

발간등록번호

11-1543000-000977-01

**과열증기 및 압출성형 기술을 이용한 영·유아용
건강지향형 스낵 개발에 관한 연구**

**(Development of Soft type Healthy Snacks for Infants
by Superheated Steam & Extrusion Technology)**

(주)다손

농림축산식품부

제 출 문

농림축산식품부 장관 귀하

이 보고서를 “과열증기 및 압출성형 기술을 이용한 영·유아용 건강지향형 스낵 개발에 관한 연구” 과제의 보고서로 제출합니다.

2015년 8월 29일

주관연구기관명 : (주) 다손

주관연구책임자 : 이 미 연

연 구 원 : 정호연, 김병철

연 구 원 : 유명미, 우현정, 김은아

협동연구기관명 : 경기대학교

협동연구책임자 : 이 재 권

연 구 원 : 전해리, 최은희

연 구 원 : 고범수, 이시연, 박준규

요 약 문

I. 제 목

과열증기 및 압출성형 기술을 이용한 영·유아용 건강지향형 스낵 개발

II. 연구성과 목표 대비 실적

(단위 : 건수)

구분		특허		논문		학술발표
		출원	등록	SCI	비SCI	
1차 년도	목표	1			1	
	달성	1			1	2
2차 년도	목표	1	1		1	
	달성	1			1	1
계	목표	2	1		2	
	달성	2			2	3

가. 특허 성과

출원연도	특허명	출원인	출원국	출원번호
2015	부드러움과 용해성을 증대시킨 영유아스낵 개발	(주) 다손	대한민국	10-2015-0110628
2015	주정 추출물을 함유하는 시즈닝 접착용 조성물	(주) 다손	대한민국	10-2015-0114774

나. 논문게재 성과

게재연도	논문명	저자			학술지명	Vol. (No.)	국내외 구분	SCI구분
		주저자	교신저자	공동저자				
2015	Effect of Superheated Steam Treatment on Physicochemical Properties of Extruded Rice Snack	Lee, S.Y.	Lee, J.K	Ko, B.S. Park, J.K. Choi, E.H. Lee, M.Y. Yoo, Y.M. Cho, E.K.	Food Eng. Prog.	19(3)	국내	비SCI
2015	Optimization of Preparation Conditions of the Snack for Infants Using Response Surface Methodology	Ko, B.S	Lee, J.K	Park, J.K. Lee, S.Y., Lee, M.Y., Yoo, Y.M., Cho, E.K	Food Eng. Prog.	19(4)	국내	비SCI

다. 학술발표 성과

발표일자 (년.월.일)	발표논문명	행사명	행사 장소	구분*	영문 구분
2014. 08. 25.	Effect of superheated steam treatment on the physicochemical properties of rice	제 81 차 한국식품과학회 국제학술대회	광주	국내	영문
2014. 10. 27.	Characterization of puffed rice snack prepared using superheated rice	제 43 회 한국식품영양과학회 국제학술대회	대전	국내	영문
2015. 06. 03.	Effects of superheated steam treatment on the physical properties of extruded rice snack containing various levels of brown rice.	제 82 차 한국식품과학회 국제학술대회	부산	국내	영문

III. 연구개발의 목적 및 필요성

□ 개발목표

○ 과열증기 및 압출성형 기술을 이용한 영·유아용 건강지향형 스낵 제품 개발

- 식재료의 전처리 기술 및 신가공 기술을 이용한 제조공정 개발로 치아의 발달이 불완전한 영·유아의 신체 발달 조건에 맞추어 스낵의 경도와 유형을 조절하고 기능성 성분을 함유시킨 맞춤형 소프트 타입의 스낵류를 개발하여 현재 국내에서 다양한 제품이 개발되어 판매되고 있으나, 소비자들의 만족도가 낮아 수입산 영·유아용 스낵 제품의 선호도가 높은 시장을 국내산 원료를 사용하여 제조한 고품질의 국산품으로 대체시키는 수입대체 효과 및 중국, 동남아 등을 대상으로 한 수출 제품의 개발 목적

□ 핵심기술

○ 영·유아용 건강지향형 스낵 제품화를 위한 식재료 선택 및 가공적성, 안전성 및 편의성 증진을 위한 제조기술 개발

- 영·유아용 맞춤형 소프트 타입의 건강지향형 스낵 제품화를 위한 원료 선택 및 품질규격에 대한 품질지표 설정, 영·유아용 스낵의 소비자 기호도 조사와 관련된 기초조사를 통한 영·유아 개별 맞춤형 소프트 타입의 건강지향형 스낵 제품 컨셉 및 원료의 조성비 결정
- 시제품 제조과정 중의 가공특성과 산업적 제품 생산 공정상의 품질변화와 최적 가공조건 검토
- 산업적 생산제품에 대한 기호도 차이 분석과 이화학적 품질특성과의 상관성 분석/품질지표 제시

○ 압출성형 기술 및 과열증기 가열기술:

- 압출성형기를 이용하여 1차 호화도를 정밀하게 조절한 후 과열증기(Superheated Steam)을 이용한 초단시간의 가열공정의 적용으로 식재료에 함유되어 있는 영양성분과 기능성 생리활성 물질의 손실을 최소화 하고 조직이 균일하고 조밀한 다공성 구조를 지녀 치아가 불완전한 영·유아의 입에 넣는 순간 빠른 속도로 용해될 수 있는 물성을 지니며 식재료 고유의 맛, 향, 색 등의 관능이 매우 우수한 영·유아용 맞춤형 소프트 타입의 건강지향형 스낵 개발 및 상품화

□ 시판제품과의 차별성

- 기존 곡류 스낵은 다공성이 불규칙하고 단단한 조직감으로 인하여 치아가 불완전한 영·유아의 입안 피부조직을 날카롭게 손상시키는 문제점이 있으나 본 개발품은 곡류 원료별 전처리 공정을 거쳐 압출성형 및 팽화효율을 최적화 하는 조건 확보 및 용해도가 매우 우수한 다공성 구조의 입안에서의 용해성이 우수한 영·유아용 소프트 스낵
- 섭취시 포만감과 식감 및 관능성이 우수하며 소화흡수율이 매우 높은 장점
- 기존 팽화스낵의 원형 모양을 탈피하여 영·유아의 오감(시각, 촉각, 청각, 후각, 미각)을 만족시킬 수 있는 고품질의 맞춤형 소프트 스낵
- 기름에 튀기지 않고 자체 수분을 이용한 온도와 압력으로 팽화시켜 트랜스지방이 없는 저칼로리의 건강지향형 스낵
- 영양성분의 균형을 맞추고 칼로리는 낮추며 비타민, 미네랄, 성장촉진 인자 등의 기능성 성분을 강화한 건강지향형 영·유아용 스낵
- 영·유아용 스낵 제품의 원료는 국내산 곡류 및 야채, 과일류를 활용

□ 개발기술의 제품화

- 개발 제품 유형: 영·유아용 맞춤형 소프트 타입의 건강지향형 스낵 시제품:
기능성 소재(성장촉진)와 과일, 수산물, 채소류 함유 영·유아용 소프트 타입 스낵

□ 개발제품의 사업화

- 개발 제품 유형: 영·유아용 맞춤형 소프트 타입의 건강지향형 스낵 시제품:
기능성 소재(성장촉진)와 과일, 수산물, 채소류 함유 영·유아용 소프트 타입 스낵
- 개발 제품 유형: 영·유아용 맞춤형 소프트 타입의 건강지향형 스낵 시제품:
기능성 소재(성장촉진)와 과일, 수산물, 채소류 함유 영·유아용 소프트 타입 스낵

IV. 연구개발 내용 및 범위

1 차년도 연구개발 내용 및 범위

제1세부: 영·유아용 건강지향형 스낵 제품 개발

- 기호도 조사 및 품질 특성 분석을 통한 제품 콘셉 결정
- 원료 전처리 기술 확립
- 제품표준화 위한 품질지표 선정
- 다양한 다공성 구조 형성 기술 적용에 따른 품질변화 및 관능특성 평가(제1협동 연계)
- 제품의 호화 특성 분석 및 특수용도를 위한 코팅 기술 개발
- 일반 스낵 제조법과의 경제성, 작업편리성, 안정성, 품질향상 등의 차이점 비교 검토

제1협동: 영·유아용 건강지향형 스낵 제품의 물성 및 품질 최적화

- 영·유아용 스낵에 대한 자료 조사 및 분석
- 영·유아용 스낵 제품의 품질 기준 설정
- 영·유아용 스낵 제품 개발 및 품질특성 평가
- 과열증기처리 조건에 의한 쌀의 특성 변화 효과 확인

2 차년도 연구개발 내용 및 범위

제1세부: 압출성형과 과열증기 가열기를 이용한 건강지향형 스낵 개발

- 영·유아용 기능성 성분 소재화 기술 개발(제1협동과 연계)
- 압출성형기와 과열증기 가열기를 이용한 영·유아용 건강지향 스낵 가공공정 확립
- 포장방법 개발
- 유통기한 설계 및 검증(제1 협동과 연계)
- 시제품 생산 및 산업화 공정 개발
- 영·유아용 맞춤형 소프트 타입의 건강지향형 스낵 시제품 3종
- 최종 대량 생산 공정 확립 및 생산 경제성 분석
- 친환경 유기농 유통망 병원 등 판매처 확보

제1협동: 영·유아용 스낵 제품개발 및 생산공정 개선

- 최적 제조공정 확립을 위한 품질개선 실험 (제1세부 연계)

- 과열증기처리 온도 및 시간에 따른 압출스낵의 품질특성 분석
- 아밀로오스(amylose) 함량에 따른 압출스낵의 품질특성 분석
- 반응표면분석법(Response Surface Methodolgy, RSM)을 이용한 최적 공정조건 탐색
- 영·유아용 스낵의 target 소비자 유형 설정
 - 국내외 영·유아의 선호하는 제품유형 조사 및 식습관 조사
 - 국내외 시판중인 영·유아 제품의 외관 형태 조사
- 영·유아용 스낵의 소비자 구매의도 및 가격민감성 측정
 - 영유아 스낵에 대한 소비자 기호도 조사
 - 품질 분석을 바탕으로 한 가격 수준 및 품질 보완
- 영·유아용 스낵의 유통기간 설정 실험
 - 영아용(6개월~11개월) 및 유아용(12개월~24개월) 스낵의 유통기간 설정
 - 포장재 종류에 따른 유통기간 검토

V. 연구개발결과

1 차년도 연구결과 (2013. 07. 16 ~ 2014. 07. 15)

제 1 세부: 영유아용 건강 지향형 스낵 제품 개발

- 기호도 조사 및 품질 특성 분석을 통한 제품 콘셉 결정함
 - 영유아 스낵의 선호 형태는 구형과 막대형으로 조사되었으며, 시제품 제작은 구형으로 제작 하였음, 이 후 막대형도 개발 예정임
 - 영유아의 영양발달의 특성 변환기인 12개월을 기준으로 6개월 이상의 영아용 스낵, 12개월 이상의 유아 스낵으로 제품을 개발함
 - 스낵의 코팅 재료는 영유아의 영양발달에 도움을 주는 비타민 및 무기질 배합분말과 천연 원료동결건조 분말을 배합하여 제조함
- 원료 전처리 기술 확립함
 - 영유아 스낵의 원료인 곡물은 과열증기 처리를 하여 스낵의 조직감을 부드럽게 하고, 용해도를 높임
 - 영유아 스낵에 첨가되는 곡물의 배합비는 조절하여 물리적 적성 및 관능 품질을 비교하여 선정함
 - 스낵의 코팅 재료로 사용되는 천연 분말은 각 원료의 특성에 적합하도록 저처리 후 동결건조 및 분쇄하여 사용함

- 제품표준화 위한 품질지표 선정함
 - 영유아 스낵의 구매시 주요 사항을 조사하고, 스낵의 섭취시 관능적으로 영향을 미치는 요인을 분석하여 스낵의 품질 지표로서 경도 및 용해도, 수분흡착도 등을 선정하여 분석함
- 다양한 다공성 구조 형성 기술 적용에 따른 품질변화 및 관능특성을 평가함
 - 과열증기 처리 조건에 따른 스낵의 다공성 구조를 비교하여 그에 따른 관능 특성을 평가하여 최적 처리 조건을 규명함
- 제품의 호화 특성 분석 및 특수용도를 위한 코팅 기술 개발함
 - 제품의 과열증기 처리 조건 및 펄핑 조건에 따른 스낵의 호화 특성을 비교하여 최적 스낵 제조 공정을 모색하고, 영유아의 발달에 필요한 비타민 미네랄 분말 및 천연 분말의 코팅 기술을 개발함

제 1 협동: 과열증기 처리에 따른 쌀의 물리화학적 특성변화

- 과열증기 처리조건에 따른 쌀의 수분함량, 경도, 손상전분함량 및 색도변화를 확인하고, 영향을 규명하였음. 수분용해지수(WSI)와 수분흡수지수(WAI)는 과열수증기처리 조건에 관계없이 비처리 대조구의 측정치와 유사하였으며, 시료 간 차이 또한 미미한 것으로 확인됨.
- 과열수증기 처리한 모든 시료에서 물리적 외형변화는 발생하지 않았으나, 시료 내부의 균열(stress crack) 발생을 확인하였음. 과열증기 처리시료는 분쇄 시 입도분포의 변화를 나타내어 처리온도가 높을수록, 가열시간이 길수록 850 μm 이상의 입도 조성은 감소하고 150-250 μm 입도 범위의 조성은 증가하는 것으로 확인됨.
- 영유아용 압출팽화 스낵의 물리화학적 특성
 - 과열증기의 처리온도가 높을수록 팽화스낵의 수분함량, 용적밀도 및 경도는 감소하나, 손상전분함량은 증가하는 것으로 확인됨. 과열증기처리 시료의 색도는 대조구와 유사하였음. 시료의 WAI는 모든 측정온도 범위(25, 50, 70°C)에서 동일한 양상을 나타내었으나 WSI는 측정온도가 높을수록 증가하였음. 수분흡수력은 과열증기처리에 따라 증가하였으며, 처리온도가 높을수록 수분흡수량은 비례하여 상승하였음.
 - 과열증기처리 팽화스낵은 유사한 크기를 나타내어 시료 간 팽화도 차이가 미미한 것으로 조사되었음. 그러나 시료의 내부 기공크기와 기공 막의 두께는 과열증기처리에 따라 상이한 것으로 확인되었음.

2차년도 연구결과 (2014. 07. 16 ~ 2015. 07. 15)

제 1 세부: 압출성형과 과열증기 가열기를 이용한 건강지향형 스낵 개발

- 영·유아용 기능성 성분 소재화 기술 개발
 - 스낵 첨가용 기능성 성분으로 영유아의 성장 발달에 필요한 비타민 및 무기질 분말과 천연 동결건조 분말의 제조 기술을 개발함
 - 천연 원료 동결건조 분말의 영양학적 품질을 개선하기 위하여 전처리 과정에서 과열증기를 사용하여 원료의 영양 및 풍미의 손실을 감소시키고 미생물학적 안전성을 확보함
- 압출성형기와 과열증기 가열기를 이용한 영·유아용 건강지향 스낵 가공공정 확립
 - 영유아 스낵의 제조를 위한 곡류의 과열증기 처리 및 곡류의 배합비 조절, 압출 조건 조절을 통하여 스낵의 경도, 소화도, 형태 등을 조절하여 최적의 가공공정을 확립함
- 포장방법 개발
 - 포장방법에 따른 영유아 스낵의 저장성을 비교 분석하여 경제성, 품질 안정성, 디자인 등을 고려한 포장방법으로 투명 폴리에틸렌 파우치로 선정함
- 영·유아용 맞춤형 소프트 타입의 건강지향형 스낵 시제품 3종
 - 영유아의 발달 적성에 필요한 비타민 및 무기질의 배합비를 조절하여 영아용과 유아용 스낵을 개발하였으며, 첨가되는 천연 원료의 종류에 따른 딸기, 귤, 고구마, 브로콜리 4종의 스낵을 개발, 총 8종의 스낵을 개발함
- 시제품 생산 및 산업화 공정 개발
 - 개발 시제품의 제조 공정 설계
- 영·유아용 스낵의 소비자 구매의도 및 가격민감성측정
 - 스낵의 기호도 및 품질 분석을 바탕으로 한 가격 수준 결정 및 품질 보완
- 최종 대량 생산 공정 확립 및 생산 경제성 분석
- 건강지향형 기능성 식품 판매처를 통한 병원, 친환경 유기농 유통망 등 판매처 확보함

제 1 협동: 영·유아용 스낵 제품개발 및 생산공정 개선

- 아밀로오스 함량에 따른 압출스낵의 품질특성 분석
 - 압출팽화스낵의 수분함량, 경도 및 용적밀도는 아밀로오스 함량, 과열증기처리 여부에 관계 없이 시료 간 유의차가 없는 것으로 조사되었음. 반면 아밀로오스함량은 수분흡수속도에 영향을 미치며, 아밀로오스 함량이 낮을수록 저작과정 중 빠르게 용해되는 것으로 판단됨.
- 현미 대체비율 및 과열증기처리조건에 따른 압출스낵의 품질특성 분석
 - 현미 대체에 따라 압출팽화스낵의 경도감소, 팽화도 및 수분흡수속도의 증가가 확인되었으나, 수화가변성은 영향을 받지 않는 것으로 조사됨. 과열증기 처리조건이 압출팽화스낵의 물성에 미치는 의한 영향은 현미 대체 여부와 무관하며, 그 영향은 1차년도 실험결과와 동일한 양상으로 과열증기처리에 따라 압출팽화스낵은 저작과정 중 타액과 섞여 빠르게 수화,

용해되어 영유아의 저작특성에 부합하는 물성을 가질 것으로 예상됨.

- 반응표면분석법을 이용한 최적 공정조건 탐색

- 영유아의 저작능력과 관련성이 높은 영유아용 스낵의 경도와 수분흡수도를 주요 반응변수로 설정하여 이차 최적 회귀곡선을 구하고 반응표면분석법으로 최적조건을 산출, 분석함.
- 영유아용 스낵의 경도는 현미 혼합비율 15.81%, 과열증기온도 279.59℃, 과열증기 처리시간 197.40 초의 조건에서 가장 낮은 경도를 갖는 것으로 예측되었음. 수분흡수도는 현미 혼합비율 17.18%, 과열증기 온도 274.52℃, 과열증기 처리시간 196.22 초의 조건에서 378.79%의 최대수분흡수도를 갖는 것으로 예측되었음.

- 영·유아용 스낵의 유통기간 설정 실험

- 은박 PE 파우치(aluminum laminated PE pouch)로 포장한 영아용 스낵(생후 6~11개월) 및 현미함유 유아용 스낵(생후 12~24개월)의 유통기간은 과산화물가 1.15 mg/kg을 이취발생의 임계 과산화물농도로 하여 연간 예상유통온도에서 379.97 및 410.63 일로 각각 예측되었음. 반면 투명 PE 파우치로 포장한 현미함유 유아용 스낵의 경우, 유통기간은 연간 예상유통온도에서 403.42 일로 예측되었음.
- 은박 PE 파우치(aluminum laminated PE pouch)로 포장한 영아용 스낵(생후 6~11개월) 및 현미함유 유아용 스낵(생후 12~24개월)의 비타민 C 손실량은 연간 예상유통온도에서 294.58 및 327.42%로 각각 예측되었음. 반면 투명 PE 파우치로 포장한 현미함유 유아용 스낵의 경우, 비타민 C 손실량은 연간 예상유통온도에서 331.84%로 예측되었음.

VI. 연구성과 및 성과활용 계획

- 소비자를 만족시킬 수 있는 편리함과 높은 품질을 제공함과 동시에 유통 측면에서 사업적 경쟁력을 갖는 영·유아용 맞춤형 소프트 타입의 건강지향형 스낵 상품 개발
 - 과열증기 및 압출성형 기술을 이용한 가열시간 단축 및 식품성분의 산화방지→ 영양소 손실 및 품질 저하 최소화, 맛, 향, 색, 조직감 등 관능 매우 우수함⇒ “고품질의 맛있는 영·유아용 맞춤형 소프트 타입의 건강지향형 스낵”
 - 고품질의 맛있는 영·유아용 맞춤형 소프트 타입 스낵 산업화
- 국내·외 유통 및 수출지향형 영·유아용 스낵 홍보 마케팅 및 거래처 확보
- 영양밸런스와 기능성을 강화한 맛있는 영·유아용 스낵 상품의 보급으로 수입대체 효과
- 다양하고 새로운 영·유아용 맞춤형 소프트 스낵 보급으로 영·유아의 건강 증진 및 세계 보건에 도움
- 영·유아용 맞춤형 소프트 스낵 제조기술의 체계적인 연구 개발은 우리나라 식품의 산업적, 학문적 발전에 큰 기여를 할 것으로 사료됨

SUMMARY

I. Title: Development of Soft Type Healthy Snacks for Infants by Superheated Steam and Extrusion technology

II. Research performance against goals

Division		<i>Patent</i>		<i>Papers</i>		<i>Presentatio n</i>
		<i>Application</i>	<i>Enrollment</i>	<i>SCI</i>	<i>non SCI</i>	
1st year	Goal	1			1	
	Attainment	1			1	2
2nd year	Goal	1	1		1	
	Attainment	1			1	1
Total	Goal	2	1		2	
	Attainment	2			2	3

III. Purpose of Research and Development

- Infant health-oriented Snacks product development using superheated steam and extrusion technology

IV. Contents and Scope of Research and Development

A. Contents and Scope of Research (1st year)

Development of health oriented snack for infant

- Product concept decision by preference survey and properties analysis
- Raw material pre-treatment technology established
- Products quality indicators selection for standardization of products
- Development of coating technology
- Comparison of working convenience, stability, quality improvement

Optimization of physical property and quality of soft type healthy snack for infant

- Determining the effect of superheated steam treatment conditions on the physicochemical properties of rice grain.
- Determining the physicochemical characteristics of extruded rice snacks produced with

superheated steam treatment.

B. Contents and Scope of Research (2nd year)

Development of soft type healthy snacks for infants by superheated steam and extrusion technology

- Development of functional ingredients material production process for infants
- Establishing manufacturing process for infants snack using superheated steamer and extruder
- Development of packaging methods
- Development of prototype products and industrialization process
- Development of 3 type of soft type health oriented snacks for infants
- Establishing final mass production process and economical analysis of manufacturing process
- Marketing strategy and ensure distribution channel

Development of soft type healthy snack products for infants and their production process

- Surveying the type of target consumer for infant rice snack
- Determining the effect of brown rice replacement and SHS treatment on the physicochemical properties of extruded rice snack.
- Determining the effect of amylose content on the properties of rice snack.
- Optimization of brown rice replacement and SHS treatment for production of rice snack for infants using response surface methodology (RSM).
- Establishing quality indices of rice snack based on organoleptic and nutritional properties.
- Determining the shelf-life of rice snacks.

IV. Results of Resesrch and Development

Development of health oriented snack for infant

- Product concept decided by preference survey and quality analysis

- The preferred form of snack has been investigated was spherical or bar shape, and prototype product was produced by spherical shape.
- Snack was developed for more 6 and more 12 month infants, considering infant growth characteristic and nutrition.
- Coating material contains vitamins, minerals and freeze dried natural fruits and vegetable powder
- Pre-treatment process for raw material has been established.
- Texture and solubility of snack has been controlled by superheated steam treatment on the raw cereals.
- Composition of cereal for snacks has been selected by physical property analysis and preference and sensory evaluation.
- Coating materials was treated by superheated steam and freeze dried. Process condition for each raw material as optimized by their characteristics.
- Quality indicator for products standardized has been selected
- Highlights of the purchase of infant snacks has been surveyed and the factors influencing the sensory quality has been analysed, from the results hardness, solubility and water absorption rate was chosen as snacks quality indicators.

Optimization of physical property and quality of soft type healthy snack for infant

- Effect of superheated steam (SHS) treatment on the physicochemical properties of rice grain.
 - Damaged starch increased up 22% at 350°C for 4 min. However, damaged starch was not influenced by SHS conditions below 250°C. Water content decreased after SHS treatment. Color attributes affected by SHS treatment, resulting slight darker color. WAI and WSI had no significant differences among samples regardless of SHS temperature and duration. RVA profiles revealed that peak viscosity decreased only when heated at 350°C for 4 min.
 - Particle size analysis of rice flour showed that the proportion of particle (150-250 µm) increased with decreasing that of larger particle (>850 µm), indicating SHS treatment rendered the hard endosperm to soft and flexible texture as well as reduced binding force between starch-protein.
- Physicochemical characteristics of extruded rice snacks produced with SHS treatment.

- Moisture content, bulk density, and hardness decreased with increasing temperature of SHS. Color was not changed regardless of SHS temperature and duration. WAI was not different significantly among samples, meanwhile WSI increased with increasing SHS temperature. Higher the SHS temperature, water uptake of the sample increased rapidly due to porous structure. Puffed rice snack had smaller pores and thinner air cell wall when heated at higher SHS temperature.

Development of soft type healthy snacks for infants by superheated steam and extrusion technology

- Produce process for health functional ingredients for infants has been developed
- Manufacturing technology of vitamin, minerals and natural freeze-dried powder composition as Health functional ingredients for infant's growth have been developed.
- Superheated steam in the pre-treatment in order to improve the nutritional quality of natural raw materials has been used and so the loss of nutrition and flavor of the material have been reduced and the microbiological safety has been improved.
- Manufacturing process of healthy snacks for infants using extruder and superheated steamer have been established
- Optimal manufacturing process has been established for hardness, gelatinization rate, shape control by super heated steamer condition (200~300℃, 2~4 min) and extruder condition control
- Packaging methods selection
- Properties and stability of snack during storage as function of packaging methods has been compared and transparent polyethylene pouch has been selected by considering affordability, quality stability such as packaging design.
- 8 types of infants customized soft snacks prototype products has been developed
- Vitamins and minerals have been controlled between 6 month and 12 month, and 4 type of taste (strawberry, mandarin, sweet potato, broccoli added) have been developed.
- Prototype production and industrialization process has been developed
- Manufacturing process has been designed for prototype products
- Purchase intention and consumer price sensitivity has been measured for infants snacks
- Price level have been determined and quality have been complemented based on the analysis of snacks quality and sensory preference

- The final mass production process has been established and production economics has been analysed
- Retailers secured such as Hospitals, eco-friendly organic distribution network through health-oriented functional food retailer

Development of soft type healthy snack products for infants and their production process

- Effect of brown rice replacement and SHS treatment on the properties of rice snack.
 - Hardness and bulk density decreased as the temperature and duration of SHS increased. Water uptake and disintegration of rice snack increased significantly as not only the temperature and duration of SHS but also amount of brown rice replacement increased. SHS treatment caused the formation of smaller air cells with thinner cell wall.
- Effect of amylose content on the physicochemical properties of rice snack.
 - Physical properties such as water content, hardness, bulk density were not different significantly among samples. Rice snack with lower amylose content disintegrated and dissolved more easily during soaking in water.
- Optimization of brown rice replacement and SHS conditions using RSM.
 - One of the optimized sets of conditions in production of softest texture of rice snack (2.84 kg/cm^2) was brown rice replacement ratio 15.81%, SHS temperature 279.59°C and heating time of 197.40 sec. Highest water absorption (378.79%) achieved with brown rice replacement ratio 17.18%, SHS temperature 274.52°C and heating time of 196.22 sec.
- Quality indices of rice snack based on organoleptic and nutritional properties.
 - Off-flavor generated by lipid oxidation was determined as a main quality deterioration factor, meanwhile the loss of vitamin C during storage as a second nutritional quality deterioration factor.
- Shelf-life of rice snacks.
 - Based on occurrence of off-flavor, shelf life of rice snack for the age of 6~11 and 12~24 month was estimated for 379.97 and 410.63 days, respectively at the annual storage temperature. Shelf life of rice snack for the age between 12~24 month packed in transparent PE pouch were 403.42 days at the annual storage temperature.
 - The average loss of vitamin C in rice snack for the age between 6~11 and 12~24 month was estimated for 243.61% and 295.58%, respectively during the period calculated

based upon the lipid oxidation at the annual storage temperature. The average loss of vitamin C in rice snack of for the age between 12~24 month packed in transparent PE pouch was estimated for 293.42% during the period calculated based upon the lipid oxidation at the annual storage temperature.

CONTENTS

Chapter 1 Overview and Goals of the Research and development

1. The Purpose of the research and development
2. Research performance against goals

Chapter 2 Technical developments of domestic and abroad

1. Technical developments for the relevant areas of domestic and abroad

Chapter 3 Details and results of research and development

1. Definition and developmental characteristics of infants and children
2. Decision for product development concept of Snacks for infants
3. Pre-treatment process development of raw material
4. Manufacturing technology development of infant Snacks
5. Development of coating technology
6. Prototype products development and consumer acceptability survey

Chapter 4 Goal achievement and contribution to the relevant field

Chapter 5 R&D Results and performance utilization plan

Chapter 6 Reference

Attachments

목 차

제 1 장 연구개발과제의 개요 및 성과 목표	1
제 1 절 연구개발의 목적	1
제 2 절 연구성과 목표 대비 실적	2
1. 연구성과 목표 대비 실적	2
2. 특허 성과	2
3. 논문게재 성과	2
4. 학술발표 성과	2
제 2 장 국내외 기술개발 현황	3
제 1 절 국내외 관련 분야에 대한 기술 개발 현황	3
1. 스낵 제품의 국내외 현황 조사	3
제 3 장 연구개발 수행 내용 및 결과	13
제 1 절 영유아의 정의 및 발달특성	13
1. 영·유아의 정의	13
2. 국내 영유아 영양 섭취 기준(Dietary reference intakes, DRIs)	13
3. 영유아의 저작특성	14
제 2 절 영유아용 스낵의 제품 개발 컨셉 결정	19
1. 영유아용 스낵의 정의	19
2. 영·유아가 선호하는 시판 제품유형 조사	19
3. 영유아 스낵 제품컨셉 결정	37
4. 제품표준화 위한 스낵의 품질지표 선정	40
제 3 절 영유아 스낵 원료의 전처리 공정개발	42
1. 전처리 조건에 따른 원료미의 품질 특성 비교	42
2. 과일 증기를 이용한 단시간 조리 기술 및 살균 기술 개발	47
제 4 절 영유아 스낵의 제조기술 개발	49
1. 압출팽화기를 이용한 스낵의 제조	49
2. 기초 제조 공정의 설정	52
3. 일반 제조방법과의 차이점 비교 검토	53
4. 아밀로오스함량이 과일증기처리 압출팽화스낵의 물성에 미치는 영향	56
5. 영유아용 쌀 팽화스낵의 제조 및 품질특성	62

6. 다공성 구조 형성에 따른 품질변화 및 관능특성 평가	83
7. 반응표면분석법을 이용한 영유아용 과열증기처리 압출팽화스낵의 최적공정조건	91
8. 영유아용 스낵제품의 유통기간 설정실험	108
제 5 절 스낵의 코팅기술 개발	133
1. 코팅원료에 따른 스낵의 코팅 특성	133
2. 주정추출물을 이용한 천연 분말의 코팅	139
3. 영유아 스낵의 포장방법	148
제 6 절 시제품 개발 및 소비자 기호도 조사	154
1. 영유아용 스낵제품의 시장조사 및 분석	154
2. 영유아용 스낵의 타겟 소비자 유형 설정	192
3. 영유아 스낵 시제품 개발	197
4. 소비자 기호도 조사	203
5. 신제품 영·유아 스낵의 시장에 대한 SWOT 분석	208
제 4 장 목표달성도 및 관련분야에의 기여도	212
1. 목표 달성도	212
2. 관련분야의 기여도	212
제 5 장 연구개발 성과 및 성과활용 계획	213
제 6 장 참고문헌	215
별 첨	218

제 1 장 연구개발과제의 개요 및 성과 목표

제 1 절 연구개발의 목적

식약청은 “트랜스지방 대신 포화지방의 사용 증가 우려가 있었지만, 이번 조사결과 국산 과자류의 포화지방 평균 함량은 3.4g으로 트랜스지방 저감화 정책 추진 당시인 2005년 3.6g과 유사한 수준이었다”고 설명했다.

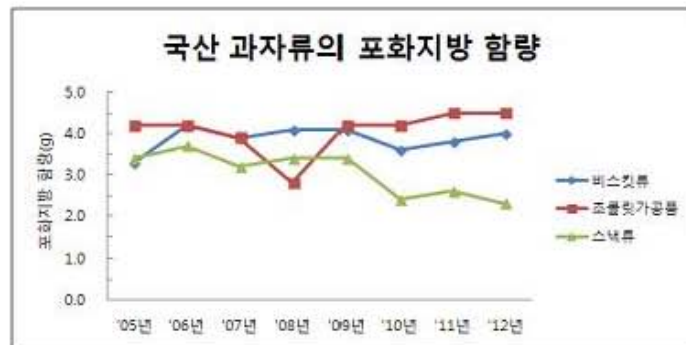


그림 1-1. 국산과자류의 포화지방 함량

현재 시판 중인 식품 가운데 일부는 트랜스지방이 0.5 미만일 경우 트랜스지방 '0'로 표시되고 있다. 자칫하면 트랜스지방이 완전히 들어있지 않다고 오해할 수 있다. 그러나 문제는 트랜스지방 뿐 아니라 포화지방도 심혈관질환이나 성인병을 유발할 수 있지만 그에 대한 표시는 내년 말에서야 의무화될 전망이다. 포화지방은 트랜스지방에 앞서 많이 섭취했을 경우 혈관에 염증을 유발할 수 있는 물질이 생성된다는 그 해악성이 알려진 바 있으며 쇠고기, 돼지고기, 닭고기, 버터, 우유, 치즈 등 주로 동물성 기름에 들어있지만 코코넛기름, 아자기름, 코코넛버터 같은 식물성 기름에도 들어있다. 포화지방은 동맥협착을 막아주는 양성 콜레스테롤인 고밀도지단백(HDL)의 기능을 현저히 억제하고 심장마비와 뇌졸중 위험을 높이는 혈관의 플라크 형성을 촉진하고 하는 것으로 널리 알려져 있다. 영유아용 과자 시장규모는 약 400억원이며 앞으로도 지속적인 성장세를 거듭할 것으로 전망된다. 제과업체 외에도 제약, 분유, 아기용품 브랜드에서도 유아용 과자 출시가 붐몰을 이루고 있고, 새로운 수입 브랜드도 지속적으로 증가되고 있으며 베베죽의 '나쁜엄마 아기 쌀과자', 깊은숲속행복한식품의 '스틱담' 일동후디스는 '아기밀 낱알 유기농 쌀과자'등 첨가물을 넣지 않은 제품들도 출시되고 있다.(베이비타임즈, 2012.10.25.)

본 연구에서는 새로운 과열증기와 압출성형 기술을 이용하여 기름에 굽거나 튀기지 않아 안전성이 높고 첨가물을 전혀 넣지 않아 식재료 본연의 맛과 향을 그대로 느낄 수 있는 건강지향형 영유아용 스낵을 개발하고자 하였다.

제 2 절 연구성과 목표 대비 실적

1. 연구성과 목표 대비 실적

구분		특허		논문		학술발표
		출원	등록	SCI	비SCI	
1차 년도	목표	1			1	
	달성	1			1	2
2차 년도	목표	1	1		1	
	달성	1			1	1
계	목표	2	1		2	
	달성	2			2	3

2. 특허 성과

출원연도	특허명	출원인	출원국	출원번호
2015	부드러움과 용해성을 증대시킨 영유아스낵 개발	(주) 다손	대한민국	10-2015-0110628
2015	주정 추출물을 함유하는 시즈닝 접착용 조성물	(주) 다손	대한민국	10-2015-0114774

3. 논문게재 성과

게재연도	논문명	저자			학술지명	Vol. (No.)	국내외 구분	SCI구분
		주저자	교신저자	공동저자				
2015	Effect of Superheated Steam Treatment on Physicochemical Properties of Extruded Rice Snack	Lee, S. Y.	Lee, J. K	Ko, B. S. Park, J. K. Choi, E. H. Lee, M. Y. Yoo, Y. M. Cho, E. K.	Food Eng. Prog.	19(3)	국내	비SCI
2015	Optimization of Preparation Conditions of the Snack for Infants Using Response Surface Methodology	Ko, B. S	Lee, J. K	Park, J. K. Lee, S. Y., Lee, M. Y., Yoo, Y. M., Cho, E. K	Food Sci. Technol		국내	비SCI

4. 학술발표 성과

발표일자	발표논문명	행사명	행사 장소	구분*	영문 국문
2014. 08. 25.	Effect of superheated steam treatment on the physicochemical properties of rice	제 81 차 한국식품과학회 국제학술대회	광주	국내	영문
2014. 10. 27.	Characterization of puffed rice snack prepared using superheated rice	제 43 회 한국식품영양과학회 국제학술대회	대전	국내	영문
2015. 06. 03.	Effects of superheated steam treatment on the physical properties of extruded rice snack containing various levels of brown rice.	제 82 차 한국식품과학회 국제학술대회	부산	국내	영문

제 2 장 국내외 기술개발 현황

제 1 절 국내의 관련 분야에 대한 기술 개발 현황

영유아 식품과 건강기능식품의 생산부터 가공, 유통까지 정보를 제공하는 이력추적관리가 의무화 의무화된다. 영유아식품과 건강기능식품에 대해서는 소비자가 생산부터 가공·유통·소비까지의 식품정보를 한 눈에 볼 수 있게 된다. 그동안 자율적으로 운영되던 식품이력추적관리가 영유아식품, 건강기능식품에 대해선 제조업체는 매출별로, 식품판매업소는 면적별로 2017년까지 단계적으로 의무화될 예정이다. 또한 어린이 건강을 위한 정책도 마련된다. 과자·캔디류, 빵류·떡류, 초콜릿류, 어육소시지, 음료류, 즉석섭취식품, 유당면류·국수, 특수용도식품 등 어린이 기호식품 8개 품목에 대한 HACCP 의무 적용이 확대되고 수입식품 안전관리도 더욱 강화되고 있다. 건강한 음식문화 만들기에 앞장선다. 2015년까지 나트륨 줄이기 운동을 모든 지방자치단체로 확산하고 교육부, 농림축산식품부 등 10개 부처와 '나트륨 줄이기 대책협의회'를 구성해 부처 간 협업체계를 구축한다. 또한 주방공개, 위생복·위생모자 착용, 남은 음식 재사용 안하기 등을 실천하는 주방문화 개선 캠페인이 추진되고 있다. 건강기능식품 허가 제도가 전면 개편된다. 건강기능식품이 일반 슈퍼, 자동판매기 등에서도 판매될 수 있도록 제도가 개선되며 허가방식 역시 소비자가 다양한 종류의 제품을 고를 수 있도록 바뀌고 있다. 트랜스지방 뿐 아니라 포화지방도 심혈관질환이나 성인병을 유발할 수 있지만 그에 대한 표시는 내년 말에서야 의무화될 전망이다. 현재 영유아용 과자 시장규모는 약 400억원이고 앞으로도 지속적인 성장세를 거듭할 것으로 전망되며, 제과업체 외에도 제약, 분유, 아기용품 브랜드에서도 유아용 과자 출시가 붐몰을 이루고 있고 새로운 수입 브랜드도 지속적으로 증가되고 있으며 현재 베베쿡의 '나쁜엄마 아기 쌀과자', 깊은숲속행복한식품의 '스틱맘' 일동후디스는 '아기밀 냠냠 유기농 쌀과자'등 첨가물을 넣지 않은 제품들이 일부 출시되고 있음.

1. 스낵 제품의 국내외 현황 조사

가. 국내 제품생산 및 시장 현황

1) 스낵시장의 규모

2009년 스낵시장 규모는 4천 4백억 원 규모로, 비스킷 다음이며, 지난해 국내 과자시장을 대표하는 롯데제과, 오리온, 해태제과, 크라운제과의 과자(빙과, 초콜릿, 캔디 제외)매출액은 1조 3,800억 원으로 전년대비 8.7% 증가하였다.

4개사의 과자 유형별 시장규모를 보면, 스낵이 2009년 4천 4백억 원으로, 비스킷 다음으로 시장이 큰 것으로 나타났다. 전년대비 시장규모는 파이가 11.1%로 가장 증가하였고, 다음으로 스낵(10.0%), 비스킷(6.7%)이 높게 성장한 것으로 나타났다.

표 2-1. 과자시장 종류별 규모

구 분	(단위: 억원%)			
	2007	2008	2009	증감('09/'08)
전 체	11,370	12,700	13,800	8.7
비스킷	5,660	6,280	6,700	6.7
스 낵	3,430	4,000	4,400	10.0
파 이	1,800	1,890	2,100	11.1
기 타	480	610	600	-1.6

*주: 2007, 2008년은 한국식품정보원, 2009년2은 식품연감자료

*자료: 한국식품정보원(2009), "2010 품1특별시장분석보고서: 제과시장분석"

*농수축산신문(2010), 「2010-2011 한국식품연감」, 146p

2) 스낵 시장 특성

가) 폭 넓은 소비층을 가진 소비재 산업

스낵시장은 폭넓은 소비층을 가진 소비재 산업인 제과산업 중 하나로, 스낵 역시 어린이부터 어른까지 폭 넓은 소비층을 가진 소비재 산업 중 하나이다.

나) 성장 둔화

스낵시장은 비교적 안정적인 수요를 기반으로 꾸준히 성장하였으나, 주소비층인 청소년층 감소와 소비자가 건강 제품을 선호함에 따라 그 성장이 정체되고 있다. 업계는 소비자의 건강 제품 선호에 호응하기 위해, 튀기지 않은 제품 (오리온 '마켓오 순수감자 프로마즈')이나 국내 산 쌀(롯데제과 '순수미소', '닥터유 새우라이스 칩') 제품, 합성첨가물 제로 제품 (오리온 '마켓오' 제품) 등을 선보이고 있다.

최근에는 쌀 등 통곡물을 이용한 시리얼 제품이 gluten free, well-being 등의 영향으로 꾸준한 상승세에 있다. Hot cereal 제품군은 귀리를 이용한 oat meal 등의 제품 주로 차지하고 있다. (<http://www.kellogg.co.kr/>, <http://www.postopia.co.kr/>, 2009) 국내에서 시리얼바는 10여 년 전 다이어트식품으로 처음 소개된 뒤 여성을 대상으로 시장을 점점 넓혀 현재 연간 시장규모가 300억에 이르고 있다. 현재 업계에서 추정하는 다이어트 바의 시장 규모는 약 3,000억원으로 99 kcal부터 190 kcal까지 칼로리별로 제품도 다양한 다이어트 바가 출시되고 있으며 국내 굴지의 식품업계들은 웰빙과 다이어트라는 두 가지에 컨셉트를 맞춘 다이어트 바의 개발 및

생산에 주력하고 있다.

83%의 소비자들은 식사 사이에 snack을 섭취하며, snack으로부터 하루 필요열량의 20% 이상을 얻는다. 특히 snack 중에서 가장 판매율이 높은 아이템 snack bar와 같이 건강기능성을 확보한 제품들이다. 미국 Herchey Co에서 생산 판매하는 Smart Zone nutrition bar, Abbott Laboratory의 ZonePerfect nutrition bar, SlimFast Foods Co의 SlimFast meal bar, Glucerna Co의 Glucerna snack bar 등은 탄수화물의 양을 낮춰 혈당지수를 낮추어 주는 효과가 있으므로 건강한 사람은 물론 당뇨병, 지질 대사 이상, 혹은 심장질환 환자들 까지도 섭취 가능하다고 한다. 이외에도 다각적인 측면에서 건강증진 작용을 갖는 snack 제품에 대한 시장의 요구에 부응하기 위한 제품의 개발이 절실히 요구된다.

표 2-2. 시판 중인 국내 어린이 스낵류

제품명	사진	용량/가격	표기사항	제조원	국내판매처
팜마릴 요미요미유 기농쌀과자		25g ₩3,900	팜강 12개월 전면표기-레드브트,자색고구마,딸기 + 철분,비타민B1.함유 후면표기- 쌀76.65%+포도농축과즙 19%+자색고구마분말3.2%+딸기농축 과즙1%+레드비트분말0.08%, 푸마 르산제일철, 비타민B1염산염	도올 바이오푸드 영농조합법인	유통전문판매업 매일유업(주)
팜마릴 요미요미유 기농쌀과자		25g ₩3,900	노랑 12개월 전면표기-단호박,당근,바나나+칼슘, 비타민B1함유 후면표기-쌀77.732%+포도농축과즙 18%+바나나농축과즙2%+동결건조 단호박분말0.8%+당근분말0.2%, 푸 마르산제일철, 비타민B1염산염	도올 바이오푸드 영농조합법인	유통전문판매업 매일유업(주)
팜마릴 요미요미유 기농쌀과자		25g ₩3,900	초록 7개월 전면표기-브로콜리+ 식이섬유,비타 민B1함유, 후면표기- 쌀97.73%+브로콜리분말 1%,화이버솔(식이섬유),크로텔라원 말, 푸마르산제일철, 비타민B1염산	도올 바이오푸드 영농조합법인	유통전문판매업 매일유업(주)
우리아이 입안에 딸기스낵		25g ₩1,400	유기농현미,유기설탕,단호박분말, 유 기우유, 유기쌀조청, 산수유분말, 죽 염	(주)산들촌 전남담양군 창평면	(주)초록마을
우리아이 입안에 단호박 스낵		25g ₩1,400	유기농현미, 유기설탕, 단호박분말, 유기우유, 유기쌀조청, 산수유분말, 죽염	(주)산들촌 전남담양군 창평면	(주)초록마을

유기팥기스낵		80g ₩2,200	유기농현미, 유기설탕, 산수유,복분자, 볶은소금, 비타민C	도올 바이오푸드 영농조합법인	(주)도올F&B
유기코코아스낵		80g ₩2,200	유기농현미, 유기설탕, 유기코코아분말, 유기농혼합전지분유, 볶은소금	도올 바이오푸드 영농조합법인	(주)도올F&B
베이비오 유기농 곡물과자		50g ₩2,300	유기농백미, 유기농설탕, 초유믹스 M 초유	진터식품	보령메디앙스(주)
아기꼬야 유기농 오크		25g ₩3,900	유기농쌀, 유기농흑미, 유기농찰쌀, 유기농별미, 유기농수수	(주)산들촌 전남담양군 담양읍	남양유업(주)
맘스케어 바나나콘스낵		25g ₩3,900	무농약쌀유기팥유, 유기농설탕, 스위트콘스프조제품, 전지분유, 유기농바나나분말, 정제염	(주)맘세즈	프로엠 트레이딩
무농약옥수수로 만든 스위트콘		25g ₩3,900	스위트콘기지, 코팅액5, 유기농설탕, 기타설탕, 연유, 백설탕, 유당, 말트텍스트린, 버터, 레시틴, 태움소금, 검정깨	(주)새롬식품	(주)이마트

다) 튀기지 않은 저열량 스낵제품

프리미엄 과자시장의 또 다른 특징은 웰빙 열풍과 건강에 대한 인식이 높아지면서 기름에 튀기는 대신 구움으로서, 열량을 낮춘 제품이 많이 출시되고 있다는 것을 의미한다. 최근에 출시된 구운 스낵제품에는 오리온의 ‘닥터유 튀기지 않은 오크라이스칩’, ‘튀기지 않은 새우라이스칩’, 마켓오 ‘순수감자프로마즈’, 해태제과 ‘구운양파’가 대표적이며 위 제품들은 기름튀기는 대신 굽는 방식을 통해 제품의 열량을 낮추어 저열량 제품임을 강조하고 있다.



그림 2-1. 왼쪽부터 오리는 '튀기지않은 새우라이스칩', '튀기지 않은 오곡 라이스칩', '마켓오 순수감자 프로마즈'.

소비자들은 멜라민 파동, 식품 이물사고, 황우병 파동 등 일련의 식품안전사고를 겪으면서, 자연스럽게 식품 안전성에 민감하게 되었음. 이는 자연스럽게 스낵을 포함한 과자 제품의 국내산 원료를 강조하는 제품이 많아진 계기가 되었다. 특히 오리는 '닥터유 튀기지 않은 새우라이스칩'과 '튀기지 않은 오곡라이스칩'은 각각 국내산 새우와 쌀, 마켓오 '순수감자 프로마즈'는 국산감자, 롯데제과 '마더스 핑거' 제품 7종은 밀가루를 사용하지 않은 100% 국산 쌀, 크라운제과 'C콘칩 균옥수수맛'은 신안군 천일염을 사용함으로써 원료의 안전성을 강조하였다.

특히, 농심과 오리온은 각각 식약청의 HACCP 인증을 받음으로서 소비자에게 안전한 먹거리를 공급하는 시스템을 갖추어 가고 있다. 농심은 2009년 달 아산공장에서 생산되는 '수미칩', '포테이토칩' 등 자연지방 생감자 진공칩라인에 HACCP 지정을 받음으로서 식품안전성을 강화하는데 심혈을 기울이고 있는데, 현재 스낵제품의 고구마, 감자, 양파, 쌀, 새우 등의 원료를 일부 혹은 100% 국내산으로 사용하고 있다. 오리온은 안심하고 먹을 수 있는 과자 만들기의 일환으로 자사의 익산, 청주 공장과 자회사 오리온인터내셔널의 청주, 이천 공장 등 모든 공장이 국내 제과 업계 최초로 식약청의 HACCP 인증을 받은 바 있다.



그림 2-2 농심 자연지방 제품.

나. 국외 제품생산 및 시장 현황

조미 스낵, 쿠키류, 당과류를 포함한 호주의 스낵 시장규모는 약 15억 호주달러(15억 달러)로, 아시아-태평양 지역에서 일본, 중국에 이어 세 번째 큰 시장이며, 한국이 아시아-태평양 스낵시장에서 차지 비중이 3.3%인데 비해 호주는 5.1%로 인구수가 한국의 절반에 미치지 못하는 2250만 명인 점을 감안할 시 호주의 일인당 스낵 소비규모는 한국의 3배 이상이다.

호주의 스낵시장은 근래 5년간 약 3.7%의 연간 성장률을 기록했으며 향후 5년간 연간 성장률도 3%대를 유지할 것으로 전망되어진다. 호주 전체 스낵시장의 약 20%는 호주 인구의 15.1%를 차지하는 35세에서 44세 사이의 성인이 소비하며 일에 의한 스트레스 해소 방법으로 스낵 소비를 선택하는 경향이 있다. 반면, 호주 인구의 20.3%인 0세부터 14세의 아동은 전체 스낵시장의 13.0%를 소비하는데 그쳐 35~44세의 소비량에 비해 적은데, 이는 부모의 자녀 건강에 관한 관심 증가 및 아동들의 야외활동 증가에 따른 것으로 현지 전문가들은 보고 있다. 호주 통계청에 따르면, 호주 18세 이상 성인 남성의 54.4%, 여성의 38.2%가 과체중 또는 비만으로 앞으로도 그 수치는 올라갈 것으로 보이며 이에 따라 호주의 스낵시장도 건강이 이슈로 부각하는 추세이다.

미국의 스낵시장은 천연·유기농 식품시장, 신개념 건강식이 선도하고 있다. Natural Products Expo West가 지난 3월 애너하임에서 개최되었으며, 건강한 패스트푸드 등 고정관념 뒤집는 건강식 선보였다. 미국 식품기업인 Daiya Foods 사는 건강에 좋지 않다는 인식이 강한 햄버거, 피자 등 대표적인 인스턴트 식품을 콜레스테롤이 없는 건강식으로 재탄생시킴. 또한, 알레르기 반응을 일으킬 수 있는 콩, 달걀, 땅콩 등을 첨가하지 않으면서 건강에 맛을 덧입힌 제품을 출시해 좋은 반응을 얻었다. 천연·유기농 식품인 만큼 대부분의 제품 포장에는 건강을 해치는 요소가 첨가되지 않았음을 알리는 Cholesterol-free, Low-fat, Fat-free, High Protein, Trans Fat-free, Gluten-free, Additive-free, No Sugar Added, No Preservative, Non-GMO 등의 문구나 제품의 생산경로를 알려주는 Organic, All Natural, Kosher 등의 문구를 표기하였다.

네덜란드 스낵시장의 웰빙 바람으로 인하여, 고급화된 소비자 취향, 건강한 스낵을 찾는 분위기가 늘어나고 있다. 전반적인 네덜란드 스낵시장은 성장세를 지속하여, 2007~2012년 스낵의 판매량은 지속적으로 증가하였다. 특히, 2012년은 전 유럽이 참여하는 축구행사인 '유로 2012'가 열렸던 해로, 사람들이 경기 도중 즐겨먹는 제품인 칩 종류의 파자 소비가 증가하였다. 특히 건강에 대한 관심 증가로 기존의 맛을 유지하되, 건강하게 섭취할 수 있는 스낵의 수요가 높아지고 있다.

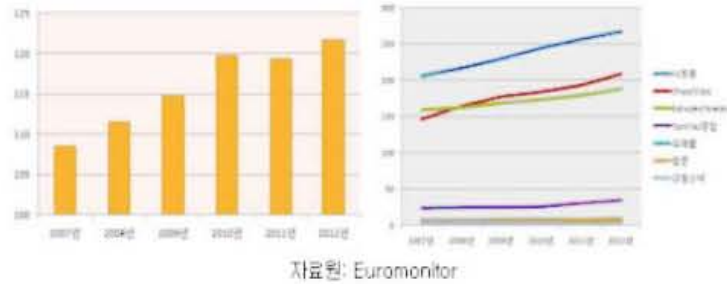


그림2-3. 스낵시장 매출액 추이(좌), 종류별 매출액 추이 (우).

네덜란드의 건강한 스낵을 찾는 소비자들은 최근 양보다는 질을 중요하게 여기는 소비자들은 일반 제품보다 가격이 비싼 프리미엄 제품군에 지불 의사를 나타내었으며, 소비자들은 기존 스낵의 향과 맛이 유지되는 것을 원하지만, 체중 증가와 건강문제를 우려해 튀긴 스낵보다는 구운 스낵을, 트랜스 지방이나 칼로리가 일반 스낵에 비해 적은 스낵을 선호하였다. 네덜란드의 웰빙 스낵 트렌드에 의하여 다양한 웰빙 스낵이 출시되었다. 소비자의 요구에 따라 다양한 스낵회사에서 칼로리가 적고, 콜레스테롤 함량이 낮고, 보존료·착색료·인공감미료 등이 적게 들어간 스낵 출시되고 있다. 또한 whole-grain 제품, 글루텐프리(Gluten-free) 제품, 자연주의 유기농 스낵, 저염 너트류 등이 개발 출시되었으며, 소비자에게 좋은 반응을 얻어내고 있다.

캐나다에서는 유기농 유아식품 시장확대로 인한 시장 진출기회 증가로 한국기업, 스낵류 유기농유아식품 시장을 타깃으로 시장진출 고려하고 있다. 또한 자녀들의 깨끗한 먹거리에 대한 관심이 높아지면서 캐나다 유기농유아식품 시장은 지속적인 증가세를 보이며, 현지 진출이 전무한 한국 식품회사들은 스낵부문 경쟁력을 바탕으로 스낵류 유기농 유아식품 시장 진출을 타진해 볼 필요가 있다. 캐나다 유아식품시장 규모는 2008년 한 해 동안 캐나다 유아식품시장은 금액면에서 3% 상승하며, 4억1000만 캐나다 달러를 기록하였으며 2008년 한 해 동안 양적인 측면에서 캐나다 유아식품시장은 성장이 거의 없었으나 값이 더욱 나가는 유기농제품시장이 증가하며, 금액면에서 플러스 성장을 기록하였다.

표 2-3. 5년간의 캐나다 유아식품 시장 현황 (2003-2008)

C\$ million	2003	2004	2005	2006	2007	2008
Milk formula	219.1	227.3	236.7	242.6	268.8	277.3
- Standard milk formula	71.4	74.5	78.7	80.9	90.8	93.9
- Follow-on milk formula	82.6	86.7	91.4	94.5	105.8	109.4
- Toddler milk formula	38.3	39.4	41.1	42.4	46.2	47.6
- Special baby milk formula	26.7	26.7	25.6	24.8	26.1	26.4
Prepared baby food	69.5	66.8	67.7	68.4	68.1	69.4
Dried baby food	35.2	36.8	38.2	39.0	41.0	42.2
Other baby food	20.4	20.3	20.3	20.3	20.5	21.1
Baby food	344.2	351.3	363.0	370.4	398.4	410.0

Source: Official statistics, trade associations, trade press, company research, store checks, trade interviews, Euromonitor International estimates

자료원 : Euromonitor International

2008년 3월~2009년 3월까지 캐나다에서 소비된 종목별 유아식품시장 현황은 다음과 같다.

표 2-4. 캐나다 유아식품 시장 현황 (2008-2009)

품목	금액(캐나다달러)
이유식	2억7,900만
병에 큰 유아식품	6,700만
유아용 시리얼	3,700만
유아용 스낵	2,100만

자료원 : Nielsen Co.

리서치 전문기관인 Euromonitor International사는 2013년까지 전체 캐나다 유아식품시장은 2008년 대비 5.9% 증가한 4억3400만 캐나다달러의 규모를 이룰 것으로 예상하였다.

표 2-5. 캐나다 유아식품 시장 현황 및 전망 (2008-2013)

C\$ million	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Milk formula	277.3	280.9	284.7	288.7	292.9	297.4
- Standard milk formula	93.9	95.4	96.9	98.6	100.3	102.1
- Follow-on milk formula	109.4	111.1	112.8	114.7	116.6	118.7
- Toddler milk formula	47.6	48.1	48.7	49.3	50.0	50.6
- Special baby milk formula	26.4	26.3	26.2	26.1	26.0	26.0
Prepared baby food	69.4	69.4	69.4	69.5	69.7	69.8
Dried baby food	42.2	42.7	43.2	43.7	44.3	44.9
Other baby food	21.1	21.2	21.4	21.5	21.7	21.9
Baby food	410.0	414.2	418.6	423.5	428.6	434.0


Source: Official statistics, trade associations, trade press, company research, trade interviews, Euromonitor International estimates

자료원 : Euromonitor International

현재 시판 중인 국외 어린이용 스낵류는 다음의 그림과 같으며 이중 "해피데이비퍼프"는 국내에서 가장 잘 팔리고 있는 제품으로 주원료는 유기농 맥아분말, 유기농 콩귀리 가루, 유기농 밀가루, 유기농 현미분말, 유기농 밀전분이며 이유식을 시작하는 아이들, 잇몸으로 음식을 씹기 시작하는 아가용으로 제조되었다.

표 2-6. 시판 중인 국외 어린이 스낵류

제품명	사진	용량/가격	성분 및 특징	제조원	국내판매처
페이런츠 초이스 리블퍼프		42g/\$1.99~3.50 국내 5,000~5,500원	주원료: 통곡물 아기들이 잡기 쉬운 크기 임안에서 잘 녹음 종류: 블루베리, 바나나, 복숭아+망고, 사과+딸기	미국 월마트	오프라인 매장 없음 국내 온라인 구매 미국 사이트 직구
Graduates puffs		42g/\$1.99~3.50 국내 5,000~5,500원	주원료: 쌀가루, 콩밀가루, 밀전분, 통귀리가루 7개월 이상 아가용 임속에서 자연스럽게 녹 도록 제조 종류: 사과+딸기, 체리, 블 루베리, 바나나, 고구마	미국 거버	오프라인 매장 없음 국내 온라인 구매 미국 사이트 직구
Organic puffs		42g/\$3.29	 유 유기농 종류 : 사과, 녹썬채소	미국 거버	오프라인 매장 없음 미국 사이트 직구
POP SNAX		고구마 51g, 야채 45g 국내 5,800~6,900원	주원료: 쌀, 감자⇒ crisps 형태 9개월 이상의 아가용 : 혼 자 쉽고 씹을 수 있는 아 가들 아연, 비타민 등 포함 종류: 당근, 시금치+감자, 고구마+시나몬	미국 얼쓰베스트 (Earths Best)	오프라인 매장 없음 국내 온라인 구매 미국 사이트 직구
해피베이비 퍼프		\$3.17~4.50 국내 60g/8,900원 5pk 묶음 39,000원	주원료: 유기농 밀분말, 유기농 통귀리가루, 유기 농밀가루, 유기농 현미분 말, 유기농밀전분 이유식을 시작하는 아이 들, 잇몸으로 음식을 물기 시작하는 아가용 종류: 사과, 바나나, 딸기, 야채, 고구마	해피베이비 푸드	온라인 : G마켓, 11번가, 옥션, 인터넷파크, 디앤샵, 롯데닷컴, GS SHOP, 계도두세븐 오프라인 : 백화점 BB하우스, 토이저러스, 전국 맘스맘 매점, 전국 베이비파크 매점, 알트레테
Puffed Grain Snack		42g/\$1.67	복숭아+망고, 바나나, 블 루베리, 딸기+사과	PHM Products LLC	오프라인 매장 없음 국내 온라인 매장 없음 미국 사이트 직구
super puffs		42g/\$3.18~3.85 국내 5,300원		폴럼베이비	오프라인 매장 없음 국내 온라인 구매 미국 사이트 직구

			주원료 : 100% 유기농야채와 과일, 곡물 유기농제품 인증 종류 : 시금치+사과등		
Puffed grain snack		1.48oz/\$2.05	 코셔인증제품	Kozy kids	오프라인 매장 없음 국내 온라인 매장 없음 미국 사이트 직구
Puffed Grain Snack		1.43oz/\$2.28	Puffed grains made with real fruit and essential vitamins.	FULTON STREET MARKET™	오프라인 매장 없음 국내 온라인 매장 없음 미국 사이트 직구
Cheerios Toddler Pack		1.1oz/\$2.12	 주원료: Whole grain Oat Cereal		오프라인 매장 없음 국내 온라인 매장 없음 미국 사이트 직구
up & up™ Little Puffs		1.48oz/\$2.10~4.00	블루베리, 고구마, 바나나		오프라인 매장 없음 국내 온라인 매장 없음 미국 사이트 직구
Little Puffs			정확한 판매 정보 없음	Comforts for Toddler	
organic little puffs		42g/\$1.67	종류 : 딸고, 바나나, 사과	Babies-R-us	오프라인 매장 없음 국내 온라인 매장 없음 미국 사이트 직구

제 3 장 연구개발 수행 내용 및 결과

제 1 절 영유아의 정의 및 발달특성

1. 영·유아의 정의

영유아의 정의는 그 근간에 따라 매우 다양하다. 국내 영유아 교육법 및 모자보건법에 따르면 '6세 미만의 취학전 아동'으로 정의되어 있으며, 이를 더 세분화하여 연령별 발달 특성에 따라 다음과 같이 구분도 가능하다.

- ① 신생아: 출생 ~ 출생 후 첫 한달
- ② 영아: 생후 1개월 ~ 만 2세 미만 (급속한 신체적 발달)
- ③ 유아: 만 2세 ~ 만 6세 미만 (세부적 운동 기능 발달)

영아보육법(2011)에서 영·유아는 '6세 미만의 취학 전 아동'으로 정의하고 있으며, 소아청소년 성장발육표준도 (2007)에서는 '영아(0~11개월), 유아(만 1세~만 5세)'로 정의하고 있다. 마지막으로 국내 질병관리본부가 2007년 제시한 소아·청소년 성장 발육표준치에 따르면 다음과 같이 구분되었다.

- ① 영아: 0 ~ 11개월
- ② 유아: 만 1세 ~ 만 5세

2. 국내 영유아 영양 섭취 기준(Dietary reference intakes, DRIs)

국내 영유아의 영양섭취 기준은 한국인 영양섭취 기준 (2010)에 의거하여 명시하였으며, 영유아는 다음과 같이 총 네 가지 시기로 분류하여 영양 섭취 기준 설정의 대상으로 삼았다.

- ① 영아 (0 ~ 만 5개월)
- ② 영아 (만 6개월 ~ 11개월)
- ③ 유아 (만 1세 ~ 2세)
- ④ 유아 (만 3세 ~ 5세)

또한 영양 섭취 기준량은 평균필요량(Estimated Average Requirement: EAR), 권장섭취량(Recommended Nutrient Intake: RNI), 충분섭취량(Adequate Intake: AI), 및 상한섭취량

(Tolerable Upper Intake Level: UL)로 구분하여 표기하였다.

3. 영유아의 저작특성

현재 시판되는 대부분의 영유아용 스낵제품은 크기, 형태와 같은 제품 성상과 첨가하는 영양 성분을 중심으로 제조, 개발되고 있으며, 영유아 저작기관의 발달상태 및 저작효율(mastication efficiency)을 고려한 스낵제품으로서의 품질과 특성에 관한 검토는 미흡한 실정이다. 따라서 주요 저작기구의 성장과 저작기구간의 조화(coordination)가 완성되지 않은 영유아의 저작효율에 부합하는 물성의 제품개발이 요구되며, 이를 위하여 연령에 따른 저작기구의 성장발달 변화 및 저작효율에 대한 조사를 선행하였다.

가. 식품의 저작(mastication)

식품의 저작(mastication)은 치아와 턱의 작용으로 식품을 분쇄하고, 혀와 잇몸의 연조직 또는 침에 함유된 효소의 작용으로 삼킬 수 있는 용량의 덩어리 상태를 형성하는 것으로 정의하고 있다. 식품의 저작에 관여하는 저작기관(mastication apparatus)은 골 조직(상악골 및 하악골), 근 조직, 치아 및 연 조직으로서, 각 기관의 성장발달은 연령에 따라 상이하며 일반적으로 18세에 이르러 성인의 저작능력을 갖는 저작기관으로 완성된다.

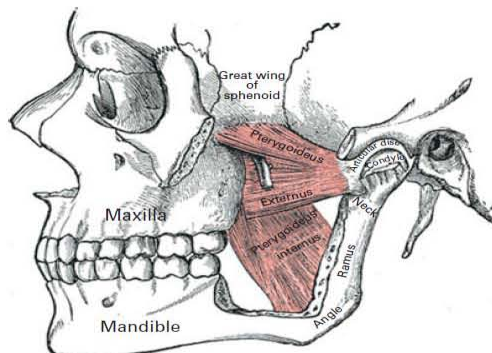


그림 3-1-1. 저작관련 골 조직과 근 조직(Gray's anatomy of the human body, 1918).

식품의 저작은 먼저, 음식물이 연 조직(혀, 입술, 볼)의 작용으로 구강 내에서 최대 분쇄력이 작용하는 교합부위로 위치하여, 저작 골 조직(턱뼈)과 치아에 전달되는 근 조직의 힘에 의해 분쇄된다. 또한 이때 치아에 전달되는 힘은 치아 종류 및 위치에 따라 다른 stress로 식품에 전달되어, 질감이 다른 다양한 식품의 분쇄와 분쇄된 적절한 크기의 입자가 최종 저작단계에서

이루어진다.

나. 연령에 따른 저작기구의 성장발달

1) 골 조직(상악골; maxilla, 하악골; mandible)

저작에 작용하는 골 조직은 성장발달에 따라 구강 내 치아 공간을 제공하며, 치아와 식품의 접촉을 증가시키고, 큰 음식물의 분쇄를 가능케 하며, 근 조직의 성장에 따라 증가하는 분쇄력을 지지하는 기능을 수행한다. 영유아의 하악은 출생 후 6세에 이르러 30 mm에서 55 mm로 성장하며, 구개길이(palatal length)는 출생 후 25.5 mm에서 1년 후 32.5, 6세에 43.6 mm로 성장한다(Vorperian et al., 2005). 따라서 상기 실험결과를 통하여, 영유아 골 조직은 생후 첫 해에 성장이 시작하여 사춘기까지 계속되며, 성인의 골 조직 크기를 갖는 18세에 성장을 중지된다. 영유아의 골 조직 성장발달시기에는 영유아에 적합한 질감의 이유식 공급이 안면구강기관 성장(orofacial growth)을 위해 필요하다.

2) 근 조직(관자근; temporalis, 교근; masseter muscles)

저작운동은 상악과 하악에 연결된 근 조직의 힘이 골 조직과 치아에 전달되어 일어나며, 따라서 저작에 관여하는 근 조직의 성장발달과 근 조직 간의 조정(coordination) 정도에 따라 저작능력이 결정된다. 영유아의 저작 근 조직은 생후 수년 내 골 조직의 성장과 함께 발달하며, 상악과 하악의 교합은 관자근(temporalis), 교근(masseter) 및 날개 모양의 내측 악상근(medial pterygoid)에 의해 이루어지며, 상악과 하악의 열림에는 하악 이복근(digastric), 악설골근(milohyoid)과 턱설골근(geniohyoid)이 작용한다. 관자근과 교근은 상악골과 하악골에 연결되어 교합 시 턱관절의 회전운동이 가능하다. 영유아의 교근은 생후 59개월에서 9.47 mm의 두께에서 정치 후, 생후 73개월에 10.03 mm로 성장하여 교근 두께의 차이가 있으나($p < 0.01$), 관자근의 두께는 측정된 실험연령에서 차이가 없다(Castelo et al. 2010). 성인의 교근과 관자근의 두께는 대략 13 및 14 mm 정도로서, 성인과 영유아의 저작과정 중 깨무는 힘(bite force; 교합력)의 점진적 증가는 근 조직의 성장도 차이에 기인한다.

3) 치아

치아는 상하 턱뼈에 위치하여, 생후 36개월 이전까지는 앞니, 송곳니, 어금니의 총 20개의 유치가 저작기능을 하며 성인이 되어 32개의 영구치가 저작을 한다. 치아의 종류에 따라, 앞니는

음식물의 절단, 송곳니는 절단과 파쇄, 어금니는 전단력에 의한 저작기능을 한다. 영유아의 유치는 생후 약 8-12개월경 앞니, 생후 약 9-18개월경 측니, 생후 약 13-19개월경 1차 어금니, 생후 약 16-22개월경 송곳니, 생후 약 23-33개월 2차 어금니 순서로 생성된다. 치아의 수와 상태는 영유아 턱 골격의 안정화 및 교합(occlusion)에 직접적으로 영향을 미친다.

4) 연 조직(soft tissues)

혀, 입술, 입, 볼의 연 조직은 저작과정 중 음식을 치아가 맞물리는 부분으로 이동시킴으로써 저작효율을 최대로 하며 분쇄한 음식을 삼킬 수 있는 용량의 덩어리(bolus) 상태로 형성한다. 영유아의 연 조직 성장발달과 관련하여, 입 크기(너비)는 생후 8주에서 36개월 사이에 약 30% 증가하여 구강 내의 식품의 저작 공간이 확장되며, 초기 영유아의 혀와 입술은 서로 구별되지 않는 움직임을 나타내나, 성장발달을 통하여보다 점차 정교하고 조정된 운동성을 나타내어, 분쇄한 음식을 덩어리 상태로 뭉칠 수 있는 능력을 나타낸다.

이상과 같은 영유아 저작기구의 성장발달을 고려할 때, 영유아용 스낵은 이유기 영유아의 분쇄력(break force)과 저작용량(food bolus)에 부합하는 물성을 지닌 제품으로 개발되어야 하며, 이러한 물성에 영향을 주는 인자들이 영유아용 스낵제품의 품질지표로 설정되어야 할 것으로 판단된다.

다. 연령에 따른 영유아 저작효율(mastication efficiency)

저작능력을 나타내는 저작효율은 “식품을 저작, 분쇄하여 삼킬 수 있는 덩어리 형태로 만드는 능력”으로 정의된다. 저작효율은 치아의 수, 구강 내의 교합접촉면적(occlusion contact area), 분쇄력(bite force), 저작 근육의 조절능력 및 저작된 음식을 덩어리 형태로 뭉쳐 교합 부위로 이동시키는 연 조직(혀, 입술, 볼)의 작용에 따라 결정된다. 연령에 따른 영유아의 저작능력은 저작 시간 및 횟수, 혀와 입술의 운동성, 턱뼈의 움직임, 저작 근의 근력, 분쇄력 및 저작 식품의 특성을 측정하여 평가된다. 저작효율 측정을 통하여 보고된 연령별 영유아의 저작능력은 다음과 같다.

1) 저작 시간과 횟수에 따른 영유아의 저작효율 평가

연질식품(gelatine, 푸레)의 경우, 생후 6개월 또는 8개월에서 저작 시간 또는 저작 횟수의 향상이 없었으나 경질식품(Cheerios)은 생후 6개월에서 2세 사이에 저작시간은 40초에서 15초, 저작횟수는 30회에서 15회로 단축(Gisel, 1988). 상기 결과를 통하여 영유아의 저작효율은 식품

의 질감에 따라 생후 6개월에서 2세 사이에 향상되나, 연질식품의 섭취능력은 생후 6-8개월에 성숙단계에 이르는 반면 cereal과 같은 경질식품은 생후 24개월까지도 충분한 저작과 섭취가 어려운 미숙성 단계이다. 또한 단단한 고체 식품을 생후 6개월 영유아에게 제공 후 저작효율을 측정된 결과, 영유아 일부는 음식을 침으로 연화하여 삼키는 방법으로 음식을 섭취하나, 생후 8개월의 영유아는 대부분이 씹는 방법을 사용하여 턱관절의 회전운동 없이 상하운동으로 음식을 분쇄하는 것으로 조사된다(Schwartz et al., 1984).

2) 혀와 입술 움직임에 의한 저작효율 평가

생후 6개월에서 2세까지의 영유아를 대상으로 상이한 질감의 식품(apple sauce, gelatine, Cheerios)에 대한 영유아의 입술과 볼 움직임 실험결과, 저작을 위하여 입을 닫는 움직임, spoon에서 부터 음식을 제거하기 위한 입술의 움직임은 연령이 높을수록 증가하였으며, 이러한 경향은 경질 보다 연질식품에서 더 빨리 발달된다(Stolovitz & Gisel, 1990). 영유아의 저작은 혀의 움직임이 턱에서부터 독립적으로 움직이는 시점에서 시작하며, 생후 4-6개월 시기부터 혀의 상하 움직임으로 음식물 파쇄가 가능하며, 10개월 부근에는 혀의 측면 움직임으로 구강 내에서 음식물 양옆으로 이동한다(Stolovitz & Gisel, 1990).

3) 턱 움직임에 의한 저작효율 평가

영유아의 턱은 생후 4-6개월 시기에는 혀와 입술의 작용으로 단순히 상하로 움직임이 국한되나, 생후 24-30개월에 이르러 측면운동(lateral motion)을 시작으로 저작능력의 발달을 나타내는 회전 움직임(rotary motion)이 가능하다. 영유아의 저작능력은 생후 35개월까지도 충분히 성숙되지 않으며, 따라서 이 시기에는 영유아에게 적합한 질감의 식품을 공급하여 다양한 질감의 식품에 대한 인지능력과 저작능력의 발달 필요하다.

4) 저작 근 활성화도(muscle activity)

영유아의 저작능력을 다양한 식품(연질식품, 반 연질식품, 스낵제품)으로 측정된 결과, 영유아 저작능력이 성인 정도로 발달하기 위해서는 주동근(agonist muscle; 관자근과 교근)과 길항근(antagonist muscle) 사이의 동시성(synchronicity)이 필요하다. 영유아 저작근의 조정능력(coordination)은 생후 22개월에 성숙단계에 도달하며, 저작근의 동시성(synchronicity)은 생후 34개월에 완성된다

5) 교합력(bite force)

교합력은 저작 근의 활성지표로서 치아의 수, 종류 및 구강 내 음식물 위치 등에 따라 상이 (어금니>송곳니)하다. 3-17세의 남녀 아동을 대상으로 어금니의 교합력 측정결과, 교합력은 3세에서 4세까지 증가 후 4-6세 시기에는 증가없이 약 220 N을 유지(Kamegai et al., 2005)한다. 또한 영유아의 교합력은 성별에 따라 차이가 없으나 사춘기 연령에서부터 차이를 보이며, 사춘기시기에 성인의 교합력을 가진다. 치열(dental arch)에 따른 교합력 정보는 영유아용 식품의 질감을 결정하는 주요 인자로서, 영유아용 식품개발과 질식(choking) 사고방지에 필요하다

라. 저작효율을 고려한 영유아 스낵의 품질 특성

저작 및 저작 능력이 완성되지 않은 영유아는 다음의 품질 특성이 제품개발에서 고려되어야 한다.

- 충분하지 않은 저작에 의한 낮은 소화율 개선.
- 치아 상태를 고려하여 입안에서 쉽게 풀어질 수 있는 용해성 증가.
- 저작 과정 중 쉽게 뭉칠 수 있는 수분 흡수력의 증가.
- 저작 과정 중 쉽게 분쇄되고, 분쇄 절단면이 날카롭지 않도록 제품 연화(softness)에 대한 고찰.

제 2 절 영유아용 스낵의 제품 개발 컨셉 결정

1. 영유아용 스낵의 정의

국내 영유아용 스낵의 기준은 식품공전에 명시되어 있지 않으나 과자류에 속하며, 영양성분 표기는 영유아 식품군이 속해 있는 특수용도식품의 기준을 따른다.

가. 영·유아용 스낵의 요건

영유아용 스낵은 성장 및 발달에 요구되는 영양성분들을 충분히 함유해야 하고, 알리지 반응을 일으킬 수 있는 식품군을 최대한 배제해야 하며, 저작과정이나 섭취 과정이 치아의 발달이나, 운동신경, 정서 발달에 도움이 되어야 한다. 무엇보다도, 영유아의 미발달된 치아에 의한 저작작용이 미숙하므로, 씹에 의하여 쉽게 녹여 삼킬 수 있도록 제조되어야 하고, 녹지 않은 상태로 기도를 막는 문제가 발생하지 않아야 한다(위경진 등, 2010). 팽화 기술을 이용한 스낵은 밀가루를 사용하여 제조하거나, 유당처리를 통하여 제조된 제품에 비하여, 글루텐에 의한 알리지 발생이 적고, 입안에서 빠른 속도로 녹아 기도가 막히는 문제가 적은 장점이 있다. 또한 제조 기술의 조절을 통하여 제품의 물성을 조절함으로써 영유아의 성장발달 단계별로 적합한 제품의 제조가 가능하다.

2. 영·유아가 선호하는 시판 제품유형 조사

가. 원료성분에 따른 제품 유형

현재 시판되고 있는 국내외 영·유아용 스낵제품의 특징은 사용원료의 차별성으로써 유기농 원료 및 기능성원료 함유 여부에 따른 제품유형으로 조사되었다. 유기농 원료 함유 국내 스낵 제품, 유기농 원료 함유 국외 스낵제품, 기능성 원료 함유 국내 스낵제품, 기능성 원료 함유 국외 스낵제품으로 각각 표시하였다. 유기농 영·유아 스낵제품의 경우 주원료인 쌀을 비롯하여 부 원료인 현미, 과·채류 분말 또한 유기농 원료를 이용하는 것으로 조사되었다. 각 제품의 특성을 비교란에 각각 표시하였다. 영·유아 스낵제품은 영·유아의 건강과 영양보충을 위해 설탕과 소금을 첨가하지 않은 무설탕, 무소금 제품과 쌀눈, 해조류, 유산균, 초유믹스 성분 등을 첨가하여 비타민과 미네랄 성분을 강화한 제품이 출시되고 있었다. 일부 영유아 스낵제품은 영유아의 발육시기에 맞춰 발육시기별 제품으로 출시되고 있으며 이들 제품의 특징은 다음과 같다.

- 6~11개월: 철분 공급이 중요하며 중기 이유식 단계로 맛에 대한 기호가 형성되는 시기로, 6~11개월의 영아의 스낵제품은 유기농 곡물을 첨가하여 철분이 많이 함유.
- 12~15개월: 유아식이 시작되는 시기로 균형 잡힌 영양이 중요하며, 유아식만으로 부족할 수 있는 식이섬유, 비타민이 함유된 야채, 과일 및 국내산 유기농 곡물을 첨가.
- 15개월~6세: 활동량이 증가하여 간식은 필수가 되며 유아식이 자리 잡는 시기로 단백질 위주 식단의 필요에 따라 단백질함량을 증가.

원료성분에 따른 제품유형을 통해 시판 제품은 주로 유기농 원료를 함유하며, 발육시기에 따라 비타민과 미네랄 강화됨. 추가적으로 건강에 유익한 성분을 첨가하는 것으로 조사됨에 따라 발육시기에 따른 제품 성분의 차이가 요구된다.

표 3-2-1. 유기농 원료 함유 국내 영유아용 스낵제품

상품명 (대상 연령)	제조사 가격		원재료명 및 함량	비고
아기랑 소분소분 유기농 쌀칩 (6개월 이상)		황금들녘	백미 62.5%, 현미 37.5%	
(7개월 이상)	㈜복음자리 3,900 (36g)	주말농장	백미 18%, 현미쌀 12%(현미 75%, 백미 25%), 단호박쌀 60%(백미 95%, 단호박분말 5%), 자색고구마쌀 5%(백미 90%, 자색고구마분말 10%), 브로콜리쌀 2%(백미 90%, 브로콜리분말 10%)	-유기농 원재료 이용 -무소금, 무설탕
(10개월 이상)		과수원길	백미 35%, 현미쌀 15%(현미 75%, 백미 25%), 딸기쌀 60%(백미 90%, 딸기분말 10%), 블루베리쌀 5%(백미 90%, 블루베리분말 10%), 사과쌀 2%(백미 90%, 사과분말 10%)	
		바다내음	백미 68%, 현미쌀 16%(현미 75%, 백미 25%), 김쌀 7%(백미 95%, 김분말 5%), 새우쌀 5%(백미 95%, 새우분말 5%), 멸치쌀 3%(백미 90%, 멸치분말 10%), 파래분말 1%	-유기농 원재료 이용 -무소금, 무설탕 -국산해조류 첨가 (멸치, 파래, 새우, 김)
기능성 쌀과자 (12개월 이상)	㈜복음자리 3,900 (25g)	단호박 쌀과자	현미 78.94%, 단호박분말 4%, 리뉴얼화이트 17%(유기농설탕 62.4%, 코코아버터), 혼합탈지분유(탈지분유, 유청분말), 레시틴(대두), 혼합곡물발효효소 0.05%, 산화아연 0.01%	
		딸기 쌀과자	현미 76.65%, 딸기분말 6%, 리뉴얼화이트 17%(유기농설탕 62.4%, 코코아버터), 혼합탈지분유(탈지분유, 유청분말), 레시틴(대두), 비피더스균(비피도박테리움 비피덤분말) 0.3%, 혼합곡물발효효소 0.05%	-유기농 쌀 이용 -국산단호박, 딸기, 시금치 첨가 -아연, 유산균, 칼슘 함유
		시금치 쌀과자	현미 79.15%, 시금치분말 3%, 리뉴얼화이트 17%(유기농설탕 62.4%, 코코아버터), 혼합탈지분유(탈지분유, 유청분말), 레시틴(대두), 해조칼슘 0.8%, 혼합곡물발효효소 0.05%, 산화아연 0.01%	
이유 유기농 쌀과자 (7개월 이상)	중근당건강(주) 3,300 (30g)	단호박	백미 98%, 단호박분말 2%	
		자색고구마	백미 98%, 자색고구마분말 2%	-유기농 원재료 이용
		시금치	백미 98%, 시금치분말 2%	
요미요미 유기농 쌀과자 (7개월 이상)		빨강	쌀 95.9%, 자색고구마 3.9%, 당근분말, Vitamin B1 엽산염, 푸르마산제일철	
		노랑	쌀 95.9%, 동결건조 단호박 분말 2.9%, 탄산칼슘, Vitamin B1 엽산염, 푸르마산제일철	
		초록	쌀 97.7%, 브로콜리분말 1%, 화이버솔-2(식이섬유), 클로렐라원말, Vitamin B1 엽산염, 푸르마산제일철	-유기농 원재료 이용 -식이섬유 1g이상 포함 -철분 4.5mg 포함 -비타민 B1 0.15mg 포함
(12개월 이상)	Macil 3,500 (25g)	빨강	쌀 76.7%, 백포도농축과즙 19%, 자색고구마분말 3.2%, 유기농딸기농축과즙 1%, 레드비트분말 0.08%, Vitamin B1 엽산염, 푸르마산제일철	
		노랑	쌀 77.73%, 백포도농축과즙 18%, 바나나농축과즙 2%, 동결건조단호박분말 0.8%, 당근분말 0.2%, 탄산칼슘, Vitamin B1 엽산염, 푸르마산제일철	
		초록	쌀 78.01%, 백포도농축과즙 20%, 브로콜리분말 0.8%, 화이버솔-2(식이섬유), 클로렐라원말 0.32%, Vitamin B1 엽산염, 푸르마산제일철	
나쁜 엄마 (7개월 이상)	Bebe-cook 3,800 (40g)	누룽배지	현미 93.6%, 감자후레이크 3.7%, 미분 1.9%, 시금치 0.3%, 당근 0.3%, 양파 0.2%, 토코페롤	-유기농 원재료 이용 -미강 및 쌀눈 첨가

		바다애	현미 98.2%, 파래 1%, 밀치 1%	(합량 미표기) -토코페롤 첨가(합량 미표기)
		오곡	현미 77.7%, 보리 9%, 조 3%, 유수수 3%, 찹쌀 3%, 감자후레이크 3.8%, 미분, 토코페롤	
(12개월 이상)	Bebe-cook 3,800 (60g)	카카오	현미 61.6%, 올리고당 14%, 설탕 9.4%, 우유 3.9%, 흑미 3.9%, 유기농 아가베 시럽 3.1%, 코코아파우더 2.5%, 감자후레이크 1.2%, 미분, 토코페롤	-유기농 원재료 이용 -미강 및 쌀눈 첨가 (합량 미표기) -토코페롤 첨가(합량 미표기)
		베리베리	현미 68%, 올리고당 15.5%, 딸기푸레 4.3%, 아가베시럽 3.4%, 설탕 3.4%, 블루베리푸레 2.6%, 크랜베리푸레 1.7%, 홍국쌀가루, 감자후레이크 1.2%, 미분, 토코페롤	-설탕 함유량 감소 위해 올리고당 및 아가베 시럽으로 대체
		치즈	현미 56.8%, 올리고당 13.2%, 우유 13.2%, 체다치즈 7.4%, 설탕 4.4%, 아가베시럽 2.9%, 감자후레이크 1.1%, 호박가루, 미분, 토코페롤	
어린농부 쌀과자 팥대음/과일내음 (9개월 이상)	Bebe-cook	라이스, 단호박, 자색고구마	쌀 90%, 단호박쌀 5%(쌀가루 90%, 단호박가루 10%), 자색고구마쌀 5%(쌀가루 90%, 자색고구마 10%)	유기농 친환경 재배쌀 이용
		라이스, 블루베리, 배	쌀 70%, 현미 18%, 배추출액 2%, 블루베리스낵쌀 10%(쌀가루 85%, 블루베리농축액(32brix 이상) 10%, 흑미가루 5%)	
라이스칩 (12개월 이상)	Bebe-cook 5,500 (120g)	블루베리	쌀 89.3%, 블루베리스낵(쌀가루, 블루베리농축액 10%, 흑미가루, 정제염) 10%	-무농약 쌀 이용 -소금 및 효소처리스테비아 첨가 (합량 미표기)
		오곡	쌀 89.3%, 현미 10%, 보리쌀 10% 옥수수 10%, 시리텍 8%	
		자색고구마 + 단호박	쌀 89.3%, 자색고구마쌀(쌀가루 90%, 자색고구마가루 10%) 5%, 단호박쌀(쌀가루 90%, 단호박가루 10%) 5%	
아기꼬야 유기농 오곡 (7개월 이상)	남양 4,000 (25g)	유기농 오곡	쌀 45%, 흑미 25%, 찹쌀 20%, 보리 5%, 수수 5%	-유기농 원재료 이용
		유기농 우리쌀	쌀 100%	
베이비오 (7개월 이상)	보령 메디앙스 3,300 (30g)	백미+초유	백미 95%, 설탕 4%, 초유믹스 1%(전지분유 80%, 초유(우유/뉴질랜드산) 20%)	-유기농 원재료 이용 -초유 믹스 1% 함유 (백미 제품) -철분 1mg 포함 (흑미 제품) -칼슘 20.9mg 포함 (흑미 제품)
		흑미+철분	백미 72%, 흑미 23%, 설탕 4.2%, 복합무기질 0.8%(유청칼슘(우유) 84%, 혼합유당(우유) 13.3%, 껌산철 2.25%, 산화아연 0.45%)	
아기밀 남남 유기농 쌀과자 (6개월 이상)	일동후디스 3,600 (30g)	백미	백미 100%	-지퍼백 개별 포장
		백미+두부	쌀 95%, 두부 5%	
		백미+파래	쌀 99%, 파래 1%	
아기쌀과자 (6개월 이상)		현미	현미 100%	-무농약 쌀 이용 -설탕 무첨가
		흑미	현미 93%, 흑미 7%	
(7개월 이상)	앙아미 3,500 (30g)	단호박	현미 95%, 단호박 파렙 5%	-무농약 쌀 이용 -설탕 무첨가
		고구마	현미 95%, 고구마파렙 5%	
		검은콩	현미 93%, 검은콩 7%	
		시금치양배추	현미 95%, 시금치양배추 파렙 5%	
		당근	현미 95%, 당근 5%	
		양파	현미 97%, 양파파렙 3%	
(12개월 이상)		치즈	현미 97%, 치즈 3%	-무농약 쌀 이용 -설탕 무첨가
		카레	현미 95%, 카레 5%	
엘빈즈 곡물그대로 1단계 (6개월 이상)	상아 에프디 2,000 (30g)	현미	현미 97.5%	-무농약 친환경 쌀 이용 -찰쌀가루 첨가 (합량 미표기) -쌀눈가루 2% 첨가
		단호박	현미 96%, 단호박분말 1.5%	
		감자	현미 94.5%, 감자분말 2%	
		연근	현미 94.5%, 연근분말 2%	
		자색고구마	현미 95%, 자색고구마분말 2.5%	
		당근	현미 95.5%, 당근분말 2%	
		양파	현미 95.75%, 양파분말 1.25%	
		검정콩	현미 92.5%, 검정콩 5%	
		흑미	현미 67.5%, 흑미 30%	
		시금치	현미 95.75%, 시금치분말 1.25%	
		브로콜리	현미 96.9%, 브로콜리분말 0.4%	
		칼슘	현미 96.6%, 해조칼슘분말 0.6%	
		곡물53종	현미 94.5%, 곡물 53종 분말 2%	
		파래	현미 95.75%, 파래분말 1.25%	
검정깨	백미 67%, 현미 27.5%, 검정깨 3%			

		표고버섯	현미 94.5%, 표고버섯분말 2%			
		조유	현미 95.75%, 조유분말(뉴질랜드) 0.25%, 전지분유			
2단계 (10개월 이상)		대추	현미 93.4%, 대추분말 2.9%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루	-무농약 친환경 쌀 이용 -찹쌀가루 첨가 -쌀눈가루 2% 첨가		
		오징어	현미 75.75%, 맥미 20%, 오징어 1.25%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루			
		카레	현미 94.5%, 카레분말 2%(강황, 코리안더), 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루			
		새우	현미 50%, 맥미 46%, 새우분말 1%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루			
		치즈	현미 94.5%, 치즈 2%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루			
		다시마	현미 94.5%, 다시마 3%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루			
		3단계 (12개월 이상)			유자	현미 81.6%, 유자농축액 5%
포도	현미 81.6%, 포도농축액 5%					
감귤	현미 81.6%, 감귤농축액 5%					
배	현미 81.6%, 배농축액 5%					
딸기	현미 81.6%, 딸기농축액 5%					
자두	현미 81.6%, 자두농축액 5%					
사과	현미 81.6%, 사과농축액 5%					
엘렌즈 쌀눈가루 제품 1단계 (8개월 이상)	상아 에프디 2,000 (50g)	현미	현미 99%			
		단호박	현미 95.5%, 단호박분말 3.5%			
		당근	현미 97%, 당근분말 2%			
		당근	현미 97%, 당근분말 2%			
		시금치	현미 97.5%, 시금치분말 1.5%			
		브로콜리	현미 96.5%, 브로콜리분말 1.5%			
		검정콩	현미 94%, 검정콩 5%, 쌀눈가루			
2단계 (10개월 이상)		검정깨	맥미 76%, 현미 20%, 검정깨 3%,	-무농약 친환경 쌀 이용 -찹쌀가루 첨가 -쌀눈가루 2% 첨가		
		다시마	현미 96.5%, 다시마분말 2.5%			
		양파	현미 97.5%, 양파분말 1.5%			
		다시마	현미 96.5%, 다시마분말 2.5%			
		표고버섯	현미 96.5%, 표고버섯분말 2.5%			
		새우	현미 97.5%, 해조칼슘분말(아일랜드산) 1.5%			
		포도	현미 59%, 흑미 20%, 포도농축액 5%,			
3단계 (12개월 이상)		사과	현미 79%, 사과농축액 5%			
		감귤	현미 78%, 감귤농축액 5%			
		딸기	현미 79%, 딸기농축액 5%			
		블루베리	현미 78%, 블루베리 농축액 5%, 블루베리 분말 1%,			
		바나나	현미 78%, 바나나농축액 5%			
		라이스까까 (6개월 이상)	현미		현미 99.5%	-유기농 원재료 이용 -찹쌀가루 첨가 -알루미늄 지퍼포장 -유통기한 6개월 미만
		(7개월 이상)	맘스투이 2,000 (50g)		당근	현미 97.5%, 당근분말 2%,
단호박	현미 97%, 단호박분말 2.5%					
자색고구마	현미 97%, 자색고구마분말 2.5%					
브로콜리	현미 97.5%, 브로콜리분말 2%					
양파	현미 97%, 양파분말 2.5% 2%					
(12개월 이상)		시금치	현미 97.5%, 시금치분말 2%	-유기농 원재료 이용 -찹쌀가루 첨가 (함량 미표기) -알루미늄 지퍼포장 -유통기한 6개월 미만		
		카레	유기농 현미 97%, 카레분말(강황, 코리안더) 2.5%			
유기농 과자 (6개월 이상)	맘스룩 2,800 (70g)	유기 쌀 스낵	맥미 99.6%	-유기농 원재료 이용 -찹쌀가루 첨가 (함량 미표기)		
		단호박 스낵	현미 44.75%, 맥미 44.75%, 단호박스낵 10%(고구마전분 80%, 단호박가루 20%)			
		자색 고구마	현미 44.75%, 맥미 44.75%, 자색고구마스낵 10%(고구마전분 80%, 자색고구마			

		스넥	가루 20%	
		유기 현미팝 스넥	현미 99.7%	
자연담은 쌀과자 (6개월 이상)	자연담은 쌀과자 2,500 (80g)	순수현미	현미 100%	-유기농 원재료 이용 -두 가지 형태(막대형/시리얼형) -웰리퍼펙머신 (150℃ 이내에서 퍼핑, 특허 제 10-080727 곡물 퍼핑장치)
(7개월 이상)	자연담은 쌀과자 2,500 (80g)	단호박현미	현미 95%, 단호박과립 5%(단호박 50%, 현미분 50%)	-유기농 원재료 이용 -두 가지 형태(막대형/시리얼형) -웰리퍼펙머신 (150℃ 이내에서 퍼핑, 특허 제 10-080727 곡물 퍼핑장치)
		검은콩현미	현미 95%, 검은콩 5%	
		당근현미	현미 98%, 당근 2%	
		자색고구마현미	현미 95%, 자색고구마과립 5%(자색고구마 50%, 현미분 50%)	
		블루베리현미	현미 98%, 블루베리 2%	
		다시마현미	현미 97%, 다시마 3%	
		사과현미	현미 97%, 건조사과 3%	
		브로콜리현미	현미 98%, 브로콜리가루 2%	
		시금치현미	현미 97%, 건조사과 3%	
		표고현미	현미 98%, 건표고버섯 2%	
(18개월 이상)	자연담은 쌀과자 2,500 (80g)	카레현미	현미 95%, 카레과립 5%(오투기 백세카리 90%, 미분 5%, 정제염 3%, 효소처리 스테비아 2%)	-유기농 원재료 이용 -두 가지 형태(막대형/시리얼형) -웰리퍼펙머신 (150℃ 이내에서 퍼핑, 특허 제 10-080727 곡물 퍼핑장치)
구름빵 파수원길	파수원길 2,000 (20g)	치즈 현미쌀과자	현미 68.5%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지), 혼합탈지분유, 레시틴 24%, 치즈분말 4%, 설탕 2.3%	-무농약 현미 이용 -해조칼슘 0.6% 함유 -청국장 0.02% 함유 -죽염 첨가 (함량 미표기)
		초코 현미쌀과자	현미 51.04%, 흑미 9%, 다크초코릿 32%, 리뉴얼초코 2%, 코코아버터 2%, 설탕 1.5%, 코코아분말 0.45%, 볶음 코코넛	
		단호박 현미쌀과자	현미 68.5%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지), 혼합탈지분유, 레시틴 25%, 단호박분말 4.73%, 설탕 3%	
유기농현미가 빠띠쉐를 만나면 (6개월 이상)	리뉴얼 라이프 2,000 (30g)	베리 삼총사	현미 96.8%, 블루베리농축액(미국산, brix:67) 1%, 딸기농축액(국내산, brix: 65) 1.5%, 오디농축액 (국내산, brix: 60) 0.5%	-유기농 원재료 이용 -청국장 0.2% 함유
		야채 친구들	현미 97.7%, 당근분말 1%, 시금치분말 0.5%, 팥잎분말 0.3%, 케일분말 0.3	
(12개월 이상)		과일 친구들	현미 96.8%, 사과농축액 1%, 배농축액 1%, 딸기농축액 0.5%, 유기농오디 0.5%	-유기농 원재료 이용 -청국장 0.2% 함유
		딸기 요구르트	현미 81.31%, 딸기 5%, 설탕 4%, 동결건조 딸기분말 0.99%, 요구르트 분말 0.5%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지) 8%, 혼합탈지분유, 레시틴	
		팽잎과 시금치	현미 87.93%, 팥잎분말 0.9%, 동결건조시금치분말 0.6%, 설탕 2.3%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지) 8%, 혼합탈지분유, 레시틴, 천일염 0.07%	
아기과자 현미팝 (6개월 이상)	루츨 2,000 (25g)	현미 쌀과자	현미 100%	-무농약 현미 이용
		현미와 단호박	현미 96.5%, 단호박 3.5%	
		현미와 자색고구마	현미 96.9%, 자색고구마 3%	
		현미와 감자	현미 97.5%, 감자 2.5%	
		현미와 시금치	현미 98.5%, 시금치 1.5%	
		현미와 양파	현미 98.5%, 양파 1.5%	
		현미와 표고버섯	현미 97.5%, 표고버섯 2.5%	
		현미와 당근	현미 98%, 당근 2%	
(10개월 이상)		현미와 검정콩	현미 95%, 검정콩 5%	-무농약 현미 이용
		현미와 흑미	현미 50%, 흑미 50%	
		현미와 검정깨	현미 17%, 백미 80%, 검정깨 3%	
		현미와 파래	현미 97.5%, 파래 2.5%	
		현미와 카레	현미 97.5%, 카레 2.5%	
우리아이 쿠키과자 (9개월 이상)	㈜산들촌 3,300 (25g)	구기과자	찰쌀 90%, 쌀 5%, 옥수수 3.5%, 대두 1%, 구기자분말 0.5%	-유기농 원재료 이용
		흑미	찰쌀 74%, 흑미 23%, 고구마전분 3%	
내품에 선물 (6개월 이상)	내이브로 3,500 (40g)	현미	현미 100%	-무농약 원재료 이용
		단호박	현미 92%, 단호박과립 8%	

		자색고구마	현미 92%, 자색고구마과립 8%	
		카레	현미 92%, 카레과립 8%	
		당근	현미 97%, 당근과립 3%	
		시금치	현미 97%, 시금치과립 3%	
		녹황야채	현미 97.2%, 녹황야채과립 2.8%	
		양파	현미 91%, 양파과립 9%	
현미랑 야채과자 (8개월 이상)	내이브로 2,500 (40g)	현미	현미 100%	-무농약 원재료 이용
		흑미	현미 80%, 흑미 20%	
		자색고구마	현미 97.6%, 자색고구마분말 3%	
		단호박	현미 97.6%, 단호박분말 2%, 치자분말 0.4%	
		딸기사과	현미 97%, 딸기분말 1%, 사과분말 1%	
		시금치	현미 98.5%, 시금치분말 1.5%	
		표고버섯	현미 99%, 표고버섯분말 1%	
(12개월 이상)		당근	현미 99%, 당근분말 1%	-무농약 원재료 이용
		브로콜리	현미 98.5%, 브로콜리분말 1.5%	
		딸기	현미 74.87%, 딸기농축과즙액 2.1%, 딸기페이스트 2.4%, 딸기후레바 1.07%, 딸기분말 1.8%	
		포도	현미 70%, 흑미 7%, 포도농축과즙액 2.14%, 포도후레바 1.09%, 포도페이스트 2.22%	
		사과	현미 76.16%, 사과농축과즙액 2.13%, 사과분말 2.28%, 사과후레바 1.41%	
		블루베리	현미 74%, 자색고구마분말 2%, 블루베리농축액 2.14%, 블루베리페이스트 2.29%, 포도후레바 0.55%, 딸기후레바 0.55%, 블루베리분말 0.88%	
		감귤	현미 75%, 치자분말 0.8%, 감귤과즙농축액 1.62%, 오렌지에센스 0.77%, 감귤과즙분말 2.36%	
푸르베베 (8개월 이상)		현미 쌀과자 (박대형)	현미 100%	-유기농 원재료 이용
		베지 베이비 쌀과자	현미 93%	
(12개월 이상)	썬 지엘파이오 2,500 (30g)	오곡 베이비과자 (꽃볼형)	현미 60%, 백미 20%, 흑미 15%, 보리 4%, 수수 1%	-유기농 원재료 이용
		단호박쌀과자 (기린)	백미 94.8%, 단호박 3%, 단호박가루 2%, 새싹보리추출물 0.2%	
(24개월 이상)		바나나맛 베이비과자 (스낵형)	현미 67.6%, 설탕 12.5%, 조청 12.5%, 바나나 3%, 단호박 2%, 바나나가루 2%, 유기농새싹보리추출물 0.2%, 자몽종자추출물 0.2%	-유기농 원재료 이용
		딸기맛 베이비과자 (꽃볼형)	현미 66.12%, 흑미 3.48%, 설탕 12.5%, 조청 12.5%, 딸기 5%, 유기농새싹보리추출물 0.2%, 자몽종자추출물 0.2%	
라이스조아 (4개월 이상)		플레인(백미) 쌀과자	쌀 100%	-유기농 원재료 이용 -2개씩 개별 포장
		단호박 쌀과자	쌀 85%, 팥호박(미니 단호박) 15%	
(6개월 이상)	썬 지엘파이오 2,700(50g)	야채 쌀과자	유기농 쌀 84.8%, 양파 12%, 브로콜리 3%	-유기농 원재료 이용 -2개씩 개별 포장
		야미 쌀과자	유기농 쌀 50%, 현미 50%	-기린, 고래 형태
(8개월 이상)		파래김 쌀과자	유기농 쌀 85%, 파래김 15%	-유기농 원재료 이용 -2개씩 개별 포장
		고구마 쌀과자	유기농 쌀 84%, 고구마 15%, 당근 1%	-기린, 고래 형태
자연이 구운 유기농 쌀과자 1단계 (6개월 이상)	아이빌 2,500 (50g)	오리지날	쌀 100%	-유기농 원재료 이용 -유통기한 6개월 미만
		자색고구마	쌀 97%, 자색고구마 3%	
		녹황색 채소	쌀 97.5%, 시금치분말 1.5%, 당근분말 1%	
		단호박	백미 95%, 단호박 5%	
		양배추	쌀 98%, 양배추분말 2%	
2단계 (8개월 이상)	아이빌 2,500 (50g)	브로콜리	쌀 99%, 브로콜리분말 1%	-유기농 원재료 이용 -유통기한 6개월 미만
		양파	쌀 98%, 양파분말 2%	
		다시마	쌀 98%, 다시마분말 2%	
		흑미	쌀 80%, 흑미 10%, 보리 10%	

3단계 (15개월 이상)		표고버섯	쌀 98%, 표고버섯 분말 2%	-유기농 원재료 이용 -유동기한 6개월 미만 -소금 0.12% 첨가
		파래	쌀 98%, 파래 2%	
		딸기	쌀 72.31%, 딸기 10.64%, 설탕 16.93%	
		바나나	쌀 77.70%, 바나나 7.21%, 설탕 14.97%	
		카카오	쌀 55.88%, 흑미 7.47%, 보리 7.47%, 카카오분말 3.02%, 설탕 22.95%	
		콩고름	쌀 69.86%, 콩가루 9.98%, 설탕 19.96%	
		블루베리	쌀 70.88%, 블루베리 9.93%, 설탕 19.07%	
라이스스틱 (6개월 이상)		골드키위	쌀 80.06%, 골드키위 4.85%, 설탕 14.97%	
		오리지날	현미 98%	
		자색고구마	현미 95%, 자색고구마분말 3%	
		당근	현미 96%, 당근 2%	
		단호박	현미 95%, 단호박 분말3%	
(9개월 이상)	아이필 2,500 (50-60g)	감자	현미 96%, 감자 2%	-유기농 원재료 이용 -쌀눈 2% 첨가
		시금치	현미 96%, 시금치분말 2%	
		양파	현미 96.5%, 양파분말 1.5%	
		흑미	현미 83%, 흑미 15%	
		표고버섯	현미 97%, 표고버섯 분말 1%	
		블루베리	현미 85.21%, 블루베리 7.39%, 배농축액 5.56%, 블루베리분말 0.10%	
		딸기	현미 84.31%, 딸기 7.30%, 배농축액 5.51%, 딸기분말 1.16%	
		골드키위	현미 86.67%, 골드키위 3.32%, 배농축액 8.83%	
		다시마	현미 96%, 다시마분말 2%	
		사과	현미 82.90%, 사과 10%, 배농축액 5.41%	
(19개월 이상)	아이필 2,500 (60g)	바나나	현미 79.34%, 바나나 12.16%, 배농축액 6.81%	
		블루베리	현미 71.21%, 블루베리 8.99%, 설탕 17.98%, 미국산 블루베리 분말 0.12%	
		딸기	현미 71.30%, 딸기 8.55%, 설탕 17.09%, 미국산딸기분말 1.36%	
		골드키위	현미 80.01%, 골드키위 3.18%, 설탕 14.99%	
		사과	현미 76.10%, 사과 7.22%, 설탕 14.99%	
		바나나	현미 75.97%, 바나나 7.22%, 설탕 14.99%	

표 3-2-2. 유기농 원료 함유 국외 영유아용 스낵제품

상품명 (대상 연령)	제조사-가격	원재료명 및 함량		비고
센베이 (6개월 이상)	와코도(일본) 5,500 (20g)	센베이	정백미79.7%, 감자전분, 설탕, 탄산칼슘, 정제소금, 피로인산제이철	-식이섬유 0.9g 포함 -철분 2.2mg 포함 -칼슘 58mg 이상 포함
		야채 센베이	정백미64.3%, 야채(당근8.3%,호박4.7%,시금치3%), 감자전분, 설탕, 탄산칼슘, 정제소금, 피로인산제이철	
와코도 센베이 (7개월 이상)	와코도(일본) 6,300 (31g)	파래	정백미79.6%, 감자전분, 설탕, 탄산칼슘, 정제소금, 파래0.2%, 피로인산제이철	-식이섬유 1.2g 포함 -철분 3.3mg 포함 -칼슘 128mg 포함
		칼슘 벌치	정백미79%, 감자전분, 설탕, 탄산칼슘1.6%, 정제소금, 피로인산제이철	
링 센베이 (9개월 이상)	와코도(일본) 6,100 (16g)	쌀	정백미99.4%, 정제소금	
		팥	정백미80.0%, 팥16%, 설탕	
센베이 (12개월 이상)	와코도(일본) 5,700 (12g)	벌치 미역	정백미 88.1%, 간장(밀,대두), 건조벌치2.9%, 설탕, 미림, 건조미역0.9%	-탄산칼슘, 피로인산제이철 첨가 (함량 미표기) -지방패 개별 포장
		새우	정백미78.9%, 감자전분, 설탕, 새우분말0.99%, 탄산칼슘, 정제소금, 피로인산제이철	
소프트 센베이 (6개월 이상)	큐피 (일본) 4,400(20g)	소프트 센베이	뽕쌀, 옥수수전분, 감자전분, 설탕, 호박6.2%, 당근2.2%, 시금치 2.2%, 식염, 난각칼슘(계란), 탈지분유(우유), 맥아	-난각칼슘 첨가 (함량 미표기)
플럼 오가닉 수퍼퍼프 (6개월 이상)	플럼 오가닉스 (미국) 4,470(42g)	딸기&비트 (빨간무) 망고&고구 마	쌀40%, 통귀리24%, 사탕수수분말15%, 현미10%, 향(딸기,비트)2%	-단백질, 칼슘, 아연, 철, 비타민 A, 비타민 C, 비타민 D, 비타민 E 강화
			쌀40%, 통귀리24%, 사탕수수분말15%, 현미10%, 고구마5%, 망고2%	

		시금치&사과	쌀40%, 통귀리24%, 사탕수수분말15%, 현미10%, 사과5%, 시금치2%	
		블루베리&자색고구마	쌀40%, 통귀리24%, 사탕수수분말15%, 현미10%, 블루베리6%, 자색고구마1%	
해피베이비 퍼프 (6개월 이상)	해피베이비 (미국) 7,700(60g)	퍼프 사과	덴쌀분말 42%, 통귀리가루28%, 밀가루10%, 사과쥬스농축액10%, 현미분말3%, 전분3%, 사과1%	-철분, 칼슘, 비타민 D, 티타민 E, 미네랄 강화
		퍼프 바나나	덴쌀분말 42%, 통귀리가루28%, 밀가루10%, 사과쥬스농축액10%, 현미분말3%, 전분3%, 바나나 1%	
		퍼프 야채	덴쌀분말 40%, 통귀리가루27%, 밀가루10%, 사과쥬스농축액10%, 현미분말3%, 전분3%, 시금치 2%, 콜라드그린 1%, 케일1%	
		퍼프 딸기	현미분말 58%, 덴쌀분말 28%, 사과쥬스농축액10%, 딸기 2%	
		퍼프 고구마	현미분말5 8%, 덴쌀분말 28%, 사과쥬스농축액 10%, 고구마 2%	
베이비 멍멍 (6개월 이상)	HOT KID (미국) 7,800(50g)	오리지널	자포니카쌀, 감자전분, 설탕, 소금	
		야채	자포니카쌀, 감자전분, 설탕, 소금, 호박분말, 당근분말, 시금치분말, 양배추분말, 우유성분	
		유기농	유기농 쌀가루, 유기농 설탕, 소금	
		바나나	자포니카쌀, 감자전분, 설탕, 소금, 바나나파우더, 우유성분	
토들리 멍멍 (12개월 이상)	HOT KID (미국) 5,550(50g)	딸기	자포니카쌀, 감자전분, 천연딸기맛, 자색당근쥬스	
		사과	자포니카쌀, 감자전분, 천연사과맛, 자색당근쥬스	
		바나나	자포니카쌀, 감자전분, 천연바나나맛, 자색당근쥬스	
이스베스트 유기농 요거트 라이스 바 (18개월 이상)	이스베스트 (미국) 6,500(114g)	바나나	현미, 귀리, 현미시럽, 사탕수수쥬스, 이눌린, 꿀, 유청단백질, 바나나추출물, 요구르트분말, 팜오일, 포도쥬스 농축액, 맥아추출물, 무지방 우유	-유기농 원재료 이용
		바닐라	현미, 귀리, 현미시럽, 사탕수수쥬스, 이눌린, 꿀, 유청 단백질, 바닐라추출물, 요구르트분말, 팜오일, 포도쥬스 농축액, 맥아추출물, 무지방 우유	
거버 팡거푸드 (7개월 이상)	거버 (미국) 5,500(42g)	딸기&사과	쌀가루, 콩밀가루, 밀전분, 설탕, 통귀리가루, 건조딸기퓨레, 건조사과퓨레, 사과쥬스농축액, 딸기쥬스농축액	-철분, 인, 칼슘, 아연 포함
		체리	쌀가루, 통밀가루, 밀전분, 건조체리퓨레, 체리쥬스농축액, 설탕, 통귀리가루	
오가닉스 쌀과자 (7개월 이상)	오가닉스 (영국) 9,900(50g)	유기농 당근 & 토마토	유기농쌀84.9%, 유기농농축당근쥬스12%, 유기농농축토마토쥬스3%, 티아민	
		유기농 애플	유기농쌀79%, 유기농농축사과쥬스20%, 유기농시나몬0.3%, 티아민	
		유기농 라즈베리 & 블루베리	유기농쌀78%, 유기농농축사과쥬스14%, 유기농농축라즈베리쥬스4%, 유기농농축블루베리쥬스3%, 유기농바닐라추출물0.1%, 티아민	

표 3-2-3. 기능성 원료 함유 국내 영유아용 스낵제품

상품명 (대상 연령)	제조사 가격		원재료명 및 함량	비고
아기탈 소곤소곤 기능성 쌀과자 (12개월 이상)	㈜복음자리 3,900 (25g)	단호박 쌀과자	현미 78.94%, 단호박분말 4%, 리뉴얼화이트 17%(유기농설탕 62.4%, 코코아버터), 혼합탈지분유(탈지분유, 유청분말), 레시틴(대두), 혼합곡물발효효소 0.05%, 산화아연 0.01%	-유기농 쌀 이용 -국산단호박, 딸기, 시금치 첨가 -아연, 유산균, 칼슘 함유
		딸기 쌀과자	현미 76.65%, 딸기분말 6%, 리뉴얼화이트 17%(유기농설탕 62.4%, 코코아버터), 혼합탈지분유(탈지분유, 유청분말), 레시틴(대두), 비피더스균(비피도박테리움 비피덤분말) 0.3%, 혼합곡물발효효소 0.05%	
		시금치 쌀과자	현미 79.15%, 시금치분말 3%, 리뉴얼화이트 17%(유기농설탕 62.4%, 코코아버터), 혼합탈지분유(탈지분유, 유청분말), 레시틴(대두), 헤즈칼슘 0.8%, 혼합곡물발효효소 0.05%, 산화아연 0.01%	
요미요미 유기농 쌀과자 (7개월 이상)	Macil 3,500 (25g)	빨강	쌀 95.9%, 자색고구마 3.9%, 당근분말, Vitamin B1 엽산염, 푸르마산제일철	-유기농 원재료 이용 -식이섬유 1g이상 포함 -철분 4.5mg 포함 -비타민 B1 0.15mg 포함
		노랑	쌀 95.9%, 동결건조 단호박 분말 2.9%, 탄산칼슘, Vitamin B1 엽산염, 푸르마산제일철	
		초록	쌀 97.7%, 브로콜리분말 1%, 화이버솔-2(식이섬유), 클로렐라원말, Vitamin B1 엽산염, 푸르마산제일철	
요미요미	Macil	빨강	쌀 76.7%, 백포도농축과즙 19%, 자색고구마분말 3.2%, 유기농딸기농축과즙	-유기농 원재료 이용

유기농 쌀과자 (12개월 이상)	3,500 (25g)	노랑	1%, 레드비트분말 0.08%, Vitamin B ₁ 엽산염, 푸르마산제일철 쌀 77.73%, 백포도농축과즙 18%, 마나나농축과즙 2%, 동결건조단호박분말 0.8%, 당근분말 0.2%, 탄산칼슘, Vitamin B ₁ 엽산염, 푸르마산제일철	-식이섬유 1g이상 포함 -철분 4.5mg 포함 -비타민 B ₁ 0.15mg 포함
		초록	쌀 78.01%, 백포도농축과즙 20%, 브로콜리분말 0.8%, 화이버솔-2(식이섬유), 클로렐라원말 0.32%, Vitamin B ₁ 엽산염, 푸르마산제일철	
나쁜 엄마 (7개월 이상)	Bebe-cook 3,800 (40g)	녹황베지	현미 93.6%, 감자후레이크 3.7%, 미분 1.9%, 시금치 0.3%, 당근 0.3%, 양파 0.2%, 토코페롤	-유기농 원재료 이용 -미강 및 쌀눈 첨가 (함량 미표기) -토코페롤 첨가(함량 미표기)
		바다에	현미 98.2%, 파래 1%, 밀치 1%	
		오곡	현미 77.7%, 보리 9%, 조 3%, 유수수 3%, 참쌀 3%, 감자후레이크 3.8%, 미분, 토코페롤	
(12개월 이상)	Bebe-cook 3,800 (60g)	카카오	현미 61.6%, 올리고당 14%, 설탕 9.4%, 우유 3.9%, 흑미 3.9%, 유기농 아가베 시럽 3.1%, 코코아파우더 2.5%, 감자후레이크 1.2%, 미분, 토코페롤	-유기농 원재료 이용 -미강 및 쌀눈 첨가 -토코페롤 첨가(함량 미표기) -설탕 함유량 감소 위해 올리고당 및 아가베 시럽으로 대체
		베리베리	현미 66%, 올리고당 15.5%, 딸기퓨레 4.3%, 아가베시럽 3.4%, 설탕 3.4%, 블루베리퓨레 2.6%, 크렌베리퓨레 1.7%, 홍국쌀가루, 감자후레이크 1.2%, 미분, 토코페롤	
		치즈	현미 56.8%, 올리고당 13.2%, 우유 13.2%, 체다치즈 7.4%, 설탕 4.4%, 아가베시럽 2.9%, 감자후레이크 1.1%, 호박가루, 미분, 토코페롤	
메이비오 (7개월 이상)	보령메디앙스 3,300 (50g)	백미 + 초유 백미 95%, 설탕 4%, 초유릭스 1%(전지분유 80%, 초유(우유/뉴질랜드산) 20%)	-유기농 원재료 이용 -초유릭스(1%)함유(백미제품) -철분 1mg 포함(흑미 제품) -칼슘 20.9mg 포함(흑미제품)	
엘빈즈 곡물그대로 1단계 (6개월 이상)	상아 에프디 2,000 (50g)	현미	현미 97.5%	-무농약 친환경 쌀 이용 -찰쌀가루 첨가 -쌀눈가루 2% 첨가
		단호박	현미 96%, 단호박분말 1.5%	
		감자	현미 94.5%, 감자분말 2%	
		연근	현미 94.5%, 연근분말 2%	
		자색 고구마	현미 95%, 자색고구마분말 2.5%	
		당근	현미 95.5%, 당근분말 2%	
		양파	현미 95.75%, 양파분말 1.25%	
		검정콩	현미 92.5%, 검정콩 5%	
		흑미	현미 67.5%, 흑미 30%	
		시금치	현미 95.75%, 시금치분말 1.25%	
		브로콜리	현미 96.9%, 브로콜리분말 0.4%	
		칼슘	현미 96.6%, 해조칼슘분말 0.6%	
		곡물53종	현미 94.5%, 곡물 53종 분말 2%	
		파래	현미 95.75%, 파래분말 1.25%	
		검정깨	백미 67%, 현미 27.5%, 검정깨 3%	
2단계 (10개월 이상)	상아 에프디 2,000 (50g)	표고버섯	현미 94.5%, 표고버섯분말 2%	-무농약 친환경 쌀 이용 -찰쌀가루 첨가 -쌀눈가루 2% 첨가 (쌀눈가루의 영양성분; 엘빈즈 곡물그대로 1단계 참조)
		초유	현미 95.75%, 초유분말(뉴질랜드) 0.25%, 전지분유	
		대추	현미 93.4%, 대추분말 2.9%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루	
		오징어	현미 75.75%, 백미 20%, 오징어 1.25%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루	
		카레	현미 94.5%, 카레분말 2%(강황, 코리안더), 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루	
		새우	현미 50%, 백미 46%, 새우분말 1%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루	
		치즈	현미 94.5%, 치즈 2%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루	
3단계 (12개월 이상)	상아 에프디 2,000 (50g)	다시마	현미 94.5%, 다시마 3%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루	-무농약 친환경 쌀 이용 -찰쌀가루 첨가 -쌀눈가루 2% 첨가 (쌀눈가루의 영양성분; 엘빈즈 곡물그대로 1단계 참조) -해조칼슘 1.1% 첨가 -황토 소금, 유기농 설탕, 락틴 F, 락틴 비타D 첨가
		유자	현미 81.6%, 유자농축액 5%	
		포도	현미 81.6%, 포도농축액 5%	
		감귤	현미 81.6%, 감귤농축액 5%	
		배	현미 81.6%, 배농축액 5%	
		딸기	현미 81.6%, 딸기농축액 5%	
		자두	현미 81.6%, 자두농축액 5%	
쌀눈가루 곡물 1단계 (8개월 이상)	상아에프디 2,500 (50g)	사과	현미 81.6%, 사과농축액 5%	-무농약 친환경 쌀 이용 -찰쌀가루 첨가 (함량미표기) -쌀눈가루 2% 첨가 (쌀눈가루의 영양성분; 엘빈즈 곡물그대로 1단계 참조)
		메론	현미 81.6%, 메론농축액 5	
2단계 (10개월 이상)	상아에프디 2,500 (50g)	현미	현미 99%	-무농약 친환경 쌀 이용 -찰쌀가루 첨가 (함량미표기) -쌀눈가루 2% 첨가 (쌀눈가루의 영양성분; 엘빈즈 곡물그대로 1단계 참조)
		단호박	현미 95.5%, 단호박분말 3.5%	
		당근	현미 97%, 당근분말 2%	
		브로콜리	현미 96.5%, 브로콜리분말 1.5%	
2단계 (10개월 이상)	상아에프디 2,500 (50g)	시금치	현미 97.5%, 시금치분말 1.5%	-무농약 친환경 쌀 이용 -찰쌀가루 첨가 (함량미표기)
		검정콩	현미 94%, 검정콩 5%, 쌀눈가루	
2단계 (10개월 이상)	상아에프디 2,500 (50g)	검정깨	백미 76%, 현미 20%, 검정깨 3%,	-무농약 친환경 쌀 이용 -찰쌀가루 첨가 (함량미표기)

		다시마	현미 96.5%, 다시마분말 2.5%	-쌀눈가루 2% 첨가 (쌀눈가루의 영양성분; 엘빈즈 곡물그대로 1단계 참조)
		양파	현미 97.5%, 양파분말 1.5%	
		새우	현미 97.5%, 해조칼슘분말(아일렌드산) 1.5%	
		표고버섯	현미 96.5%, 표고버섯분말 2.5%	
3단계 (12개월 이상)	상아에프디 3,000 (60g)	포도	현미 59%, 흑미 20%, 포도농축액 5%	-무농약 친환경 쌀 이용 -참쌀가루 첨가 (함량미표기) -쌀눈가루 2% 첨가 (쌀눈가루의 영양성분; 엘빈즈 곡물그대로 1단계 참조)
		사과	현미 79%, 사과농축액 5%	
		감귤	현미 78%, 감귤농축액 5%	
		딸기	현미 79%, 딸기농축액 5%	
		블루베리	현미 78%, 블루베리 농축액 5%, 블루베리 분말 1%	
		바나나	현미 78%, 바나나농축액 5%	
구름빵 과수원길	과수원길 2,000 (20g)	치즈현미	현미 68.5%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지), 혼합탈지분유, 렉시틴 24%, 치즈분말 4%, 설탕 2.3%	-무농약 현미 이용 -해조칼슘 0.6% 함유 -청국장 0.02% 함유 -죽염 첨가 (함량 미표기)
		초코현미	현미 51.04%, 흑미 9%, 다크초코릿 32%, 리뉴얼초코 2%, 코코아버터 2%, 설탕 1.5%, 코코아분말 0.45%, 볶은 코코넛	
		쌀과자	설탕 1.5%, 코코아분말 0.45%, 볶은 코코넛	
		단호박현미	현미 68.5%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지), 혼합탈지분유, 렉시틴	
		미쌀과자	25%, 단호박분말 4.73%, 설탕 3%	
자연이 구운 유기농 라이스스낵 (6개월 이상)	아이넬 2,500 (50g)	오리지널	현미 98%	-유기농 원재료 이용 -쌀눈 2% 첨가
		당근	현미 96%, 당근 2%	
		감자	현미 96%, 감자 2%	
		자색 고구마	현미 95%, 자색고구마분말 3%	
		단호박	현미 95%, 단호박 분말 3%	
		시금치	현미 96%, 시금치분말 2%	
9개월 이상)	아이넬 2,500 (50-60g)	양파	현미 96.5%, 양파분말 1.5%	-유기농 원재료 이용 -쌀눈 2% 첨가
		표고버섯	현미 97%, 표고버섯 분말 1%	
		딸기	현미 84.31%, 딸기 7.30%, 배농축액 5.51%, 딸기분말 1.16%	
		다시마	현미 96%, 다시마분말 2%	
		바나나	현미 79.34%, 바나나 12.16%, 배농축액 6.81%	
		흑미	현미 83%, 흑미 15%	
		블루베리	현미 85.21%, 블루베리 7.39%, 배농축액 5.56%, 블루베리분말 0.10%	
		골드키위	현미 86.67%, 골드키위 3.32%, 배농축액 8.83%	
		사과	현미 82.90%, 사과 10%, 배농축액 5.41%	
19개월 이상)	아이넬 2,500 (60g)	블루베리	현미 71.21%, 블루베리 8.99%, 설탕 17.98%, 미균산 블루베리 분말 0.12%	-유기농 원재료 이용 -쌀눈 2% 첨가
		골드키위	현미 80.01%, 골드키위 3.18%, 설탕 14.99%	
		바나나	현미 75.97%, 바나나 7.22%, 설탕 14.99%	
		딸기	현미 71.30%, 딸기 8.55%, 설탕 17.09%, 미균산딸기분말 1.36%	
		사과	현미 76.10%, 사과 7.22%, 설탕 14.99%	

표 3-2-4. 기능성 원료 함유 국외 영유아용 스낵제품

상품명 (대상 연령)	제조사·가격		원재료명 및 함량	비고
셴베이 (6개월 이상)	와코도 (일본) 5,500 (20g)	셴베이	정백미79.7%, 감자전분, 설탕, 탄산칼슘, 정제소금, 피로인산제이철	-식이섬유 0.9g 포함 -철분 2.2mg 포함 -칼슘 58mg 이상 포함
		야채 셴베이	정백미64.3%, 야채(당근8.3%, 호박4.7%, 시금치3%), 감자전분, 설탕, 탄산칼슘, 정제소금, 피로인산제이철	
와코도 셴베이 (7개월 이상)	와코도 (일본) 6,300 (31g)	파래	정백미79.6%, 감자전분, 설탕, 탄산칼슘, 정제소금, 파래0.2%, 피로인산제이철	-식이섬유 1.2g 포함 -철분 3.3mg 포함 -칼슘 128mg 포함
		칼슘	정백미79%, 감자전분, 설탕, 탄산칼슘1.6%, 정제소금, 피로인산제이철	
		멸치	정백미 78.4%, 감자전분, 설탕, 멸치 0.8%, 미역분말, 탄산칼슘, 정제소금, 피로인산제이철	
링 셴베이 (9개월 이상)	와코도 (일본) 6,100 (16g)	쌀	정백미99.4%, 정제소금	
		팥	정백미80.0%, 팥16%, 설탕	
셴베이 (12개월 이상)	와코도 (일본) 5,700 (12g)	멸치 미역	정백미 88.1%, 간장(밀,대두), 건조멸치2.9%, 설탕, 미림, 건조미역 0.9%	-탄산칼슘, 피로인산제이철 첨가 -지퍼백 개별 포장
		새우	정백미78.9%, 감자전분, 설탕, 새우분말0.99%, 탄산칼슘, 정제소금, 피로인산제이철	
소프트 셴베이 (6개월 이상)	큐퍼 (일본) 4,400(20g)	소프트 셴베이	팥쌀, 옥수수전분, 감자전분, 설탕, 호박6.2%, 당근2.2%, 시금치 2.2%, 식염, 난각칼슘(계란), 탈지분유(우유), 맥아	-난각칼슘 첨가
플럼 오가닉 수퍼퍼프 (6개월 이상)	플럼 오가닉스 (미국) 4,470 (42g)	딸기&비트(빨간부)	쌀40%, 통귀리24%, 사탕수수분말15%, 현미10%, 황(딸기,비트)2%	-단백질, 칼슘, 아연, 철, 비타민 A, 비타민 C, 비타민 D, 비타민 E 강화
		망고&고구마	쌀40%, 통귀리24%, 사탕수수분말15%, 현미10%, 고구마5%, 망고 2%	
		시금치&사과	쌀40%, 통귀리24%, 사탕수수분말15%, 현미10%, 사과5%, 시금치 2%	
		블루베리 &자색고구마	쌀40%, 통귀리24%, 사탕수수분말15%, 현미10%, 블루베리6%, 자색 고구마1%	
해피베이비 퍼프 (6개월 이상)	해피베이비(미국) 7,700(60g)	퍼프 사과	펄쌀분말 42%, 통귀리가루28%, 밀가루10%, 사과즙농축액10%, 현미분말3%, 전분3%, 사과1%	-철분, 칼슘, 비타민 D, 비타민 E, 미네랄 강화
		퍼프 바나나	펄쌀분말 42%, 통귀리가루28%, 밀가루10%, 사과즙농축액10%, 현미분말3%, 전분3%, 바나나1%	
		퍼프 야채	펄쌀분말 40%, 통귀리가루27%, 밀가루10%, 사과즙농축액10%, 현미분말3%, 전분3%, 시금치2%, 콜라드그린 1%, 케일1%	
		퍼프 딸기	현미분말 58%, 펄쌀분말 28%, 사과즙농축액1 0%, 딸기 2%	
		퍼프 고구마	현미분말5 8%, 펄쌀분말 28%, 사과즙농축액 10%, 고구마 2%	
토들리 뽀뽀 (12개월 이상)	HOT KID(미국) 5,550(50g)	딸기	자포니카쌀, 감자전분, 천연딸기맛, 자색당근즙스	
		사과	자포니카쌀, 감자전분, 천연사과맛, 자색당근즙스	
		바나나	자포니카쌀, 감자전분, 천연바나나맛, 자색당근즙스	
이스페스트 유기농 요거트 라이스 바 (18개월 이상)	이스페스트 (미국) 6,500(114g)	바나나	현미, 귀리, 현미시럽, 사탕수수즙스, 이눌린, 꿀, 유청단백질, 바나나추출물, 요구르트분말, 팥오일, 포도즙스 농축액, 맥아추출물, 무지방 우유	-유기농 원재료 이용
		바닐라	현미, 귀리, 현미시럽, 사탕수수즙스, 이눌린, 꿀, 유청 단백질, 바닐라추출물, 요구르트분말, 팥오일, 포도즙스 농축액, 맥아추출물, 무지방 우유	
거머 펑거푸드 (7개월 이상)	거머(미국) 5,500(42g)	딸기&사과	쌀가루, 콩밀가루, 밀전분, 설탕, 통귀리가루, 건조딸기퓨레, 건조사과퓨레, 사과즙농축액, 딸기즙농축액	-철분, 인, 칼슘, 아연 포함
		체리	쌀가루, 통밀가루, 밀전분, 건조체리퓨레, 체리즙농축액, 설탕, 통귀리가루	
오가닉스 칼파자 (7개월 이상)	오가닉스(영국) 9,900(50g)	유기농 당근 & 토마토	유기농쌀84.9%, 유기농농축당근즙스12%, 유기농농축토마토즙스3%, 티아민	
		유기농 애플	유기농쌀79%, 유기농농축사과즙스20%, 유기농시나몬0.3%, 티아민	
		유기농 라즈베리 & 블루베리	유기농쌀78%, 유기농농축사과즙스14%, 유기농농축라즈베리즙스 4%, 유기농농축블루베리즙스3%, 유기농마닐라추출물0.1%, 티아민	

나. 국내의 시판 제품의 외관특성

현재 시판중인 국내의 영·유아용 스낵제품은 외관 유형에 따라 막대형, 원반형, 시리얼형으로 분류할 수 있었다. 영·유아용 스낵제품의 경우 영·유아의 발육단계에 따라 스낵의 외형은 상이하였다.

- 6~11개월: 씹어 삼키는 능력을 훈련하기 시작하는 단계로, 맛에 대한 기호가 형성되며, 손을 사용하기 시작하여 인지능력이 향상되는 시기이다. 따라서, 6~7개월 영아의 손에 맞는

2~2.5 cm의 크기로 제조되었다. 또한 아기가 스낵을 입에 가져갈 때 주변 피부에 자극이 되지 않도록 둥근 모서리의 막대형 또는 원반형으로 제조되었다.

- 12~15개월: 혼자서 먹는 것을 좋아하는 특성을 나타내며, 걷기 시작하거나 말을 흉내 내고, 운동능력과 인지능력이 발달하는 시기이다. 12개월 이상의 유아들에게는 운동능력과 인지능력 향상을 위해 손가락을 사용하여야만 잡을 수 있는 크기의 시리얼형태로 제조되었다. 입속에서 녹이지 못한 상태에서 삼키더라도 목걸림이 생기지 않는 지름 8~12 mm의 사이즈로 제조되었다.
- 15개월~6세: 15개월~6세의 유아들은 유치가 바르게 자리 잡도록 하는 단단하고 바삭거리는 질감과 유아가 잡기 쉬운 타원형의 막대 형태로 제조되었다.

시판중인 영유아 스낵제품은 발육시기에 따라 외형특성이 상이한 것으로 확인되었으며, 본 연구에서는 조사된 정보를 통하여 영아(6개월~11개월), 유아(12개월 이상)를 위한 제품을 개발하고자 하였다.

표 3-2-5. 외관형태에 따른 시판중인 국내외 영·유아용 스낵제품





외관형태		제품명	제조사 가격	대상연령	
막대형	황금들녘		아기랑 소곤소곤 유기농 쌀칩	㈜복음자리 3,900 (36g)	6개월 이상
	주말농장 과수원길				7개월 이상
	바다내음				10개월 이상
막대형	단호박 시금치 자색고구마		이유 유기농 쌀과자	중근당건강(주) 3,300 (30g)	7개월 이상

막대형	빨강 노랑 초록		요미요미 유기농 쌀과자	Maeil 3,500 (25g)	7개월 이상
막대형	녹황베지 바다애 오곡		나쁜 엄마	Bebe-cook 3,800 (40g)	7개월 이상
막대형	카카오 베리베리 치즈		나쁜 엄마	Bebe-cook 3,800 (60g)	12개월 이상
막대형	라이스, 단호박, 자색고구마 라이스, 블루베리, 배		어린이농부 쌀과자 땅내음/과일내음	Bebe -cook	9개월 이상
막대형	백미 백미+두부 백미+파래		아기밀 남남 유기농 쌀과자	일동후디스 3,600 (30g)	6개월 이상
막대형	현미, 단호박 감자, 시금치 당근, 자색고구마 양파, 검정콩 연근, 칼슘 파래, 검정깨 초유, 표고버섯 곡물53종 흑미, 브로콜리		엘빈즈 곡물그대로 1단계	상아 에프디 2,000 (50g)	6개월 이상
	대추, 오징어 카레, 새우 치즈, 다시마		엘빈즈 곡물그대로 2단계		10개월 이상
	유자, 포도 감귤, 배 딸기, 자두 사과, 메론		엘빈즈 곡물그대로 3단계		12개월 이상
막대형	현미		라이스까까	맘스토어 2,000 (50g)	6개월 이상
	당근, 단호박 자색고구마 양파, 시금치 브로콜리				7개월 이상

	카레				12개월 이상
막대형	순수현미		자연담은 쌀과자	자연담은 쌀과자 2,500 (80g)	6개월 이상
막대형	베리 삼총사 야채 친구들 과일친구들		유기농현미가 빠띠쉐를 만나면	리뉴얼라이프 2,000 (30g)	6개월 이상
	딸기 요구르트 뽕잎과 시금치				12개월 이상
막대형	현미 쌀과자 현미와 단호박 현미와 자색고구마 현미와 감자 현미와 시금치 현미와 양파 현미와 표고버섯 현미와 당근 현미와 검정콩		아기과자 현미랑	루솔 2,000 (25g) 루솔	6개월 이상
	현미와 흑미 현미와 검정깨 현미와 파래 현미와 카레				10개월 이상
막대형	현미 단호박 자색고구마 카레 양파 시금치 녹황야채 당근		내몸에 선물	내이브로 3,500 (40g)	6개월 이상
막대형	현미 쌀과자 (막대형) 베지 베이비 쌀과자		푸르베베	㈜지엘바이오 2,500 (30g)	8개월 이상
막대형	플레인 (백미) 쌀과자 단호박 쌀과자		라이스조아	㈜지엘바이오 2,700 (50g)	4개월 이상
	야채 쌀과자 야미 쌀과자				6개월 이상
	파래김 쌀과자 고구마 쌀과자				8개월 이상

막대형	오리지널, 당근 자색고구마 감자, 시금치 단호박		자연이 구운 유기농 라이스스낵	아이밀 2,500 (50g)	6개월 이상
막대형	양파, 흑미 표고버섯 골드키위 딸기, 블루베리 다시마, 사과 바나나			아이밀 2,500 (50-60g)	9개월 이상
막대형	블루베리 딸기 골드키위 사과 바나나			아이밀 2,500 (60g)	19개월 이상
막대형	센베이 야채 센베이		센베이	와코도 (일본) 5,500 (20g)	6개월 이상
막대형	파래 칼슘 멸치		와코도 센베이	와코도 (일본) 6,300 (31g)	7개월 이상
막대형	소프트 센베이		소프트 센베이	큐피 (일본) 4,400 (20g)	6개월 이상
막대형	오리지널 야채 유기농 바나나		베이비 멍멍	HOT KID (미국) 7,800 (50g)	6개월 이상
막대형	바나나 바닐라		어스베스트 유기농 요거트 라이스 바	어스베스트 (미국) 6,500(114g)	18개월 이상
원반형	백미+초유 흑미+철분		베이비오	보령메디앙스 3,300 (50g)	7개월 이상
원반형	유기 쌀 스낵 단호박 스낵 자색 고구마 스낵 유기 현미팍 스낵		유기농 과자	맘스룩 2,800 (70g)	6개월 이상
원반형	유기농 당근 & 토마토 유기농 애플 유기농 라즈베리 & 블루베리		오가닉스 쌀과자	오가닉스 (영국) 9,900(50g)	7개월 이상

					
원반형	딸기 사과 바나나		토들러 머뎀	(미국) 5,550(50g)	12개월 이상
시리얼형	단호박 쌀과자 딸기 쌀과자 시금치 쌀과자		아기랑 소곤소곤 기능성 쌀과자	(주)복음자리 3,900 (25g)	12개월 이상
시리얼형	빨강 노랑 초록		요미요미 유기농 쌀과자	Maeil 3,500 (25g)	12개월 이상
시리얼형	현미 단호박 브로콜리 시금치 당근		엘빈즈 쌀눈가득 곡물 1단계	상아에프디 2,500 (50g)	8개월 이상
	검정콩 검정깨 다시마 양파 표고버섯 새우		엘빈즈 쌀눈가득 곡물 2단계		10개월 이상
	포도 사과 감귤 딸기 블루베리 바나나		엘빈즈 쌀눈가득 곡물 3단계		12개월 이상
시리얼형	구기자 흑미		우리아이 첫과자	(주)산들촌 3,300 (25g)	9개월 이상
시리얼형	현미 흑미 자색고구마 단호박 시금치 딸기사과 당근 브로콜리		현미랑 야채과자	내이브로 2,500 (40g)	8개월 이상

	표고버섯				
시리얼형	딸기 감귤 멜론 포도 사과 블루베리		현미랑 과일과자	나이브로 2,500 (50g)	12개월 이상
시리얼형	오곡 베이비과자 (꽃볼형)		푸르베베	(주)지엘바이오 2,500 (20-30g)	12개월 이상
시리얼형	바나나맛 베이비 과자 (스넥형) 딸기맛 베이비과자 (꽃볼형)	 	푸르베베	(주)지엘바이오 2,500 (30g)	24개월 이상
시리얼형	오리지널 단호박 자색고구마 양배추 브로콜리 녹황색 채소		자연이 구운 유기농 쌀과자 1단계	아이밀 2,500 (50g)	6개월 이상
시리얼형	양파 흑미 표고버섯 파래 다시마		자연이 구운 유기농 쌀과자 2단계	아이밀 2,500 (50g)	8개월 이상
시리얼형	딸기 바나나 카카오 콩고물 블루베리 골드키위		자연이 구운 유기농 쌀과자 3단계	아이밀 2,500 (60g)	15개월 이상
시리얼형	쌀 팥		링 샌베이	와코도 (일본) 6,100 (16g)	9개월 이상
시리얼형	딸기&사과 체리		거버 핑거푸드	거버 (미국) 5,500 (42g)	7개월 이상

시리얼형	딸기&비트(빨간무) 망고&고구마 시금치&사과 블루베리&자색고구마		플럼 오가닉 수퍼퍼프	플럼 오가닉스 (미국) 4,470 (42g)	6개월 이상
시리얼형	퍼프 사과 퍼프 바나나 퍼프 야채 퍼프 딸기		해피베이비 퍼프	해피베이비 (미국) 7,700 (60g)	6개월 이상

3. 영유아 스낵 제품컨셉 결정

본 과제에서 개발하고자 하는 스낵은 영유아를 대상으로 하는 제품으로 개발하고자 하는 제품의 컨셉은 다음과 같다.

신제품 개발의 컨셉

- 0.5~9세 유아 및 어린이 대상
- 건강지향형 Finger Foods와 캔디류 : 기능성 소재 활용
- 스낵 : 유당처리 스낵 배제
Puff Type - 연령별에 따른 입안에서의 용해정도, 씹힘성, 목넘김성 등 변화
6~12개월, 12개월 이후, 24개월 이후

그림 3-2-1. 신제품 개발의 컨셉

가. 신제품 개발 컨셉

개발 스낵의 소비 대상은 이유식을 시작하는 영유아를 대상으로 하여 식재료 본연의 맛을 알려주고자 한다. 스낵의 원료에는 식품에 의한 알러지가 발생할 수 있는 재료의 사용을 배제한다. 또한 스낵의 제조 시 식품첨가물의 첨가는 최대한 배제하거나 최소화 하고, 유기농 원료들을 사용하며, 식재료 본연의 색, 맛, 향의 특성을 최대한 유지하도록 제작하고자 하였다.

압출형태의 팽화스낵의 제조에 있어서 원료의 전처리를 통하여 스낵의 소화도를 높이고, 제품의 부드러운 정도, 씹힘성 등의 조직감을 조절하여, 영유아 발달에 있어서 유치기 시작하는 단계에 가려운 저작작용에 의한 잇몸 운동을 촉진하고, 운동기능 등의 발달에 적합한 Finger food 타입의 맞춤형 제품을 개발하고자 하였다. 개발 영유아 스낵은 제품 기존의 유당처리 방식 등의 제조 방식의 개선을 통하여 일차적으로 기존의 유당처리 제품이 가지는 산화, 고열량 등의 문제를 해결한 제품의 형태로 개발하고자 하였다. 마지막으로 제조된 제품의 표면에 기능성 물질을 함유한 코팅물질 및 기술을 개발하여, 영유아의 성장발달과 건강에 도움이 되고, 제품의 맛과 향이 개선된 제품을 개발하고자 하였다. 제품 개발의 주요 착안점은 다음과 같다.

유아와 어린이 성장발달에 따른 맞춤형 상품

- 종전의 제품과 차별화 된 새로운 개념
- 새로운 속성 제시 / 속성의 관여도 부각

※ 원료, 제조기술 및 제조공정 : 유용성 표현, 타제품과의 차별화

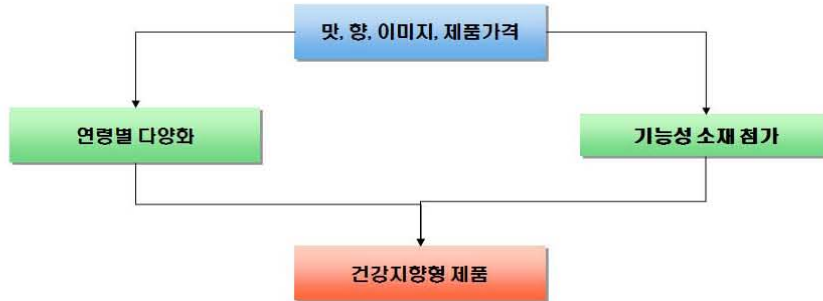


그림 3-2-2. 제품개발의 주요 착안점

스낵제품은 연령별 제품의 형태로 개발하였으며, 스낵의 소화도, 형태, 조직감을 다양화하고, 스낵의 원료를 CBP, 곡류, 야채, 과일 및 혼합제품으로 다양화하였다. 연령에 따른 제품의 특성은 다음과 같다.

- 6개월~1년 : 최대 소화도- 입안에서 녹는 타입
- 1년 ~2세(치아) : 씹힘성 높임 + 스낵 크기 조정, 손가락 감각 발달 뇌기능 발달
- 2세 이상(장발달) : 씹힘성 최대 + 견과류 등 첨가 씨리얼, 스낵바, 뮤즐리 형태의 제품 영양성분 Balance, 식사대용식







나. 시판 영유아 스낵의 품질 특성 분석

개발 제품의 제조형태 선정 자료로 활용하고자, 현재 국내 시판중인 영유아 스낵의 제품의 형태를 조사한 결과는 다음과 같다. 영유아의 연령별로 판매되고 있는 제품군은 매일유업에서 판매되고 있는 ‘맘마밀 요미요미 유기농 쌀과자’가 색상별로 12개월 7개월로 구분되어 있으며, 기타의 제품들은 연령에 대한 구분이 되어 있지 않았다. 제품의 중량은 평균 0.5 g 수준으로 분석되었으며, 제품의 크기는 1×4 cm 수준으로 대부분의 제품인 긴 원통형인 것으로 분석되었다. 이는 국외의 제품들이 아이들의 연령에 맞도록 제품의 크기나 형태 물성을 다양화하고, 간편한 포장 형태들로 개발된 것과 비교하여 제품군의 종류 및 형태가 다양하지 못한 것으로 분석되어진다.

표3-2-6. 시판중인 국내 영유아 스낵의 제품 형태

제품명	포장 형태	스낵 형태	연령	중량(g)	가로 (cm)	세로 (cm)	높이 (cm)
-----	-------	-------	----	-------	---------	---------	---------

요미요미 빨강			12개월	0.45 ±0.06	2.40 ±0.14	2.40 ±0.14	1.14 ±0.11
요미요미 노랑			12개월	0.37 ±0.03	2.00 ±0.00	1.50 ±0.00	1.06 ±0.09
요미요미 초록			7개월	0.85 ±0.07	4.82 ±0.31	1.44 ±0.09	1.38 ±0.13
우리아이 입안팍 딸기				0.58 ±0.09	3.24 ±0.29	1.80 ±0.35	1.14 ±0.17
우리아이 입안팍 단호박				0.54 ±0.06	3.68 ±0.44	1.78 ±0.18	1.52 ±0.29
Tol story 유기스낵- 딸기				0.42 ±0.03	2.06 ±0.09	2.06 ±0.09	0.42 ±0.04
Tol story 유기스낵- 코코아				1.08 ±0.10	3.46 ±0.21	1.28 ±0.04	1.14 ±0.09
베이비오- 백미				0.57 ±0.03	2.38 ±0.08	2.38 ±0.08	0.58 ±0.04

아기꼬야				0.21 ±0.07	1.98 ±0.44	1.98 ±0.44	0.98 ±0.15
바나나콘				0.59 ±0.05	3.12 ±0.13	1.54 ±0.05	1.34 ±0.09
스위트콘				0.88 ±0.18	3.70 ±0.35	1.62 ±0.08	1.50 ±0.00

따라서 본 연구에서는 영유아의 성장발달 특성에 맞도록 제품의 형태를 연령별로 구분하여 제품의 크기, 형태, 물성 등의 품질 특성을 단계화하고, 기능성 성분의 코팅 기술의 개발로 성장 단계에 요구되는 성분들을 첨가한 제품을 개발하고자 한다.

4. 제품표준화 위한 스낵의 품질지표 선정

국내 시판중인 베이비 스낵의 물리적 특성을 분석하여 개발 영유아 스낵의 물리적 품질 특성의 지표를 설정하였다.

가. 시판 중인 베이비 스낵의 물리적 특성 분석

1) 실험재료

물리적 특성 분석에 사용된 국내 시판 영유아 스낵의 목록은 다음과 같다.

- 요미요미
- 우리아이 입안앰
- Tol story 유기스낵
- 스위트콘
- 베이비오-백미
- 바나나콘
- 아기꼬야

2) 실험방법

스낵의 물성 측정 설정 조건은 다음과 같다. 스낵의 경도는 각 스낵 1개의 물성을 분석하였으며, 스낵 분석용 probe는 직경이 약 5 mm 인 것을 사용하여 분석하였다.

표3-2-7 . 시판 영유아 스낵 물성 분석 조건

Probe	5 mm
Mode	Measure Force in compression
Option	Return to start
Pre-Test Speed	2.0 mm/s
Test Speed	1.0 mm/s
Post-Test Speed	10.0 mm/s
Distance	6 mm
Trigger force	Auto-10 g
Tare Mode	Auto
Data Acquisition Rated	200 pps

3) 결과 및 토론

국내 대형 마트에서 시판중인 영유아 스낵의 경도 분석 결과는 다음과 같다. 동일한 제품군에서도 색상이나 맛에 따라 제품의 물성이 다르게 분석되었으며, 이는 제품의 생산 시 사용되는 부재료들에 함유된 미네랄과 같은 성분들에 의하여 제품의 물성이 달라지기 때문인 것으로 판단된다. 제품의 경도는 약한 것은 676 g 수준으로 분석되었으며, 강도가 높은 것은 약 3000 g 까지 분석되었다. 평균 시판 스낵 제품의 경도는 약 1000-2000 g 수준으로 분석되었다.

표 3-2-8. 시판중인 영유아 스낵의 경도

제품명	종류	Hardness (g)
요미요미	초록	915.93 ±187.78
	빨강	676.58 ±159.75
	노랑	2269.32 ±412.42
우리아이 입안愛	딸기	1225.65 ±155.49
	단호박	1137.86 ±286.57
Tol story 유기스낵	딸기	1619.57 ±373.28
	코코아	2999.96 ±744.01
바나나콘		916.74 ±202.64
스위트콘		683.82 ±200.25
베이비오-백미		1880.79 ±331.66
아기꼬야		1204.64 ±162.86

제 3 절 영유아 스낵 원료의 전처리 공정개발

1. 전처리 조건에 따른 원료미의 품질 특성 비교

영유아용 스낵의 제조에 있어서 주요 원료인 곡물의 전처리에 의한 스낵의 분질 변화를 분석하여, 원료의 전처리 기술을 개발하고자, 백미의 과열증기가열처리에 의한 호화도가 스낵의 품질특성에 미치는 영향을 비교 분석하였다.

1) 실험방법

가) SHS 처리 조건

호화를 위한 백미의 과열증기 가열장치 처리는 백미의 수세 후 땅에 약 100 g 씩 소분 한 후 진행되었으며, 히터의 온도는 100-150℃, 스팀의 온도는 200-350℃ 범위에서 2-4분 간 진행되었다. 원료의 처리는 연속공정으로 진행되었으며, 기기를 통과하는 길이는 약 0.6 m로 2분 간 처리하는 시료의 경우 100 g이 5 mm/sec의 속도로 처리 되었다. 대조군(RC)은 가열 처리를 하지 않은 백미를 사용하였다. 백미의 가열 처리 조건은 아래의 표와 같다.

표 3-3-1. 과열증기 가열장치를 이용한 백미의 전처리 조건

No.	Heater (℃)	Steam (℃)	Time (min)
RC	-	-	-
2R1	100	200	2
2R2	100	250	2
2R3	150	350	2
4R1	100	200	4
4R2	100	250	4
4R3	150	350	4

색도 분석

가열처리한 백미의 색도는 약 10 g 씩 담은 후 색차계(Spectrophotometer, CM-3500d, Minolta, Japan)로 분석하였으며, SHS 처리에 의한 색차는 열처리를 하지 않은 백미를 기준으로 이로부터의 색도의 차이를 계산하였다.

물리적 특성 분석

백미의 SHS 처리에 의한 조직의 변화는 Texture analyzer(Model TA.XTEExpress, Stable

Micro System Ltd, UK)를 이용하여 시료에 대한 항복점에서의 경도(Hardness) 변화를 측정하였다. 경도 측정용 probe는 20mm를 이용하였고, Texture analyser의 측정조건은 아래의 표와 같다. 모든 분석은 각 처리구마다 5회 반복하여 측정하였고, 1회 측정 시 5회 반복의 조건으로 측정하였다.

표 3-3-2. SHS 처리 백미의 물리적 특성 분석 조건

Analysis	T.A (Probe 20 mm)
Pre-test speed	1.00 mm/sec
Test speed	2.00 mm/sec
Post-test speed	10.00 mm/sec
Target mode	Strain
Distnace	20.00%
Trigger type	Auto (Force)
Trigger force	5.0 g
Tare mode	Auto
Advanced options	On
Control oven	Disable

2) 결과 및 고찰

과열증기 가열장치를 사용하여 1차 호화되어진 백미의 품질 특성은 색도, 물리적 특성, 수분, 수분활성도와 같은 이화학적 특성 분석을 통하여 평가되었다.

색도

백미의 과열증기 가열장치에 의한 전처리 후 백미의 색도를 비교 분석한 결과는 다음과 같다. 과열증기 전처리 과정은 백미의 백색도를 72 수준에서 78 수준까지 증가되는데 영향을 미치는 것으로 사료되며, 가열 시간이 2분에서 4분으로 증가됨에 따라, 가열 온도가 증가함에 따라 시료의 백색도 또한 증가하는 것으로 분석되었다. 이는 가열 시간과 온도가 증가함에 따라 백미 입자 내부의 전분이 호화됨에 따라 색의 변화가 발생하는 것으로 사료된다. 그러나 350℃의 스팀 온도에서 4분간 가열한 시료의 경우 백색도가 오히려 떨어지는 것으로 분석되었는데, 이는 고온 처리에 의하여 시료가 갈변화 되면서 적색도와 황색도가 증가하고, 따라서 백색도가 감소한 것으로 분석된다.

표 3-3-3. SHS 조건에 따른 백미의 색도 변화

Sample	Lightness	Redness	Yellowness
RC	72.15±0.13	0.12±0.03	18.08±0.27
2R1	74.46±0.06	0.02±0.03	18.14±0.1
2R2	75.1±0.17	-0.02±0.06	18.28±0.09
2R3	76.7±0.14	0.15±0.12	20.08±0.23
4R1	76.77±0.08	-0.04±0.07	18.36±0.15
4R2	78.84±0.07	-0.04±0.09	18.07±0.16
4R3	74.81±0.10	2.36±0.04	23.08±0.33

전반적인 백미의 색도 변화를 비교한 결과, 2분간 처리한 시료의 경우 스팀의 온도가 350℃ 이상으로 처리되는 경우 유의적인 색도의 변화가 관찰되는 것으로 판단되며, 4분간 처리 시료의 경우, 100℃에서 처리한 시료의 경우에도 색의 변화가 유의적인 수준으로 관찰되는 것으로 판단된다.

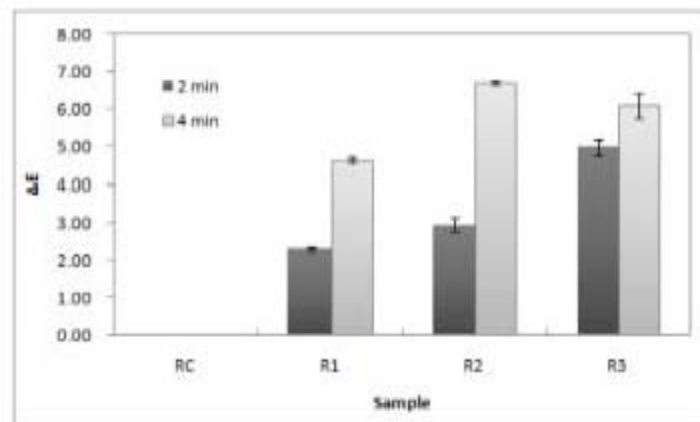









그림 3-3-1. SHS 조건에 따른 백미의 색도 변화.

아래의 표는 가열처리에 의한 백미의 색도 변화를 나타낸 결과이다. 2분간 처리한 시료의 경우 처리 온도가 상승함에 따라 백미가 밝고 투명한 색으로 변하는 것으로 관찰되며, 4분간 350℃에서 처리한 시료의 경우 백미가 전반적으로 적황색으로 관찰되어지며, 특히 쌀눈의 위치가 비교적 광범위하게 진행된 것으로 판단된다.

표 3-3-4. SHS 처리에 의한 백미의 색도변화

Heater-Steam (℃)	Time (min)	
	2	4
Control		
100-200		
100-250		
150-350		

물리적 특성

과열증기로 전처리 하여 1차 호화한 백미의 물성 분석 결과는 다음과 같다. 전처리를 하지 않은 백미의 경우 경도가 약 2700g 수준으로 분석된 반면, 처리 온도가 증가함에 따라, 호화 시간이 연장됨에 따라 백미의 강도는 감소하는 것으로 분석되었다. 전처리를 하지 않은 백미의 경도를 100으로 하였을 때 350℃에서 4분간 처리한 시료의 경우 70% 까지 감소하는 것으로 분석되었다. 또한 350℃에서 2분간 처리한 시료의 경도는 약 72%로 250℃에서 4분간 처리한 시료와 유사한 수준의 경도를 나타내는 것으로 분석되었다. 즉 백미의 호화도를 개선하기 위하여 1차 전처리 시 과열증기의 온도를 증가시키거나, 처리 시간을 연장하는 방법으로 조적의 강도를 선택적으로 조절할 수 있다. 그러나 일반적으로 기기의 처리 시간이 지연됨에 따른 경제적인 비용의 증가율이 높기 때문에 시간을 연장시키는 것 보다 처리 온도를 높이는 것이 효율적인 것으로 판단된다.

표 3-3-5. 과열 수증기 처리에 의한 백미의 경도 변화

Sample	SHS treat time			
	2 min		4 min	
	Hardness (g)	%	Hardness (g)	%
RC	2725.40±505.27			
R1	2511.18±421.10	92.14	2339.01±468.70	85.82
R2	2226.06±511.56	81.68	1960.12±409.61	71.92
R3	1956.99±347.50	71.81	1910.01±332.68	70.08

2. 과열 증기를 이용한 단시간 조리 기술 및 살균 기술 개발

과열증기 처리가 원료의 미생물 사멸 효과에 미치는 영향을 분석하기 위하여 원료미를 단기간 동안 과열증기로 처리하여 시료의 총균수를 분석하였다.

1) 실험재료

실험에 사용된 백미는 고시히카리 품종으로 2013년에 생산되어 2014년 4월에 김포 RPC에서 도정된 제품을 사용하였다.

2) 실험방법

SHS 처리 조건

백미는 수세 후 망에 담아 물을 제거한 후, 과열증기 가열장치 (Superheated steam, Naomoto, Osaka, Japan)에 통과시켰다. 백미의 가열 조건은 히터가 100℃, 스팀이 200℃으로 고정하였고, 이 때 처리시간을 30, 60, 120초로 (R30, R60, R120) 조절하였으며, 대조군(RC)은 가열 처리를 하지 않은 백미를 사용하였다. 백미의 가열 처리 조건은 아래의 표 18과 같다.

총균수 분석

백미의 미생물 사멸 효과는 시료내의 총균수로 분석하였으며, 과열증기 처리한 백미를 정제수에 회석하여 분쇄한 후 3M paper 배지에 24시간 동안 배양 한 후 총균수를 분석하였다. 총균수 측정을 위한 균의 배양은 36℃에서 진행되었으며, 모든 실험은 3회 반복하였다.

표 3-3-6. 미생물 사멸 효과를 비교하기 위한 백미의 가열 처리 조건

Sample	Heater (℃)	Steam (℃)	Time (Sec.)
RC	-	-	-
R30	100	200	30
R60	100	200	60
R120	100	200	120

3) 결과 및 고찰

과열증기 전처리가 백미의 미생물 생존률에 미치는 영향을 분석하기 위하여 백미를 히터 100℃, 스팀 200℃로 30, 60, 120초간 처리하여 미생물 생존률을 분석한 결과 처리를 하지 않은 백미는 약 700 CFU의 일반 미생물이 생존한 것으로 분석된 반면 열처리를 한 백미는 미생물이 거의 생존하지 않는 것으로 분석되었다. 과열 수증기 처리 시간에 따른 유의적인 차이는 관

찰되지 않았으며, 동일한 조건에서 30초 이내에 이미 90% 이상이 사멸한 것으로 분석되어, 가열 처리 이 후 미생물의 증식이 유의적으로 억제되는 것으로 판단된다. 또한 이러한 조건은 스킨을 제조하기 위한 원료의 처리 시간이 2분 이상인 점을 고려하였을 때, 생산과정에서 미생물의 사멸이 충분히 이루어진 조건에서 생산이 진행되는 것으로 판단되어, 미생물학적으로 안정적인 제품의 생산이 가능한 것으로 판단된다.

표 3-3-7. 과열증기 처리에 의한 백미의 미생물 생존률 비교

Sample	실험 결과
RC	6.95×10^2
R30	1.5×10^1 (↓)
R60	1.5×10^1 (↓)
R120	5.5×10^1 (↓)

제 4 절 영유아 스낵의 제조기술 개발

1. 압출팽화기를 이용한 스낵의 제조

곡물의 압출 팽화 공정에 의한 스낵을 제조하기 위하여 곡물의 배합비를 조절하여 제조된 스낵의 품질 특성을 비교하였다.

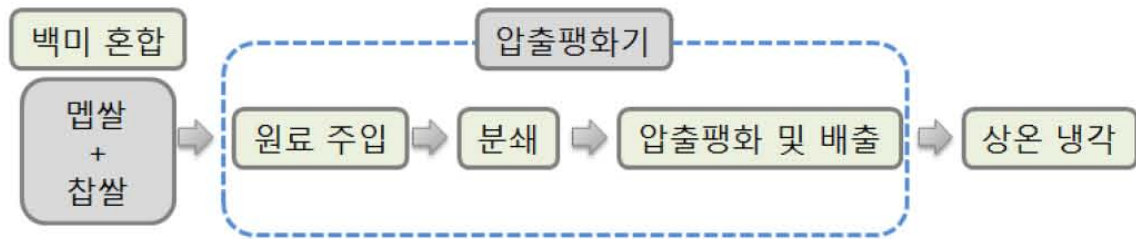
1) 실험재료

실험에 사용된 원료는 멥쌀과 찰쌀의 2종의 백미가 사용되었다. 멥쌀은 김포 RPC에서 2013년에 생산되어 2014년에 도정된 고시히카리 경기미가 사용되었으며, 찰쌀은 2013년에 생산된 동진찰벼가 사용되었다. 2종의 백미의 혼합 비율은 테스트가 진행되면서 조절되었다.

2) 실험방법

스낵의 제조에 사용된 압출 팽화기는 (주) 다손에서 제작한 기기를 사용하였다. 시료의 주입은 회당 2 kg 씩 연속식으로 주입되며, 출구의 형태에 따라 스낵의 제형이 결정되어 진다. 주입된 곡물은 내부의 스크류를 통하여 분쇄된 후 고온 고압에 의하여 순간적으로 호화 및 팽화되어 제조되는 구성이다. 팽화 스낵의 제작 공정 순서와 압출팽화기의 외관은 다음과 같다.

(A)



(B)



그림 3-4-1. 압출팽화 스낵의 제조 순서 (A)와 스낵의 제조에 사용된 압출 팽화기의 외관 (B).

3) 결과 및 토론

압출팽화에 의한 스낵의 제조를 위하여 멤쌀에 찹쌀을 0-30% 혼합하여 스낵을 제조하였다. 제조한 스낵의 외관 및 관능적 품질 특성은 다음의 그림과 같다.



그림 3-4-2. 개발 영유아 스낵 제품형태

멤쌀의 함량을 100으로 하여 제조한 스낵은 물리적 경도가 강하여 거칠고 딱딱한 조직감을 가지는 것으로 분석되었다. 이를 보완하기 위하여 멤쌀에 찹쌀을 혼합하여 혼합 비율을 달리하

여 스낵을 제조한 결과 스낵의 물성이 부드러워 지고 연해지는 것으로 관찰되었다. 찹쌀의 함량에 따른 스낵의 기호도 조사 결과 찹쌀의 함량이 약 30% 첨가된 스낵의 선호도가 가장 높은 것으로 분석되었다.

표 3-4-1. 백미의 혼합 비율에 따른 스낵의 관능적 특성

멥쌀%	찹쌀%	크기	중량(g)	백색도%	부드러움 *	바삭거림 *	구강내 용해시간
100	0	大	0.28	100	2.45	5.36	
80	20	中	0.28	90	2.65	3.85	
70	30	中	0.26	90	4.61	3.28	80~90초
60	40	中	0.24	90	4.77	3.02	
50	50	中	0.26	90	3.23	3.22	

*7점 척도법으로 조사

그러나 찹쌀의 함량이 증가함에 따라 스낵의 색이 어두워지고, 팽화정도가 감소하며, 찹쌀의 첨가가 스낵의 구강내 용해 속도에 주요한 영향을 미치지 못하는 것으로 분석되어짐에 따라 스낵의 물성을 조절하고, 용해속도를 가속화하기 위해서는 기술적인 전처리 공정의 개선이 요구되는 것으로 판단되어진다. 따라서 이러한 분석 결과를 바탕으로 원료미의 과열증기 처리에 의한 1차 호화 전처리가 스낵의 제조에 미치는 영향에 관한 연구가 진행되었다.

2. 기초 제조 공정의 설정

스낵의 제조는 원료의 세척 및 전처리, 스낵의 제조 및 기능성 물질의 코팅으로 이루어진다. 전처리 및 제조 기술의 개선을 통하여 개발되는 영유아 스낵의 제조 공정 단계는 다음과 같다. 각 단계별 설정 조건은 원료의 종류 및 스낵의 유형에 따라 조절되어져, 각각의 스낵의 특성에 맞추어 최적화된 제조 공정으로 진행된다.

원료의 전처리는 주요 원료가 되는 곡물의 전처리와 코팅 물질로 첨가되는 야채, 과일, 생선류 등으로 분리되어 진행된다. 원료미는 1차 호화 후 스낵 제조로 진행되고, 코팅 물질들은 가열살균 후 농축액이나 분말의 형태로 제조되어 코팅용액에 사용된다. 따라서 원료미의 경우 1차 호화 과정에서의 물성 변화가 주요하게 품질을 결정하는 요인으로 작용하며, 코팅물질의 경우 영양소와 맛과 향을 파괴하지 않고 유효한 물질을 추출하여 코팅하는 것이 품질을 결정하는 요인으로 작용하게 된다. 이를 위하여 각 단계별 가열 및 처리 조건이 조절되어지게 된다.

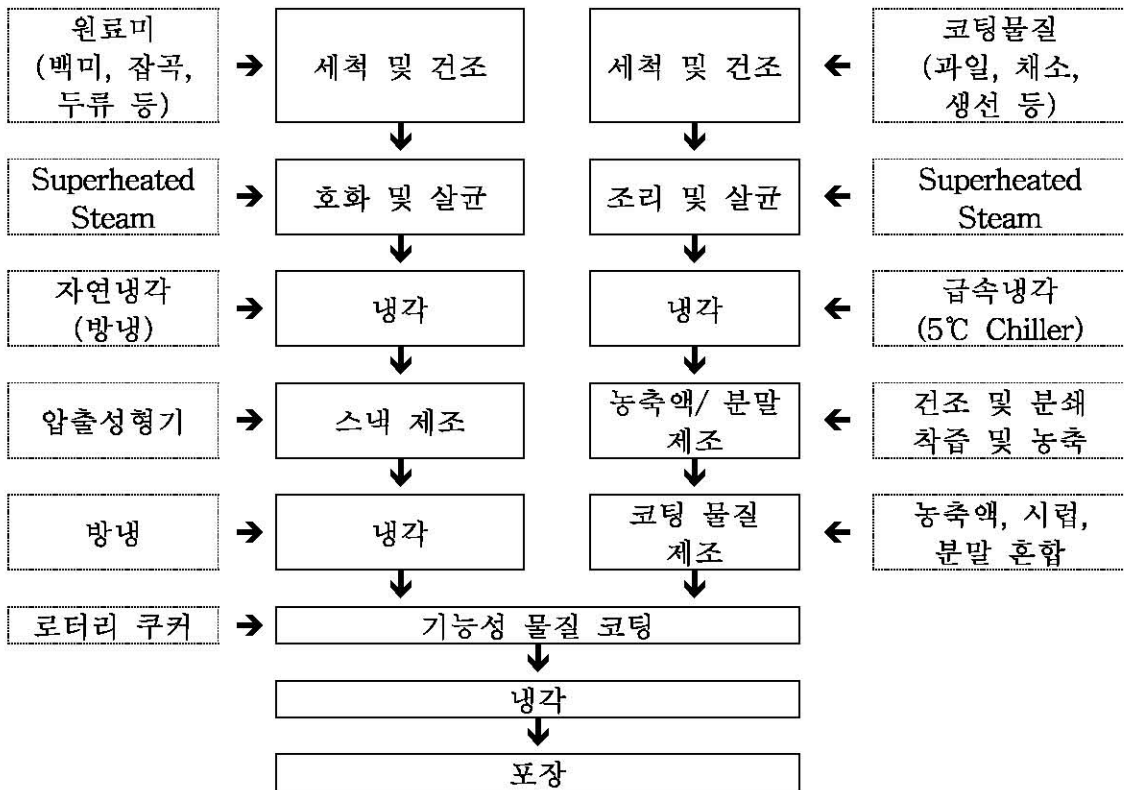


그림 3-4-3. 영유아용 스낵 제조 공정도

3. 일반 제조방법과의 차이점 비교 검토

가. 일반적인 제조 방법에 의하여 제조된 스낵과 개선된 방법에 의하여 제조된 스낵의 용해 속도 비교

본 실험에서는 일반적인 제조 공정과 개선된 방법에 의하여 제조된 스낵의 용해 특성을 비교하여, 제품의 품질 및 안정성을 비교하였다.

1) 실험재료

기존의 스낵 제조 방법에 의하여 제조된 제품과 개발된 제품과 비교하기 위하여 국내의 시판중인 제품 각 3종을 선정하여 상온에서의 용해 속도를 비교하였다. 실험에 사용된 영유아제품은 다음과 같다.

표 3-4-2. 용해 속도 비교에 사용된 영유아 스낵

스낵명						
HAPPY BABY PUFF	POP SNAX	Graduates Puffs	단호박 스낵	요미요미 딸기스낵	딸기스낵	다손 스낵
						
						

2) 실험방법

스낵의 용해속도 비교 실험은 상온에서 진행되었으며, 온수(20℃, 100 mL)에 스낵을 1개씩 넣고, 마그네틱 바를 이용하여 일정한 속도로 교반하면서 일정 시간 마다 녹는 형태를 관찰하였다.

3) 결과 및 토론

스낵의 용해 속도 실험은 약 10 분간 진행되었으며, 실험 결과는 다음과 같다. 개선된 제조

방식에 의하여 개발된 스낵의 경우 3분 이내에 형태가 무너지기 시작하여 5분 경에는 거의 모든 조직이 물에 용해된 것으로 관찰되었다. 반면에, 시판 스낵의 경우, 대부분의 스낵이 10경과 시점까지 형태가 유지된 상태로 녹지 않고 존재하는 것으로 관찰되었다. 단호박 스낵의 경우 녹는 속도가 다른 기타의 스낵에 비하여 비교적 빠른 편이나, 제품의 크기가 비교적 크기 때문에 녹는 시간이 지연되는 것으로 관찰되었다. 반면에 해외의 스낵 제품들은 종류에 따라 다르나, Graduates puffs의 경우 5분경과 후 급속히 용해되는 특성을 가지고 있어, 처음에는 타사 한 식감을 유지하다가 일정 시간 후 급속히 용해되어 기도막힘과 같은 문제가 발생하지 않을 것으로 판단된다.

개선된 방법에 의하여 제조된 팽화스낵은 제품의 용해 속도에 있어서 일반적인 제조 공정에 의하여 제조된 스낵에 비하여 매우 개선된 특성을 나타내었으며, 이러한 용해 속도는 구강 내에서 온도, 침, 물리적인 작용에 의하여 더욱 가속화 되어, 영유아의 섭취과정에서 발생할 수 있는 상처나 기도 막힘과 같은 문제점을 효과적으로 방지할 수 있을 것으로 판단된다.

표 3-4-3. 기존 제품과의 용해 속도 비교 (20℃)

경과시간	국외 스낵 제품			국내 스낵 제품			자체제작
	HAPPY BABY PUFF	POP SNAX	Graduates Puffs	단호박 스낵	요미요미 딸기스낵	딸기스낵	다손
0분							
3분							
5분							
10분							

따라서 개선된 공정을 통하여 제조된 스낵의 기존의 영유아 스낵과 다음과 같은 차별성을

가진다.

곡류 원료별 전 처리 공정, 압출성형 및 팽화효율 최적화로 용해도가 우수한 다공성 구조

스낵 → 포만감과 식감 및 관능성 우수, 높은 소화흡수율

원형 모양 탈피 : 다양한 형태 제조

→ 영·유아 오감 만족시킬 수 있는 고품질 맞춤형 소프트 스낵

자체 수분 이용하여 온도와 압력으로 팽화

→ 트랜스지방 없는 저 칼로리 건강지향형 스낵

영양 균형 조절, 칼로리 저하, 비타민, 미네랄, 성장촉진 인자 활용

→ 기능성 성분 강화

4. 아밀로오스함량이 과열증기처리 압출팽화스넥의 물성에 미치는 영향

아밀로오스함량은 전분식품의 조리특성 및 조직감, 팽택 등과 같은 관능특성과 직접적인 연관성을 가지며, 압출공정에서는 압출물의 가공적성과 물성에 영향을 미치는 중요한 품질관련 인자이다. 영유아용 압출팽화스넥의 물성에 미치는 아밀로오스함량의 영향을 검토하기 위하여, 아밀로오스함량이 상이한 일반백미, 백진주미 및 찹쌀을 원료로 압출팽화스넥을 제조하고, 이 화학적 특성과 미세구조를 측정하였다. 본 실험결과를 통하여, 과열증기공정과 압출팽화스넥의 물성에 미치는 아밀로오스함량의 영향을 규명함으로써 아밀로오스함량의 조절을 통한 영유아에 부합하는 압출팽화스넥의 물성조절 가능성을 확인하였다. 예비 선행실험 결과, 찹쌀은 과열증기처리와 압출의 병행처리 시 가공적성이 부적합하고 타 시료(일반백미, 백진주미)와 동일한 가공조건에서 제조가 불가능하였으며, 따라서 이후 실험에서는 일반백미와 백진주미 만을 시료로 하여 실험을 진행하였다.

가. 실험재료

본 실험의 시료로는 아밀로오스함량이 상이한 시판 일반백미(고시히카리 품종)와 백진주미를 경기도 부천의 대형매장에서 구입하여 실험에 사용하였다.

나. 실험 방법

1) 과열증기처리

과열증기처리는 과열수증기 발생장치(QF-5100CB-L-24H, Naomoto Corp., Osaka, Japan)를 사용하여, 수세한 시료를 각각 250℃에서 120 초간 가열처리하였다.

2) 아밀로오스함량

아밀로오스함량은 시료를 Udy 분쇄기를 사용하여 100 mesh 이하로 분쇄 후 petroleum ether를 사용하는 Goldfisch 지방추출기로 탈지하였다. 이후 시료의 아밀로오스함량은 amylose 분석 kit(Megazyme, Wicklow, Ireland)를 사용하는 효소분해법으로 측정하였다.

3) 압출팽화스넥의 제조

압출팽화스넥은 과열증기처리 백미를 (주)다손에서 제작한 단축압출기로 압출하여 제조하였으며, 압출기 최적 운전조건은 선행 예비실험을 통하여 설정하였다. 대조구로는 과열증기 처리

하지 얇은 일반백미와 백진주미를 동일한 압출운전조건에서 압출하여 제조하였다.

4) 압출팽화스내의 물리화학적 특성

압출팽화스내의 수분함량은 105°C 상압가열건조법(AACC 44-15A, 2000), 용적밀도(bulk density)는 종자치환법(AACC 44-19, 2000)을 이용하여 측정하였다. 색도는 색차계(Minolta JC801, Osaka, Japan)를 사용하여 Hunter 체계에 따라 명도(L), 적색도(a), 황색도(b)의 값으로 구하였다. 시료의 경도는 Rheometer(Compac-100, Sun Scientific Co., Japan)를 사용하여 측정하였다.

5) 수분흡수도 및 수화가변성

수분흡수도(Water uptake)는 Mariotti 등(2006)의 방법을 변형하여, 압출팽화스내 약 10 g을 상온의 증류수에 일정시간(20, 40초) 수침 후 과도한 표면수분을 종이타월로 제거한 다음 무게를 측정하여 초기중량 대비 수침 후의 무게를 중량백분율(% d.b.)로 표시하였다. 시료의 수화가변성(Deformability after hydration)은 압출팽화스내 10개를 상온의 증류수에 완전히 잠기도록 수침한 상태에서 시료의 외관이 붕괴되기 시작하는 시간을 측정하여 평가하였다.

6) 외관 및 미세 구조

압출팽화스내의 외관특성은 실체현미경(Model SZ-61, Olympus Optical Co. Ltd., Japan)을 사용하여 관찰하였다. 압출팽화스내의 내부 미세구조는 냉동파쇄(freezing fracture)한 시료를 양면 카본테이프에 부착 후 전자현미경(Scanning electron microscope, SNE 3000MB, Sec Co. Ltd., Suwon, Korea)을 이용하여 15 kV의 가속전압에서 관찰하였다.

다. 실험결과 및 토의

1) 아밀로오스 함량

아밀로오스 함량은 일반백미 13.9%(d.b.), 백진주미 4.31%(d.b.)로 각각 측정되었다.

2) 압출팽화스내의 물리화학적 특성

일반백미와 백진주미를 사용하여 제조한 압출팽화스내의 수분함량, 용적밀도, 경도 및 색도 측정결과를 다음의 표에 각각 표시하였다.

표 3-4-4. Physicochemical properties of extruded rice snack.

Type	Sample		Water content (%)	Hardness (kg/cm ²)	Bulk density (g/ml)
	SHS Temp. (°C)	SHS Heating Time (sec)			
일반백미		Untreated	1.99±0.41 ^a	3.71±0.90 ^a	0.12±0.01 ^a
	250	120	2.17±0.12 ^a	3.53±0.85 ^a	0.10±0.00 ^b
백진주미		Untreated	1.79±0.46 ^a	3.63±0.68 ^a	0.11±0.00 ^a
	250	120	2.15±0.43 ^a	3.34±0.38 ^a	0.10±0.00 ^b

표 3-4-5. Color of extruded rice snack.

Type	Sample		L	Color	
	SHS Temp.(°C)	SHS Heating Time (sec)		a	b
일반백미		Untreated	45.10±0.01 ^a	3.03±0.08 ^a	70.9±0.02 ^a
	250	120	45.41±0.01 ^b	4.03±0.03 ^b	9.68±0.03 ^b
백진주미		Untreated	45.58±0.01 ^c	2.51±0.08 ^c	8.43±0.02 ^c
	250	120	46.16±0.01 ^d	2.84±0.06 ^d	8.47±0.03 ^d

압출팽화스낵의 수분함량, 경도 및 용적밀도는 쌀의 종류(아밀로오스 함량), 과열증기처리 여부에 관계없이 시료 간 유의차가 없는 것으로 조사되었다. 이는 아밀로오스 함량에 따라 압출성형물의 팽화도, 경도 등의 물성이 차이를 보인다는 많은 연구보고와는 상반된 것으로, 찹쌀을 사용한 본 연구의 선행실험의 결과와도 상이하였다. 이러한 결과는 두 시료의 아밀로오스함량 차이가 압출팽화스낵의 물성변화를 나타내기에는 충분치 않기 때문인 것으로 판단되었다.

3) 압출팽화스낵의 수분흡수도 및 수화 가변성

압출팽화스낵의 수분흡수도와 수화 가변성을 측정 한 결과는 표 3-4-6에 나타내었다.

표 3-4-6. Water uptake and deformability of extruded rice snack.

Type	Sample		Water uptake (%)		Deformability (sec)
	SHS Temp.(°C)	SHS Heating Time(sec)	20 sec	40 sec	
일반백미		Untreated	243.83±23.80 ^a	280.29±13.22 ^a	111±4.24 ^a
	250	120	345.17±12.03 ^c	358.98±7.50 ^b	91±4.24 ^b
백진주미		Untreated	266.28±11.36 ^a	318.34±20.28 ^c	91.5±3.45 ^b
	250	120	300.29±23.50 ^b	367.83±15.80 ^b	68±1.41 ^c

압출팽화스낵의 수분흡수도 측정결과, 일반백미와 백진주미 시료 모두는 과열증기처리에 따라 수분흡수도가 크게 상승하였다. 그러나 과열증기 처리한 일반백미 및 백진주미 시료의 경우, 수분흡수속도는 수침시간에 따라 상이하였다. 과열증기처리 일반백미 시료의 경우, 20초 수침에 따라 345%의 최대수분흡수력을 나타내어 백진주미 시료 보다 빠른 초기 수분흡수속도를

나타내었다. 그러나 40초 수침시간에서의 수분흡수도는 두 시료 간 유의적 차이를 보이지 않았다. 이에 따라 시료의 아밀로오스함량은 수분흡수속도에 영향을 미치며, 평형도달 후의 총 수분흡수량에는 영향을 주지 않는 것으로 조사되었다. 압출팽화스넥을 수침하여 시료의 형태가 붕괴 또는 풀어지기 시작하는데 소요되는 시간으로 측정하는 수화가변성을 통하여 저작 시 압출성형스넥의 구강 내 용해성을 상대적으로 평가하였다. 시료의 수화 가변성은 과열수증기 처리에 따라 감소하였으며, 과열처리 백진주미로 제조한 압출팽화스넥이 일반백미에 비하여 짧은 시간에 붕괴되는 것으로 조사되었다. 따라서 아밀로오스 함량이 낮을수록 압출팽화스넥은 저작 과정 중 빠르게 용해되어 영유아의 저작특성에 부합하는 것으로 판단되었다. 압출팽화스넥 시료의 외관 형상을 그림 1에 표시하였다. 압출팽화스넥의 외형은 과열증기처리 및 아밀로오스 함량에 관계없이 크기와 형태가 유사하였다. 또한 압출팽화스넥 시료는 다공성 구조에서 차이를 나타내어, 기공 크기와 분포가 상이하였다. 과열증기 처리하지 않은 일반백미와 백진주미 시료의 경우, 형성된 기공의 크기는 과열증기처리 시료 보다 큰 것으로 관찰되었으며, 기공의 분포 또한 균일하지 않은 것을 확인하였다. 반면 과열수증기처리 압출팽화스넥의 경우 시료의 아밀로오스 함량과 무관하게 비교적 균일한 기공 크기와 분포를 나타내었다.

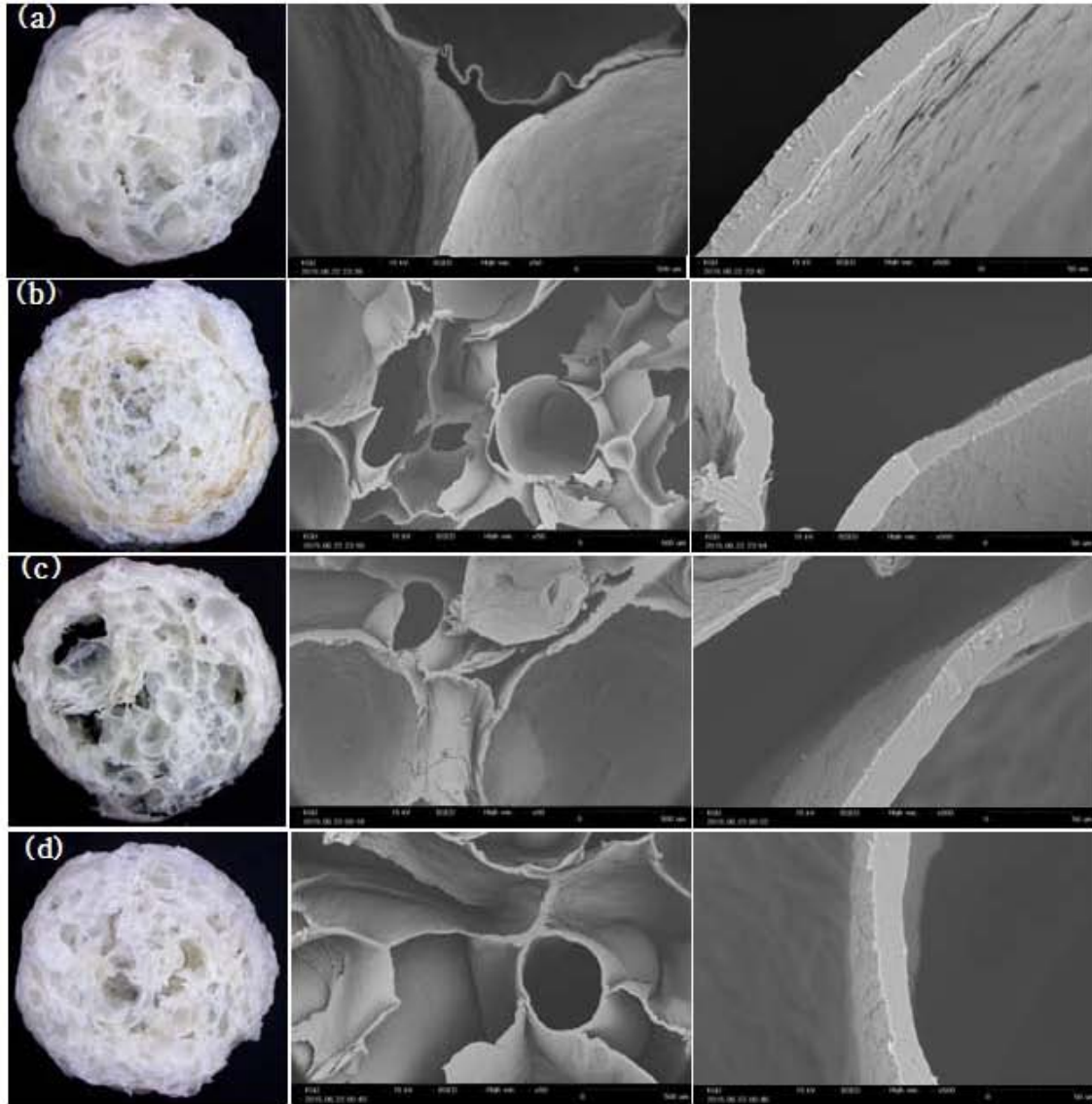


그림 3-4-4. Extruded rice snack의 외관 및 미세구조. (a) 정상벼(무처리), (b) 정상벼(SHS처리), (c) 백진주(무처리), (d) 백진주(SHS처리); 좌: 외관, 중: 내부 미세구조, 우: 공기벽.

압출팽화스낵 시료의 내부 미세구조를 전자현미경으로 관측한 결과(그림 3-4-4), 과열증기처리에 의해 시료 내부의 기공 크기가 감소하는 것을 확인 하였으나, 일반백미와 백진주미로 제조한 시료 간에는 내부구조의 확연한 차이가 나타나지 않아, 아밀로오스함량 차이가 미세구조의 변화에 미치는 영향은 미미한 것으로 판단되었다. 압출팽화스낵 시료 내부의 기공 벽 두께를 표 13에 나타내었다. 기공 벽의 두께는 과열증기처리하지 않은 일반백미와 백진주미로 제조한 압출팽화스낵이 34.91 μm 및 24.60 μm 로 측정되었으며, 과열증기처리에 따라 기공 벽 두께는 24.60, 23.38 μm 로 각각 감소하였다. 그러나 과열증기 처리한 일반백미와 백진주미로 제조한 시료의 기공 벽 두께는 유의적 차이가 없었으며, 따라서 압출팽화스낵의 내부에 형성되는 기공 벽 두께는 아밀로오스함량 차이의 영향을 받지 않는 것으로 판단되었다.

표 3-4-7. Cell wall thickness of extruded rice snack.

Type	Sample		Cell wall Thickness (μm)
	SHS Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	SHS Heating Time (Sec)	
일반백미		Untreated	34.91 \pm 8.18 ^a
	250	120	17.79 \pm 2.29 ^b
백진주미		Untreated	24.60 \pm 3.72 ^d
	250	120	20.26 \pm 6.65 ^{bc}

5. 영유아용 쌀 팽화스낵의 제조 및 품질특성

영유아용 팽화스낵은 일반 도정백미를 과열수증기(superheated steam; SHS) 처리 후 압출팽화하는 방법으로 제조하였다. 압출팽화 스낵의 제품특성에 미치는 과열수증기 처리의 영향은 원료 백미를 과열수증기 온도와 시간을 달리하여 처리 후 압출팽화하여 대조구 팽화스낵의 물리화학적 특성과 비교하여 측정하였다.

가. 과열수증기 처리에 의한 원료 쌀의 물리화학적 특성변화

1) 실험재료

압출팽화 스낵의 원료로는 2013년 생산되어 도정된(경기도 신김포농협 RPC) 고시히카리 품종의 시판백미를 실험에 사용하였다.

2) 실험방법

가) 과열수증기 처리

과열수증기 처리 시료는 과열수증기 발생기(QF-5100CB-L-24H, Naomoto Corp., Osaka, Japan)을 이용하여 시료 쌀을 200, 250, 350°C의 과열증기 온도에서 각각 2, 4분간 가열하였으며, 처리 시료는 플라스틱 백에 넣어 냉동보관하면서 이후 실험에 사용하였다.

나) 물리화학적 특성 분석

수분함량은 과열수증기 처리 후 시료를 분쇄하여 105°C 상압가열건조법(AACC 44-15A, 2000)으로 측정하였다. 표면색도는 색차계(Minolta JC801, Osaka, Japan)를 사용하여 Hunter 체계에 따라 명도(L), 적색도(a), 황색도(b)의 값으로 측정하였다. 시료의 총전분함량(total starch content)과 손상전분함량(ESS; enzyme susceptible starch content)은 효소분해법(AACC 76-13, 2000)에 따라 Megazyme kit(Megazyme, Wicklow, Ireland)을 이용하여 분석하였다. 시료의 수분흡수지수(WAI; water absorption index)와 수분용해지수(WSI; water solubility index)는 Anderson 등의 방법(1969)에 따라 25, 50, 70°C에서 측정하여, 아래의 식으로 산출하였다.

$$\text{WAI (\%, d.b.)} = (\text{침전물 중량}) / (\text{시료의 고형분 중량}) \times 100$$

$$\text{WSI (\%, d.b.)} = (\text{상등액의 고형분 중량}) / (\text{시료의 고형분 중량}) \times 100$$

다) 외관 및 미세구조

팽화스낵의 외관특성은 실체현미경(Model SZ-61, Olympus Optical Co. Ltd., Japan)을 사용하여 관찰하였다. 시료의 미세 내부구조는 전자현미경(Scanning electron microscope, SNE 3000MB, Sec Co. Ltd., Suwon, Korea)을 이용하여 시료를 냉동파쇄(freezing fracture)하여 양면 카본테이프에 부착 후 15 kV의 가속전압에서, 외곽(peripheral), 내부(prismatic) 및 중앙 배유세포(central endosperm cell)를 관찰하여 조사하였다.

라) RVA 호화특성

시료의 호화특성은 시료를 Udy cyclone 분쇄기(Udy Co., Fort Collins, Colorado, USA)로 100 mesh 이하로 분쇄 후 Rapid Visco Analyzer(RVA-3D, Newport Scientific, Australia)를 사용하여 측정하였다. RVA 측정조건은 시료에 증류수를 가하여 제조한 고형분 농도 12%(d.b.)의 현탁액을 4.5분 동안 50°C에서 95°C로 가열하고, 95°C에서 2분간 유지 후 4.5분 동안 50°C로 냉각하는 RVA cycle로 하였다. 시료의 호화특성은 호화 개시온도, 최대 점도, breakdown 점도, setback 점도 및 최종 점도를 측정하여 평가하였다.

마) 입도분포(particle size distribution) 측정

시료의 입도분포는 과열수증기 처리한 시료 50 g을 가정용 분쇄기(HMF 600, Hanil Electric, Seoul, Korea)를 이용하여 1분간 분쇄 후 진탕 체분리기(Sieve shaker EML 200, Haver & Boeker, Germany)를 사용하여 10 분간 No. 20, 40, 60, 100 mesh 체에서 분리하여 측정하였다. 시료의 입도분포는 진탕 후 체에 남아있는 시료의 무게를 측정하여, 시료 전체의 무게 대비 입도별 분리시료의 중량 백분율(% w/w)로 표시하였다.

바) 통계처리

분석결과는 3회 반복 측정하여 평균과 표준편차를 산출하여 표시하였으며, 처리시료의 유의차는 분산분석(ANOVA) 후 Duncan의 다중비교법으로 검정하였다($p < 0.05$). 통계분석은 SPSS 통계 프로그램(SPSS Statistics 21, IBM, Armonk, NY, USA)을 사용하여 수행하였다.

3) 실험결과 및 토의

가) 과열수증기 처리에 따른 쌀의 물리화학적 특성

과열수증기 처리온도 및 시간에 따른 쌀의 수분 함량, 경도, 손상전분 함량 및 색도 변화를 측정한 결과는 표 3-4-8과 같다.

표 3-4-8. Physicochemical properties of rice grains.

Sample		Water content (%)	Hardness (kg)	Damaged starch (%) [*]	Color		
Temp. (°C)	Time (min)				L	a	b
200	2	11.43±0.25 ^c	2.51±0.42	18.44±0.14 ^b	95.87±0.01 ^e	3.73±0.04 ^b	15.25±0.02 ^b
	4	10.53±0.27 ^u	2.34±0.47	17.50±0.32 ^a	95.94±0.01 ^t	3.83±0.04 ^c	15.44±0.02 ^b
250	2	11.88±0.36 ^c	2.23±0.51	17.53±0.36 ^a	96.16±0.01 ^u	3.80±0.05 ^c	15.41±0.01 ^d
	4	10.00±0.89 ^u	1.96±0.41	17.26±0.49 ^a	95.73±0.00 ^c	3.87±0.04 ^d	15.28±0.02 ^c
350	2	10.41±0.74 ^u	1.96±0.35	18.56±0.14 ^b	95.80±0.00 ^d	3.64±0.04 ^a	15.40±0.01 ^d
	4	7.75±0.41 ^a	1.91±0.33	22.14±0.31 ^c	94.32±0.01 ^b	3.90±0.03 ^d	17.22±0.02 ^t
Untreated rice		12.14±0.03 ^c	2.73±0.51	16.84±0.54 ^a	92.24±0.00 ^a	6.96±0.04 ^t	13.25±0.01 ^a

*Damaged starch (% , d.b.) = damaged starch/total starch × 100

쌀의 수분함량은 과열수증기 처리온도 및 시간 증가에 따라 약 12.1% (대조구)에서 최저 7.7% (350°C, 4분 처리)까지 감소하였다. 과열수증기 처리조건에 따른 시료의 수분감소량 측정 결과를 통하여, 수분함량 감소는 과열수증기의 온도보다 처리시간에 의한 영향이 더 큰 것으로 조사되었다. 쌀의 경도는 과열수증기의 처리온도 및 시간 증가에 따라 다소 감소하는 경향을 나타내었으나, 통계적으로는 시료 간 유의차는 없는 것으로 조사되었다. 이러한 결과는 과열수증기 처리에 따라 쌀 표면과 내부의 수분 기화속도의 차이에 기인한 균열(stress crack)이 일부 시료에서 발생하기 때문인 것으로 예상되었다. 쌀의 손상전분함량은 200, 250°C의 과열수증기 처리온도에서 시간에 관계없이 대조구와 유사한 약 17.5% 내외를 나타내었으나, 350°C에서 4분 처리로 손상전분함량은 22.1%로 증가하였다. 이는 전분의 호화과정에서 요구되는 수분함량 보다 쌀의 낮은 수분함량으로 인하여 과열수증기의 높은 온도에서도 호화가 제한되며, 쌀의 치밀한 내부구조로 인하여 과열수증기의 내부 확산이 짧은 시간에 이루어지지 않기 때문으로 판단된다. 따라서 고온의 과열수증기에 의한 전분호화는 주로 쌀의 표면에서 발생할 것으로 판단되었다. 과열수증기 처리에 따른 쌀의 표면 색도를 측정된 결과, 백색도(L)는 92.24에서 약 95 내외로, 황색도(b)는 13.25에서 약 15.4로 증가하였으나 적색도(a)는 6.96에서 3.8 내외로 감소하였다. 그러나 350°C에서 4분 처리한 시료를 제외한 과열수증기 처리조건 별 시료간의 백색도, 적색도 및 황색도의 차이는 미미하였다.

나) 과열수증기 처리에 따른 쌀의 호화특성

과열수증기 처리조건에 따른 25, 50, 60°C에서의 쌀의 수분흡수지수(WAI)와 수분용해지수(WSI) 측정결과를 다음의 그림과 표에 표시하였다.

표 3-4-9. Water absorption index (WAI) and water solubility index (WSI) of rice grains at various temperature.

Sample		WAI			WSI		
Temp. (°C)	Time (min)	25°C	50°C	70°C	25°C	50°C	70°C
200	2	3.03±0.02 ^b	3.51±0.10 ^{bc}	7.39±0.01 ^a	2.38±0.02 ^{ab}	3.07±0.03 ^{cd}	4.25±0.00 ^b
	4	3.08±0.06 ^b	3.39±0.08 ^{ab}	7.41±0.15 ^a	2.23±0.01 ^a	2.78±0.01 ^b	3.39±0.07 ^a
250	2	3.22±0.01 ^{cd}	3.54±0.01 ^{bc}	7.85±0.00 ^a	2.52±0.09 ^{ab}	3.17±0.04 ^d	3.79±0.02 ^{ab}
	4	3.11±0.01 ^{bc}	3.46±0.12 ^{bc}	7.75±0.01 ^a	2.55±0.21 ^{ab}	3.04±0.18 ^{cd}	4.06±0.01 ^b
350	2	3.11±0.00 ^{bc}	3.45±0.06 ^b	7.72±0.01 ^a	2.23±0.04 ^a	2.84±0.18 ^{bc}	3.77±0.07 ^{ab}
	4	3.28±0.13 ^d	3.65±0.06 ^c	7.63±0.68 ^a	2.90±0.62 ^b	2.52±0.05 ^a	3.35±0.11 ^a
Untreated rice		2.85±0.01 ^a	3.24±0.02 ^a	7.27±0.06 ^a	2.74±0.01 ^{ab}	3.85±0.01 ^e	6.21±0.05 ^c

호화온도 이하(25, 50°C) 및 호화온도(70°C) 범위에서 측정된 과열수증기 처리 시료의 수분 흡수지수(WAI)는 처리온도 및 시간에 관계없이 비처리 대조구의 측정치와 유사하였으며, 처리 조건에 따른 시료간의 차이 또한 미미하였다. 이러한 결과는 과열수증기의 처리 조건에서 쌀 전분의 호화가 극히 제한적으로 발생하기 때문으로, 손상전분함량의 측정 실험결과와도 일치하였다. 호화온도 이하(25, 50°C)에서 측정된 과열수증기 처리시료의 수분용해지수(WSI) 또한 대조구와 유사한 경향을 나타내어, 과열수증기 처리에 의한 전분의 호화가 제한적인 것을 확인할 수 있었다. 그러나 70°C에서 측정된 과열수증기 처리시료의 WSI는 대조구 보다 다소 낮게 측정되었으며, 이러한 결과는 과열수증기 처리 후 시료의 보관과정에서 일부 호화전분이 재결정화(retrogradation)되기 때문으로 예상되었다.

°C

°C

°C

°C

°C

그림 3-4-5. Water absorption index (WAI) and water solubility index (WSI) of rice grains at various temperature.

과열수증기 처리조건에 따른 쌀의 RVA 호화특성을 측정한 결과를 다음의 그림과 표에 표시하였다. RVA 분석결과, 쌀 전분의 RVA 특성은 과열수증기 처리조건에 따라 상이하였다. 200°C의 과열수증기로 처리한 쌀의 경우, RVA profile (최대 호화점도, breakdown 점도, setback 점도, 최종점도)은 처리시간에 관계없이 동일한 양상을 나타내어, 과열수증기 처리 조건이 전분의 호화에 미치는 영향은 크지 않은 것을 확인하였다. 또한 비처리 대조구와 비교하여, 200°C 처리시료는 최대호화점도를 제외한 모든 RVA 특성에서 대조구와 유사한 양상을 나타내었다. 250°C 과열수증기 처리의 경우, 200°C 처리시료에서 측정한 결과와 유사한 RVA profile을 나타내었다. 350°C의 과열수증기로 처리한 쌀의 경우, RVA profile은 처리시간에 따

라 확연히 변화하여 과열수증기 처리조건이 전분호화에 크게 영향을 미치는 것으로 확인되었다. 350°C 처리시료의 최대 호화점도는 가열시간이 2분에서 4분으로 길어짐에 따라 637.0±1.4에서 463.0±24.0 RVA unit으로 감소하여, 과열수증기 처리로 인한 전분호화도가 증가하는 것을 확인하였다.

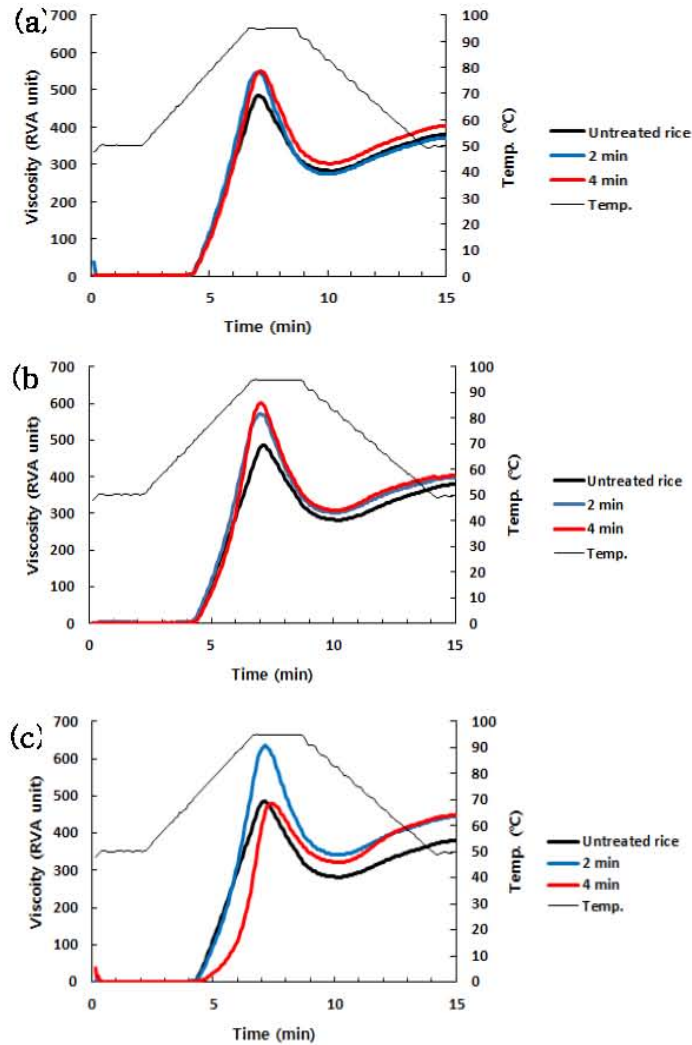


그림 3-4-6. Rapid Visco Analyzer (RVA) profiles of rice grains; a) 200°C; b) 250°C; and c) 350°C.

표 3-4-10. Rapid Visco Analyzer (RVA) profiles of rice grains.

Temp. (°C)	Sample		RVA Viscosities (RVA unit)			
	Time (min)		Peak	Breakdown	Setback	Final
200	2		548.5±0.7 ^a	263.5±14.8 ^a	116.5±27.6 ^a	380.0±12.7 ^a
	4		540.0±15.6 ^a	241.5±10.6 ^a	151.5±3.5 ^{bc}	393.0±14.1 ^{ab}
250	2		562.0±12.7 ^a	265.0±5.7 ^{ab}	125.5±4.9 ^{ab}	390.5±10.6 ^{ab}
	4		619.0±25.5 ^c	312.0±25.5 ^{bc}	96.0±18.4 ^{bc}	408.0±7.1 ^a
350	2		637.0±1.4 ^c	291.0±5.1 ^{bc}	157.5±10.6 ^{bc}	448.5±4.9 ^c
	4		463.0±24.0 ^a	151.5±9.2 ^a	285.0±5.7 ^a	436.5±14.8 ^c
Untreated rice			484.0±2.8 ^b	203.5±0.7 ^a	172.0±4.2 ^a	375.5±4.9 ^b

전분의 호화 여부 및 그 정도는 RVA 호화양상을 측정하여 확인할 수 있다. 일반적으로 호화전분은 동일 생전분(raw starch) 보다 RVA 최대호화점도(peak pasting viscosity)가 낮으며, 이는 호화전분의 경우 용액 내에서 수분을 급속히 흡수하나, 호화과정 중에 이미 전분의 입자 구조가 손상되어, pasting과정에서 수분흡수에 의한 전분입자 팽윤이 일어나지 않기 때문이다. 그러나 RVA 실험결과, 비처리 대조구의 최대호화점도는 모든 과열수증기 처리 시료 보다 낮은 상반된 결과가 관측되었다. 쌀 전분은 복합전분입자(compound starch granule)로 크기는 4-8 μm 로 매우 작으며, 다각형(polygonal) 형태를 하고 있다. 이러한 전분입자는 배유세포 내의 단백질 matrix에 단단히 둘러 싸여 있으며, 단백질-전분의 결합(association)은 수침 또는 sodium bisulfite 처리에도 약화되지 않으며, 묽은 알칼리 용액(NaOH)의 침지로서 전분과 단백질의 분리가 가능하다. 이와 같은 쌀 전분의 특성을 고려할 때, 과열수증기 처리를 하지 않은 대조구 시료의 최대호화점도가 처리구 시료 보다 낮은 원인은 쌀 전분이 matrix 상태의 쌀 단백질로 치밀하게 둘러싸여 RVA pasting과정에서 전분팽윤이 제한되기 때문으로 추정된다. 이러한 결과를 바탕으로 쌀의 과열수증기 처리는 전분의 부분호화 뿐만 아니라 쌀 배유단백질의 변성에 작용하여, 쌀 전분의 호화 양상에 영향을 주는 것으로 판단되었다.

다) 과열수증기 처리조건에 따른 쌀의 외관 특성 및 미세 구조

실체현미경으로 관찰한 과열수증기 처리 쌀의 외형을 아래의 그림에 표시하였다. 과열수증기 처리한 모든 시료에서 팽화 및 파손과 같은 물리적 외형변화는 발생하지 않았으나, 과열수증기 처리에 의한 시료 내부의 균열(stress crack) 발생을 확인하였다. 과열수증기 처리시료 내부의 균열생성은 고온의 처리과정에서 쌀 표면과 내부의 수분 기화속도 차이에 기인하는 것으로, 균열의 생성정도는 과열수증기 처리온도가 높을수록, 처리시간이 길수록 증가하였다. 또한 350°C 처리 시료의 경우, 미세한 내부 균열로 인한 빛 산란으로 투명한 곡립이 불투명한 유백색으로 변화하는 것을 관측하였다. 과열수증기 처리한 일부 시료에서 표면에 작은 유백색의 반점 형태가 분포되어 있는 것을 관찰하였으며, 이는 과열수증기의 직접적인 접촉으로 표면의 전분이 호화되어 생성되는 것으로 추측되었다. 또한 250°C 이상의 온도에서 처리한 일부 시료에서는 도정과정에서 제거되지 않은 배 부분이 황색으로 갈변하는 것을 확인하였다. 따라서 과열수증기 처리에 따라 시료의 황색도(a)가 증가한 물성 실험결과는 배(germ) 부위의 갈변에 기인하는 것으로 사료되었다.

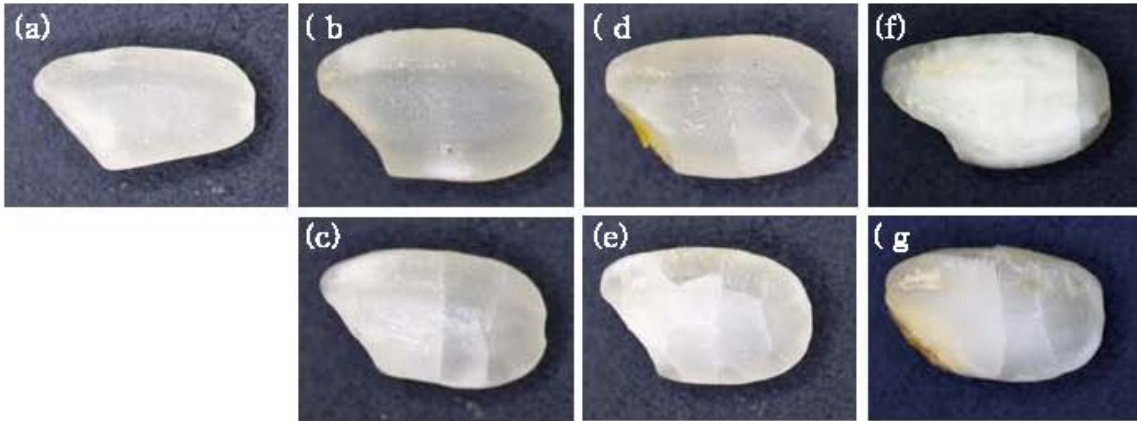


그림 3-4-7. Appearances of rice grains: (a) untreated rice; (b) 200℃, 2 min; (c) 200℃, 4 min; (d) 250℃, 2 min; (e) 250℃, 4 min; (f) 350℃, 2 min; (g) 350℃, 4 min.

라) 과열수증기 처리조건에 따른 쌀의 미세 내부구조

전자현미경을 사용하여 과열수증기 처리시료의 최외곽(peripheral), 내부(prismatic) 및 중앙 배유세포(central endosperm cell)는 다음의 그림과 같다.

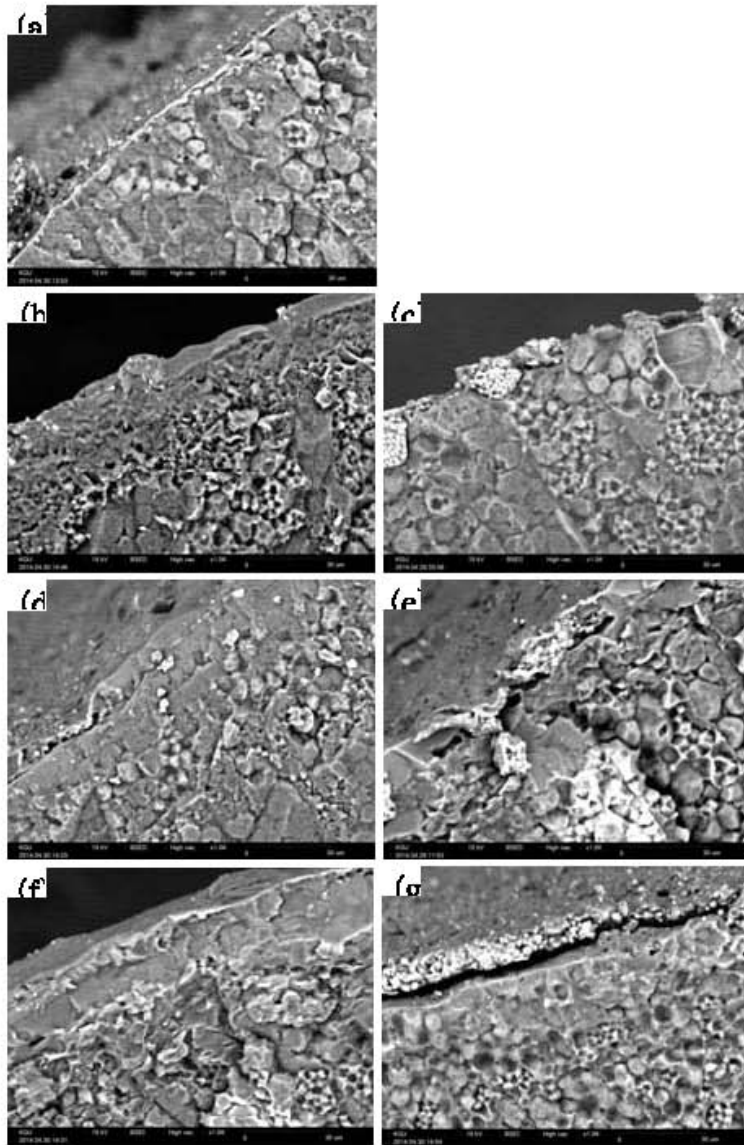


그림 3-4-8. Scanning electron micrograph of rice grains, showing the contents of a peripheral endosperm cell; (a) untreated rice; (b) 200℃, 2 min; (c) 200℃, 4 min; (d) 250℃, 2 min; (e) 250℃, 4 min; (f) 350℃, 2 min; and (g) 350℃, 4 min.

배유세포 내 전분입자는 고유의 다각형의 형태를 유지하는 것으로 관찰되었다. 따라서 과열 수증기 처리에 의한 쌀 구조의 물리적 변형 및 손상은 발생하지 않는 것으로 판단하였다. 그러나 과열수증기 처리에 따라 시료의 최외부 배유 부분은 배유세포의 구별이 되지 않으며, 서로 뭉쳐진(fused) 층 상태를 형성하는 것으로 관측되었다. 이러한 구조는 제일 바깥쪽의 배유 부분이 고온의 스팀처리로 인하여 용융되며, 뭉쳐져 형성되는 것으로 예상되었다.

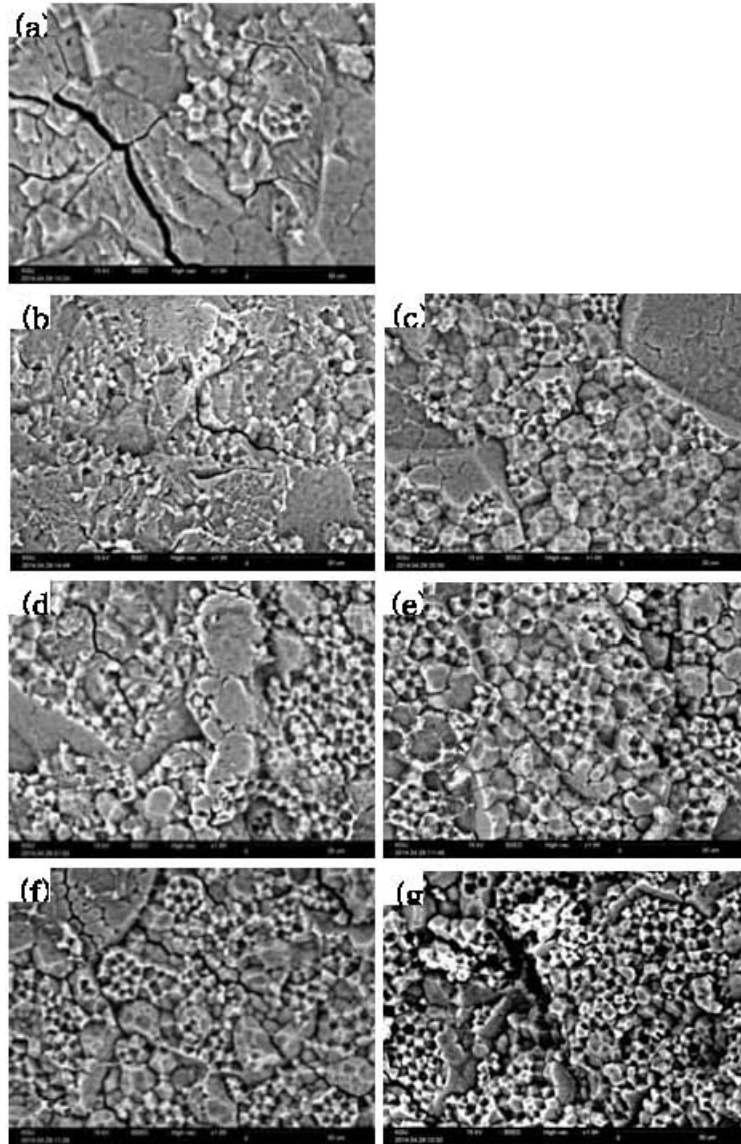


그림 3-4-9. Scanning electron micrograph of rice grains, showing the contents of a prismatic endosperm cell; (a) untreated rice; (b) 200℃, 2 min; (c) 200℃, 4 min; (d) 250℃, 2 min; (e) 250℃, 4 min; (f) 350℃, 2 min; and (g) 350℃, 4 min.

최외곽 배유(peripheral endosperm)의 아래쪽 배유(prismatic endosperm) 부분을 전자현미경으로 관찰한 결과, 과열수증기 처리한 시료는 대조구 보다 냉동파열 전처리에 의한 배유세포 손상이 큰 것으로 관측되었다. 또한 과열수증기 처리온도 및 시간이 증가할수록 배유 내부 및 배유세포 사이의 균열이 확연하였으며, 그 결과 배유세포 내 치밀도가 낮은 것을 관측하였다(그림 3-4-9(f, g)). 그러나 과열수증기 처리시료의 전분입자 형태는 변형되지 않아, 전분호화는 발생하지 않은 것으로 판단되었다.

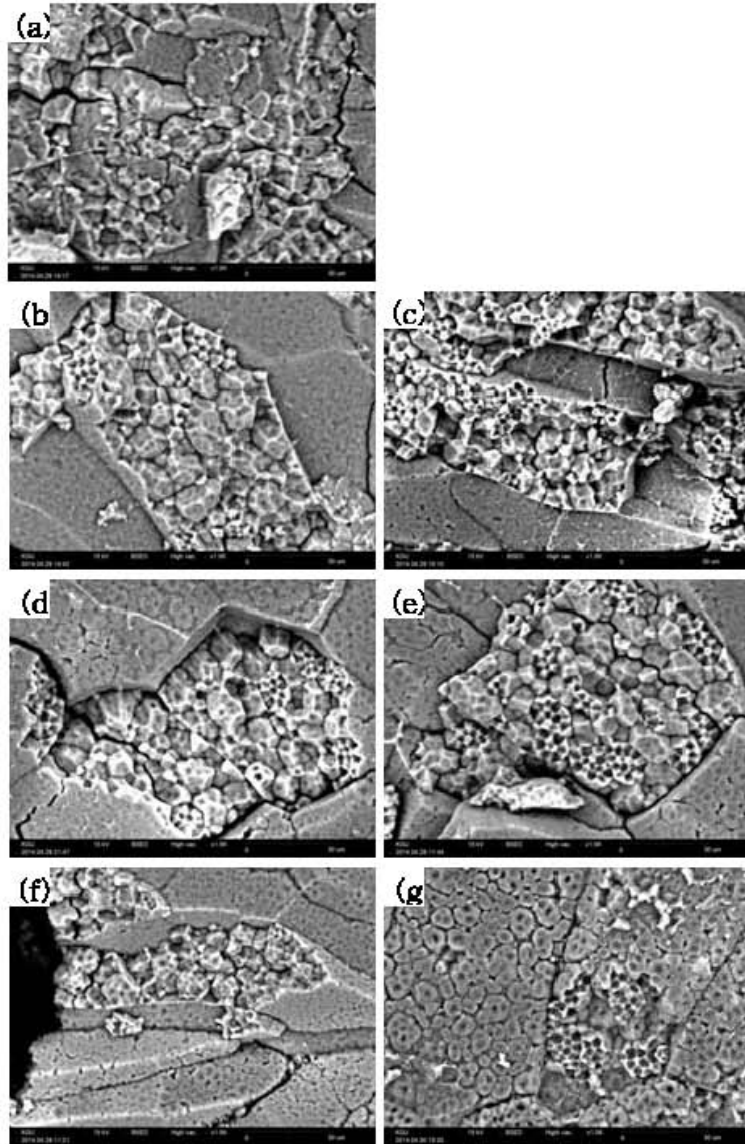


그림 3-4-10. Scanning electron micrograph of rice grains, showing the contents of a central endosperm cell: (a) untreated rice; (b) 200℃, 2 min; (c) 200℃, 4 min; (d) 250℃, 2 min; (e) 250℃, 4 min; (f) 350℃, 2 min; and (g) 350℃, 4 min.

중앙의 배유세포(central endosperm) 관측결과, 최외곽 및 내부 배유세포와 달리 과열수증기 처리에도 배유세포 형태가 유지되며, 배유세포 내의 전분입자의 조밀도, 전분입자 형태 또한 변화하지 않는 것으로 관측되었다. 따라서 쌀 곡립의 중앙 부위는 과열수증기 처리에 의한 영향이 가장 적게 미치는 부분임을 확인할 수 있었다. 배유 내부의 균열은 중앙 배유세포(central endosperm)에서도 관찰되었으며, 균열은 배유세포막 사이와 함께 세포 전체에 형성되어, 전분과 단백질의 치밀한 결합력을 예상할 수 있었다.

마) 과열수증기 처리 쌀가루의 입도분포

과열수증기 처리 시료를 일정 조건에서 분쇄 후 입도 별 분포특성을 측정한 결과는 다음의 표와 같다. 과열수증기 처리한 쌀로 제조한 쌀가루의 입도분포는 비처리 대조구와 상이하였으며, 과열수증기 처리조건에 따라서도 입도분포는 상이하였다. 대조구의 입도분포는 425-850 μm > 250-425 μm > 850 μm 이상 > 150-250 μm 의 순으로, 250-850 μm 범위의 입자가 전체의 약 77%를 구성하며, 850 μm 이상이 15%, 150-250 μm 범위가 약 7%의 조성을 갖는 것으로 조사되었다. 이와 같은 대조구의 입도분포 양상은 과열수증기 처리 시료와 동일하였으며, 조성 비율에서만 상이하였다. 200°C 2분 처리시료를 제외한 모든 과열수증기 처리시료의 입도분포 변화는 850 μm 이상 및 150-250 μm 범위의 입자에서 발생하였다. 입도분포의 변화는 처리온도가 높을수록, 시간이 길어질수록 850 μm 이상의 입도를 갖는 고형분의 함량은 감소하고 150-250 μm 입도 범위의 고형분 조성은 증가하였다. 따라서 분쇄시료를 사용하는 압출팽화 공정의 특성을 고려할 때, 과열수증기 처리에 따른 분쇄 쌀가루의 입도 감소와 조성 변화는 압출팽화 스낵의 물성과 구조에 주요 영향요인으로 작용할 것으로 예상되었다. 이러한 결과를 통하여, 과열수증기 처리는 쌀의 단단한 조직을 부분 연화시키고 쉽게 부서지는 유연성을 부여하는 것으로 확인되었으며, 이와 같은 물성변화는 과열수증기 처리에 의한 전분의 부분 호화, 쌀 내부의 미세 균열 형성 및 전분과 단백질의 결합력 감소 등의 요인에 기인하는 것으로 판단되었다.

표3-4-11 . Particle size distribution of rice flour.

Sample		Percentage of solids remaining after sieving			
Temp. (°C)	Time (min)	Sieve no. 20 (>850 μm)	Sieve no. 40 (425~850 μm)	Sieve no. 60 (250~425 μm)	Sieve no. 100 (150~250 μm)
200	2	14.71±1.55 ^c	47.06±1.70 ^{bc}	29.33±6.10 ^a	8.90±5.95 ^a
	4	10.74±0.77 ^b	50.58±0.67 ^{bc}	23.39±3.76 ^a	15.32±5.20 ^{abc}
250	2	14.46±1.69 ^c	51.42±0.79 ^c	22.16±1.24 ^a	11.96±0.34 ^{ab}
	4	5.44±0.56 ^a	48.75±2.28 ^{bc}	25.64±6.84 ^a	20.17±4.00 ^{bc}
350	2	9.90±1.59 ^b	48.45±1.76 ^{bc}	22.51±4.15 ^a	19.14±0.80 ^{bc}
	4	3.84±0.67 ^a	40.93±2.26 ^a	30.75±4.25 ^a	24.49±2.66 ^c
Untreated rice		14.96±0.80 ^c	48.8±0.16 ^{bc}	29.37±3.71 ^a	6.97±2.76 ^a

나. 영유아용 압출팽화 스낵의 물리화학적 특성

1) 실험재료

영유아용 스낵은 압출팽화 예비실험의 결과를 바탕으로 시판 도정백미를 200, 250, 350°C에서 2 분 동안 과열수증기 처리 후 압출 팽화하여 제조하였다.

2) 실험방법

가) 압출팽화 스낵의 제조

압출팽화스낵은 ㈜다손에서 자체 제작한 single screw type extruder를 사용하여 예비실험을 통하여 설정된 최적조건에 따라 제조하였다.

나) 물리화학적 특성 분석

시료의 수분함량은 과열수증기 처리 후 시료를 분쇄하여 105°C 상압가열건조법(AACC 44-15A, 2000)으로 측정하였다. 용적밀도(bulk density)는 종자치환법(AACC 44-19, 2000)을 이용하여 구하였다. 팽화스낵의 색도는 색차계(Minolta JC801, Osaka, Japan)를 사용하여 Hunter 체계에 따라 명도(L), 적색도(a), 황색도(b)의 값으로 측정하였다. 총전분함량(total starch content)과 손상전분함량(ESS; enzyme susceptible starch content)은 효소분해법(AACC 76-13, 2000)에 따라 Megazyme kit(Megazyme, Wicklow, Ireland)을 이용하여 측정하였다. 팽화스낵의 포화지방 및 트랜스 지방함량은 식품공전(트랜스지방 1.1.5.4; 포화지방 1.1.5.4, 2014)에 따라 분석하였다. 팽화스낵의 수분흡수지수(WAI; water absorption index)와 수분용해지수(WSI; water solubility index)는 Anderson 등의 방법(1969)에 따라 25, 50, 70°C에서 측정하여, 아래의 식으로 산출하였다.

$$\text{WAI (\%, d.b.)} = (\text{침전물 중량/시료의 고형분 중량}) \times 100$$

$$\text{WSI (\%, d.b.)} = (\text{상등액의 고형분 중량}/\text{시료의 고형분 중량}) \times 100$$

다) 외관 및 미세구조

팽화스낵의 형상과 외관특성은 실체현미경(Model SZ-61, Olympus Optical Co. Ltd., Japan)을 사용하여 관찰하였다. 시료의 미세 내부구조는 전자현미경(Scanning electron microscope, SNE 3000MB, Sec Co. Ltd., Suwon, Korea)을 이용하여 냉동파쇄(freezing fracture)한 시료를 양면 카본 테이프에 부착 후 15 kV의 가속전압에서 관찰하였다.

라) RVA 호화특성

시료의 호화특성은 Rapid Visco Analyzer(RVA-3D, Newport Scientific, Australia)를 이용하여 측정하였다. 시료는 Udy cyclone 분쇄기(Udy Co., Fort Collins, Colorado, USA)로 100 mesh 이하로 분쇄하여 사용하였으며, 측정조건은 고형분 농도 12%(d.b.)의 시료 현탁액을 4.5

분 동안 50°C에서 95°C로 가열하고, 95°C에서 2분간 유지 후 4.5분 동안 50°C로 냉각하는 RVA cycle로 하였다. 시료의 호화특성은 호화 개시온도, 최대 호화점도, breakdown 점도, setback 점도 및 최종 점도를 측정하여 평가하였다.

마) 수분흡수도(Water uptake) 측정

팽화스낵의 수분흡수도(Water uptake)는 Mariotti 등의 방법(2006)을 변형하여 측정하였다. 시료 1 g을 상온 증류수에 일정시간(10, 20, 40, 60초) 수침 후, 무게를 측정하여 초기 고형분 중량 대비 수침 처리 후의 시료 중량을 백분율(% d.b.)로 구하였다.

3) 실험결과 및 토의

가) 압출팽화 스낵의 물리화학적 특성

과열수증기 처리온도를 달리하여 제조한 팽화스낵의 수분함량, 용적밀도, 경도, 손상전분 함량 및 색도 변화를 측정하여 표 3-4-12에 표시하였다.

표 3-4-12. Physicochemical properties of puffed rice snack.

Sample		Moisture (%)	Bulk density (g/ml)	Hardness (kg)	Damaged starch (%) [*]	Color		
Temp. (°C)	Time (min)					L	a	b
200	2	6.00±0.23 ^c	0.11±0.02 ^b	0.64±0.06	81.09±0.04 ^{bc}	92.61±0.00 ^d	4.88±0.04 ^a	18.60±0.02 ^a
250	2	5.05±0.10 ^b	0.10±0.01 ^{ab}	0.51±0.04	81.18±0.48 ^c	92.31±0.00 ^e	5.43±0.02 ^b	19.25±0.01 ^b
350	2	2.71±0.28 ^a	0.09±0.01 ^a	0.34±0.03	80.44±0.11 ^b	90.96±0.00 ^P	6.11±0.04 ^d	20.63±0.02 ^d
Puffing snack without superheated		6.66±0.11 ^d	0.14±0.03 ^c	0.90±0.07	78.07±0.03 ^a	91.67±0.00 ^b	5.48±0.05 ^c	20.15±0.01 ^c

^{*}Damaged starch (% d.b.)= damaged starch/total starch × 100

팽화스낵의 수분함량은 과열수증기의 처리온도 증가에 따라 감소하였다. 350°C, 2분 과열수증기 처리한 쌀로 제조한 팽화스낵의 경우, 가장 낮은 2.71±0.28% 수분함량으로 대조구 대비 약 60%의 수분함량 감소를 나타내었다. 팽화스낵의 용적밀도는 과열수증기의 처리온도에 비례하여 감소하였다. 그러나 처리 시료 간 용적밀도의 감소 정도는 크지 않았으며, 350°C 처리에서 가장 낮은 0.09±0.14의 용적밀도를 나타내었다. 이러한 결과를 통하여 과열수증기 처리로 인하여 팽화스낵의 팽화도(degree of expansion)가 다소 증가하는 것을 확인하였다. 팽화스낵의 경도는 과열수증기 처리온도에 비례하여 크게 감소하였다. 대조구의 경도는 200, 250,

300°C의 과열수증기 처리에 따라 0.9 ± 0.07 kg에서 0.64 ± 0.06 , 0.51 ± 0.04 및 0.34 ± 0.03 kg으로 각각 감소하여, 과열수증기 처리에 의한 팽화스넥의 조직 및 물성의 연화효과를 예상할 수 있었다. 팽화스넥의 손상전분함량은 200, 250, 350°C의 과열수증기 처리에 따라 약 80-81% 범위의 측정치를 나타내어 대조구(78%) 보다 다소 증가하는 것으로 측정되었다. 이러한 결과는 전분이 압출팽화 공정에서 대부분 호화됨에 따라, 과열수증기 전처리에 의한 전분호화도는 최종 팽화스넥의 손상전분함량에 영향을 미치지 못하기 때문으로 판단되었다. 팽화스넥의 표면 색도를 측정한 결과, 과열수증기 처리시료의 백색도(L), 황색도(b) 및 적색도(a)는 대조구와 유사하여 과열수증기 처리에 의한 팽화스넥의 색도 변화는 발생하지 않는 것으로 조사되었다. 팽화스넥의 포화지방 및 트랜스 지방함량은 각각 0.34% 및 0.01%로서, 예상과 같이 쌀에 함유된 지방의 함량과 유사하며, 팽화스넥 제조과정에 의한 포화지방 및 트랜스 지방의 함량변화는 없는 것으로 조사되었다.

나) 팽화스넥의 수분흡수지수 및 수분용해지수

과열수증기 처리온도를 달리하여 제조한 팽화스넥의 수분흡수지수(WAI)와 수분용해지수(WSD)를 25, 50, 60°C에서 측정하여 다음의 그림과 표에 표시하였다. 팽화제품의 특성규명을 위하여 측정되는 수분흡수지수는 일반적으로 팽화에 의해 크게 증가하며, 이는 팽화에 의해 형성되는 다공성 구조와 전분의 호화에 기인한다. 팽화스넥 시료의 수분흡수지수는 모든 측정온도 범위(25, 50, 70°C)에서 동일한 양상을 나타내어, 예상과 같이 대부분의 전분이 압출팽화 과정에서 호화되는 것을 확인하였으며, 시료의 수분흡수지수 측정치를 통하여 손상전분함량이 모든 시료에서 유사할 것으로 판단하였다. 수분흡수지수와 함께 측정되는 수분용해지수는 수용성 성분의 증가 여부를 측정하여 팽화과정에서의 비전분 다당류의 분해 또는 전분의 저분자화(depolymerization)를 확인하는 지표로서 사용되고 있다. 수분용해지수 측정결과, 모든 팽화스넥 시료는 측정온도(25, 50, 70°C)가 높을수록 수분용해지수가 증가하였으며, 증가 정도는 상호간에 유사하였다. 또한 모든 측정온도 범위에서 과열수증기 처리시료의 수분용해지수는 대조구보다 높았으며, 과열수증기 처리온도가 높을수록 수분용해지수는 증가하였다. 수분용해지수는 25, 50, 70°C에서 350°C의 과열수증기처리 팽화스넥이 최대 측정치를 나타내어, 70°C에서의 수분용해지수 $51.37\pm 0.04\%$ 는 동일 온도에서의 대조구 측정치 보다 수분용해지수는 약 8% 증가하였다. 비전분 다당류(외피)가 제거된 원료 백미의 성분조성을 고려할 때, 과열수증기처리 팽화스넥의 수분용해지수 증가는 압출팽화 과정에서 발생하는 전분분자의 저분자화에 기인하는 것으로 예상되었다. 이러한 결과를 통하여 쌀 전분은 과열수증기 처리에 따라 압출팽화과정에서 비처리 대조구 보다 전분분자의 저분자화와 같은 손상발생이 용이하며, 이는 과열수증기처리에 의한 전분과 단백질 matrix간의 결합력 약화로 전분입자가 고온 및 고압의 압출팽화 조

건에 더 쉽게 노출되기 때문으로 추정되었다. 따라서 과열수증기 처리한 팽화스낵은 증가한 수 용성 성분함량으로 인하여 저작과정 중 쉽게 용해되고 풀어질 것으로 예상되며, 소화율 또한 높아질 것으로 사료되어, 영유아 스낵으로서 적합한 물성을 갖는 것으로 판단되었다.

ㄷㄷ

ㄷㄷ

그림 3-4-11. Water absorption index (WAI) and water solubility index (WSI) of puffed rice snack at various temperature.

표 3-4-13. Water absorption index (WAI) and water solubility index (WSI) of puffed rice snack at various temperature.

Sample		WAI			WSI		
Temp. (°C)	Time (min)	25°C	50°C	70°C	25°C	50°C	70°C
200	2	5.89±0.19 ^a	5.62±0.01 ^b	5.64±0.05 ^b	39.23±0.04 ^b	44.00±0.73 ^b	45.58±0.15 ^b
250	2	5.73±0.25 ^a	5.67±0.18 ^b	5.66±0.01 ^b	41.23±0.92 ^c	46.04±0.75 ^c	47.34±0.36 ^c
350	2	5.47±0.01 ^a	5.27±0.01 ^a	5.34±0.03 ^a	45.74±0.87 ^d	50.92±1.01 ^d	51.37±0.04 ^d
Puffing snack without superheated		5.84±0.13 ^a	5.76±0.03 ^b	5.81±0.02 ^c	37.42±0.13 ^a	41.87±0.16 ^a	43.62±0.29 ^a

다) 팽화스낵의 RVA 호화특성

팽화스낵의 RVA 특성을 측정된 결과를 다음의 그림에 표시하였다. 팽화스낵의 RVA 호화특성을 측정된 결과, 모든 시료는 RVA 측정실험 초기에 점도가 급격히 증가하고 이후 소폭 감소하며 일정한 점도가 유지되는 양상을 나타내었다. 이러한 결과는 예상과 같이 대부분의 전분

이 압출팽화 과정에서 호화되기 때문으로 손상전분함량 측정결과와도 일치하였다. 350°C의 과열수증기 처리하여 제조한 팽화스낵의 경우, 다른 시료와 비교하여 낮은 초기점도를 나타내어 과열수증기 처리에 의한 호화발생이 가장 높으며, 전분의 손상이 압출팽화과정에서 가장 크게 일어나는 것으로 판단되었다.

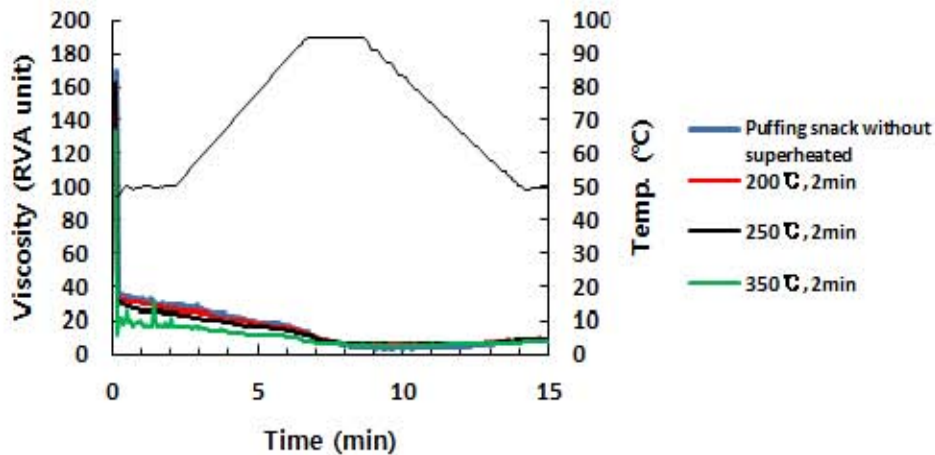


그림 3-4-12 RVA profiles of puffed rice snack.

라) 수분흡수속도

팽화스낵의 수분흡수속도를 측정한 결과를 아래의 그림에 표시하였다. 팽화스낵의 수분흡수 능력(water absorption capacity)은 과열수증기처리에 따라 증가하였으며, 처리온도가 높을수록 수분흡수량은 비례적으로 상승하였다. 팽화스낵의 수분흡수 양상은 모든 측정시료에서 초기 10초 침지까지 급속히 수분흡수가 진행 후 완만하게 증가하는 것으로 나타났다. 최대 수분흡수 능력을 갖는 350°C처리 팽화스낵의 경우, 수침 10초 후 수분함량은 약 300%까지 증가하여 대조구 대비 약 2배 높은 수분흡수량을 나타내었다. 팽화스낵의 수분흡수 능력은 다공성의 내부 구조에 기인하는 것으로서, 수분이 모세관 작용에 의해 기공(pore) 내부로 빠르게 흡수되기 때문이다. 또한 팽화스낵의 수분흡수 능력은 기공의 크기에 따른 모세관력의 차이로 인하여, 작은 기공으로 구성된 팽화스낵의 수분흡수 능력이 큰 기공의 팽화스낵 보다 큰 것으로 알려져 있다. 저작과정 중 삼킬 수 있는 크기로 쉽게 뭉쳐지는 특성은 영유아의 저작효율을 결정하는 중요한 요인으로, 이러한 저작특성을 위하여 영유아용 스낵제품은 저작과정에서 침과 섞여 빠른 수화가 진행되어야 한다. 따라서 과열수증기 처리하여 제조한 팽화스낵은 높은 수분흡수 능력으로 인하여 영유아용의 저작특성에 부합하는 특성을 갖는 것으로 사료된다.

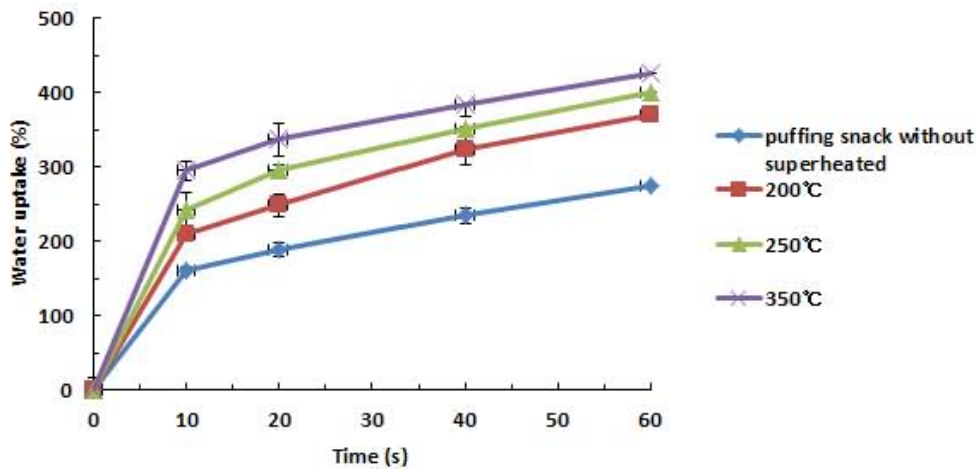


그림 3-4-13. Water uptake of puffed rice snack.

마) 팽화스낵의 외관

실체현미경을 사용하여 관측한 팽화스낵의 외형 및 성상을 다음의 그림에 표시하였다. 팽화스낵의 외형을 관찰한 결과, 모든 팽화스낵 시료는 유사한 크기를 나타내어 시료 간 팽화도의 차이는 미미한 것으로 조사되었다. 또한 모든 팽화스낵 시료는 팽화에 의한 다공성 구조를 나타내었으나, 형성된 기공의 크기는 시료 간에 상이하였다. 대조구의 경우, 중간 및 큰 크기의 기공이 다양하게 분포하는 것으로 관찰되었으며, 과열수증기 처리에 따라 팽화스낵에 형성되는 기공의 크기는 감소하며, 대조구 보다 균일한 분포를 하였다. 그 결과, 350°C처리 팽화스낵은 가장 작은 크기의 기공을 형성하였으며, 형성된 기공 크기는 다른 시료 보다 균일한 것으로 관측되었다. 350°C의 과열수증기로 제조한 팽화스낵은, 외부색도를 육안 관찰한 결과, 표면에 반점 형태로 부분적인 갈변이 나타났으며, 이는 350°C에서 과열수증기 처리한 쌀의 표면색도 측정실험의 결과와 같이 배(germ) 부위의 갈변에 의한 것으로 추정되나, 압출과정에서 발생하는 전분 depolymerization에 의한 탄수화물의 갈변화 가능성에 대한 확인이 필요할 것으로 사료되었다.

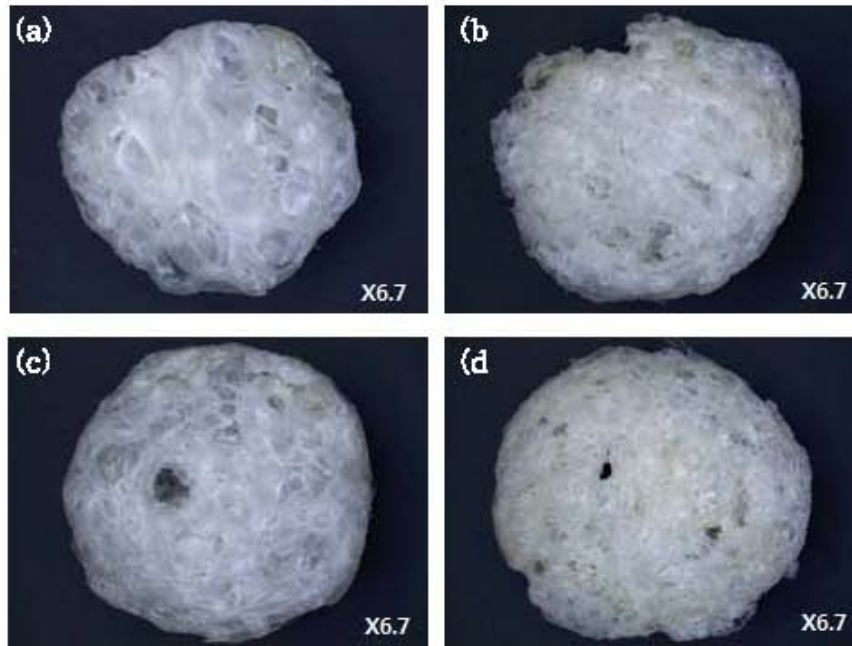


그림 3-4-14. Appearance of puffed rice snack: (a) puffing snack without superheated; (b) 200°C for 2 min; (c) 250°C for 2 min; and (d) 350°C for 2 min.

바) 팽화스낵의 내부 미세구조

전자현미경으로 관측한 팽화스낵의 내부구조를 아래의 그림에 표시하였다. 전자현미경 관측결과, 모든 팽화스낵 시료는 많은 기공(air cell)을 지닌 다공성의 내부 구조를 나타내었으며, 전분입자는 용융, 소실되어 기공 벽(air cell wall)을 형성하였다. 그러나 다공성 내부구조를 구성하는 기공 크기와 기공 벽의 두께는 과열수증기 처리시료와 대조구 간에 차이가 있는 것을 확인하였다. 200°C와 250°C로 처리한 팽화스낵의 경우, 기공의 크기는 대조구와 유사하였으나, 350°C 처리 팽화스낵은 대조구 보다 작은 크기의 기공이 내부에 비교적 균일하게 분포하는 것을 확인하였다. 또한 팽화스낵의 기공 벽두께는 과열수증기 처리에 따라 점차 감소하였다. 전자현미경의 Image analyzer로 측정한 팽화스낵의 기공 벽 두께는 과열수증기 처리온도가 증가함에 따라 $42.26 \pm 19.47 \mu\text{m}$ (대조구)에서 최저 $14.10 \pm 5.70 \mu\text{m}$ (350°C, 2분)로 감소하였다. 따라서 과열수증기 처리하여 제조한 팽화스낵은 대조구 보다 연화된 물성을 가지며, 이는 팽화스낵의 정도측정 실험결과와도 일치하였다.

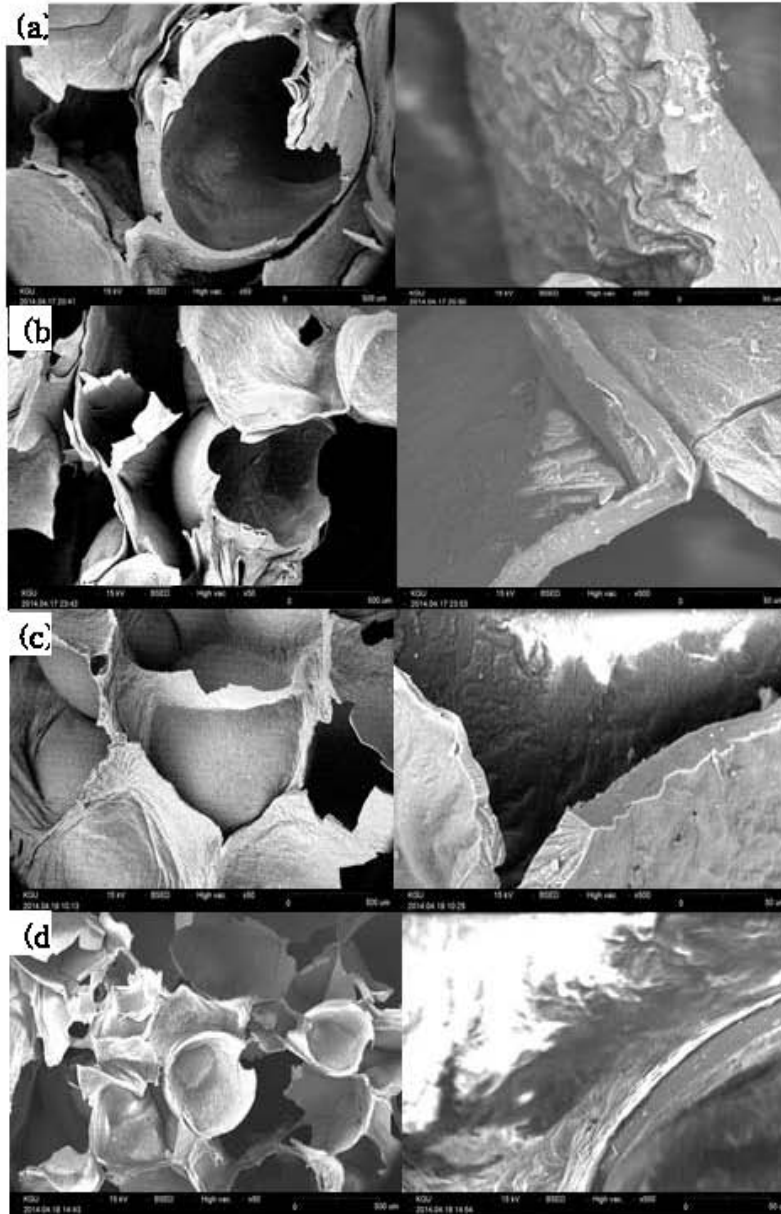


그림 3-4-15. Scanning electron micrograph of puffed rice snack; (a) puffing snack without superheated; (b) 200℃; (c) 250℃; and (d) 350℃.

과열수증기 처리로 제조한 스낵의 연화된 물성은 전분입자 표면과 사이에 matrix 상으로 치밀하게 결합된 단백질이 과열수증기 처리로 결합이 약화되어, 압출팽화 과정에서의 고온과 전단응력에 의해 완전 용융되며, 그 결과 팽화 시 용융 호화된 전분분자가 얇은 막(film) 형태로 확장되어 기공 벽을 형성하기 때문으로 예상되었다. 영유아는 성인과 달리 미숙한 상태의 저작 효율을 가지며, 이를 보완하기 위해서 연화된 물성과 함께 저작 후 남카롭지 않은 파쇄 면을 가지며 쉽게 덩어질 수 있는 제품특성이 요구된다. 따라서 과열수증기 처리 후 압출팽화 공정으로 제조한 영유아용 팽화스낵은 상기 영유아용 팽화스낵에서 요구되는 물성에 부합하는 적합한 물성은 갖는 것으로 판단되었다.

표 3-4-14. Air cell wall thickness of puffed rice snack.

Sample		Thickness of air cell wall (mm)
Temp. (°C)	Time (min)	
200	2	25.57±8.91 ^b
250	2	19.85±7.21 ^{ab}
350	2	14.10±5.70 ^a
Puffing snack without superheated		42.26±19.47 ^c

다. 영유아 팽화스낵의 품질 특성

과열수증기 처리한 팽화스낵은 증가한 수용성 성분함량으로 인하여 저작과정 중 쉽게 용해되고 풀어질 것으로 예상되며, 소화율 또한 높아질 것으로 사료되어, 영유아 스낵으로서 적합한 물성을 갖는 것으로 판단되었다. 저작과정 중 삼킬 수 있는 크기로 쉽게 뭉쳐지는 특성은 영유아의 저작효율을 결정하는 중요한 요인으로, 이러한 저작특성을 위하여 영유아용 스낵제품은 저작과정에서 칩과 섞여 빠른 수화가 진행되어야 한다. 따라서 과열수증기 처리하여 제조한 팽화스낵은 높은 수분흡수 능력으로 인하여 영유아용의 저작특성에 부합하는 물성을 갖는 것으로 사료된다. 영유아는 성인과 달리 미숙한 상태의 저작효율을 가지며, 이를 보완하기 위해서 연화된 물성과 함께 저작 후 날카롭지 않은 파쇄 면을 가지며 쉽게 뭉쳐질 수 있는 제품특성이 요구된다. 따라서 과열수증기 처리 후 압출팽화 공정으로 제조한 영유아용 팽화스낵은 상기 영유아용 팽화스낵에서 요구되는 물성에 부합하는 적합한 물성을 갖는 것으로 판단되었다.

6. 다공성 구조 형성에 따른 품질변화 및 관능특성 평가

1) 실험재료

스넥의 제조에 사용된 백미는 SHS를 사용하여 1차 호화 처리된 백미 중 스팀의 온도가 200, 250 그리고 350℃에서 2분간 처리된 시료들로 팽화하였다. 스넥의 팽화에 사용된 백미의 호화 조건은 다음과 같다.

표 3-4-15. 팽화스넥의 SHS 호화 조건

No.	Heater (℃)	Steam (℃)	Time (min)
SC	-	-	-
S1	100	200	2
S2	100	250	2
S3	150	350	2

2) 실험방법

SHS에서 1차 호화된 백미는 스넥 제조를 위한 팽화기에 (자체제작, (주)다손, 부천) 주입되어 제작되었으며, 시료의 주입은 연속식이며, 주입된 백미는 스크류를 통과하면서 분쇄된 후, 팽화되면서 스넥으로 제조된다.

3) 결과 및 고찰

가) 크기 변화

백미의 전처리 조건은 스넥의 외형적 크기에 영향을 미치는 것으로 분석되어 진다. 원료 백미를 호화시키지 않은 경우 스넥의 크기는 평균 14×15 mm 수준의 구형이나, 원료미의 전처리가 높은 온도에서 진행될수록 스넥의 크기가 증가하여 S3의 경우 16×20 mm 수준으로 측정되었다. 스넥의 크기는 단축이 약 2 mm 증가한 데 반하여 장축이 약 4 mm 증가하여 구형에서 원통형으로 증가하는 것으로 관찰되었으며, 이는 일정한 규격의 압출기로부터 팽화되어 나오는 과정에서 출구 방향으로 팽창이 용이하기 때문인 것으로 사료된다.

표 3-4-16. SHS 조건에 따른 스넥의 크기 변화

Sample	Length (mm)	Diameter (mm)
SC	15.08±1.06	13.90±0.39
S1	17.35±2.91	13.79±2.26
S2	19.27±0.40	14.81±2.12
S3	19.88±0.87	16.09±0.60

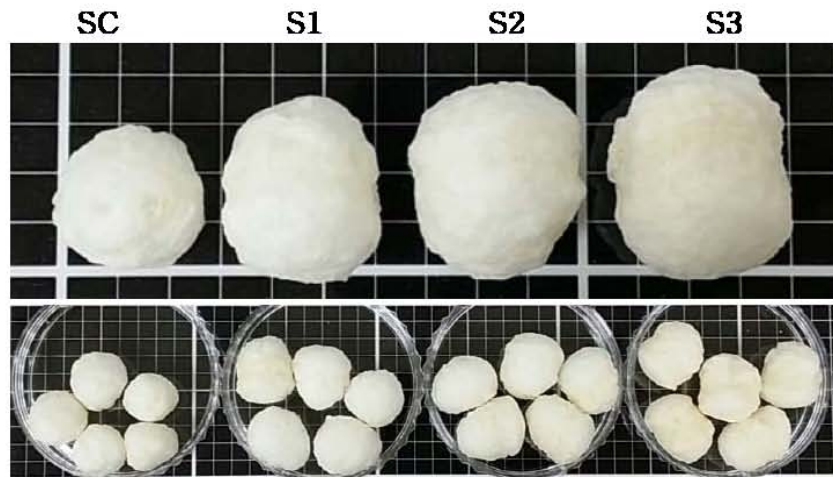


그림 3-4-16. SHS 조건에 따른 팽화스낵의 크기 비교; SC: 대조군, S1: steam 200°C, S2: 250°C, S3: 350°C. 격자: 0.5×0.5 mm

호화 조건에 따른 스낵의 크기를 비교한 결과는 다음과 같다. 원료의 호화 처리가 되지 않은 스낵의 경우 단축 대비 장축의 비율이 약 93% 수준으로 비교적 구형에 가까우나, 원료비의 호화 전처리가 된 스낵의 경우 단축의 비율이 장축의 80% 수준으로 원통형에 유사한 형태로 제조되어지는 것으로 확인되었다. 스낵의 형태를 원통형으로 하고, 스낵의 부피를 측정된 결과, 원료의 전처리를 하지 않은 스낵의 경우 약 2.3 m^3 으로 분석되었으나, 원료비의 호화 온도가 증가함에 따라 스낵의 부피는 4.0 m^3 으로 증가하여 처리 온도가 100°C 에서 350°C 로 증가함에 따라 스낵의 부피는 온도가 1°C 씩 상승함에 따라 스낵의 부피는 0.22% (0.01 m^3) 씩 증가하는 것으로 분석되었다.

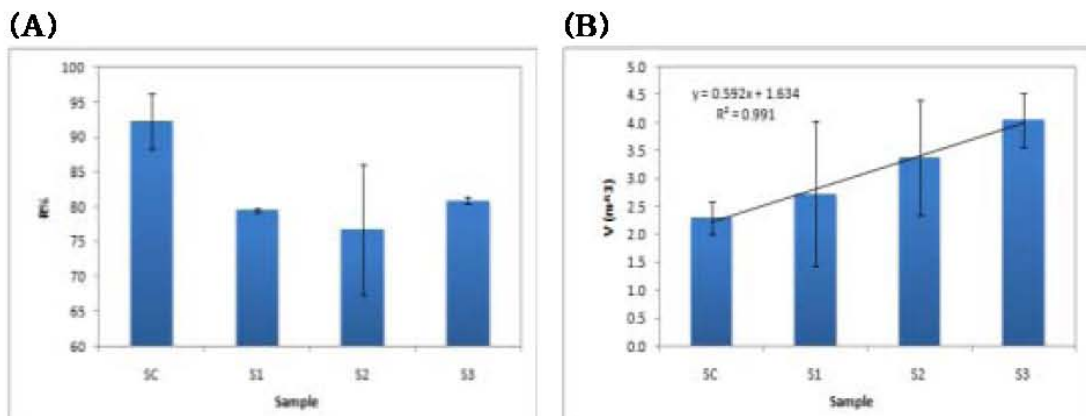


그림 3-4-17. SHS 처리에 의한 팽화스낵의 크기 변화; (A) 직경(단축) 대비 길이(장축)의 비율, (B) 스낵의 부피.

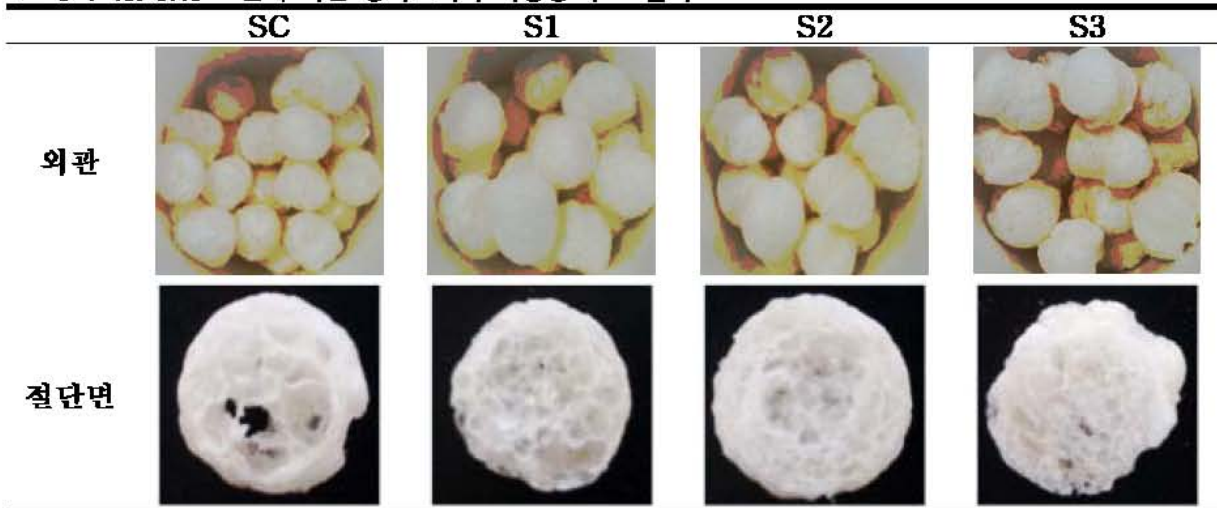
표 3-4-17. SHS 조건에 따른 스낵의 밀도 비교

Sample	Volume (m ³)	Weight (g)	Density (g/m ³)
SC	2.30±0.29	0.26±0.02	0.12±0.01
S1	2.73±1.30	0.31±0.04	0.13±0.05
S2	3.38±1.02	0.31±0.04	0.10±0.02
S3	4.05±0.48	0.29±0.05	0.07±0.00

다공성 구조 변화

호화 조건에 따른 팽화스낵의 구조적 특성을 비교한 결과는 다음과 같다. 호화 온도가 상승함에 따라 스낵의 입자는 크기가 커짐과 동시에 입자의 표면의 기공도 증가하는 것으로 관찰되었으며, 입자의 단면을 절단하며 내부의 다공성 구조를 관찰한 결과, 호화를 하지 않은 대조군(RC)의 경우 크고 개수가 적은 기공으로 구성된 반면, 호화 온도가 증가함에 따라 스낵의 기공은 크기가 작아지고, 기공의 개수가 증가하여 균일한 내부 구조 조직이 형성되는 것으로 관찰되었다.

표 3-4-18. SHS 조건에 따른 팽화스낵의 다공성 구조 변화



나) 용해 특성

팽화스낵의 구강에 용해 속도를 측정된 결과 호화를 하지 않은 SC 스낵은 약 65초가 경과된 반면 호화 온도가 상승함에 따라 시간이 단축되어, S3의 경우 약 25초 이내에 모든 조직이 녹는 것으로 분석되었다.

표 3-4-19. 호화 정도에 따른 젤라틴의 구강 내 용해속도

Sample	Melting rate (Sec)*
SC	65.00±12.91
S1	34.33±1.63
S2	33.00±4.53
S3	26.60±5.41

*time (Sec.) / 1 Particle

온도에 따른 스넥의 용해 속도를 비교하기 위하여 5, 20 그리고 35℃의 정제수에서 스넥의 시간에 따른 변화를 분석한 결과는 다음과 같다. 5℃에서 4개의 시료는 모두 약 15분 까지 수화 및 팽창되었으나, 형태를 유지하는 것으로 관찰되었으며, 25분 관찰시에는 백미를 호화시킨 스넥 시료 3종 모두 물에 풀어지는 것으로 관찰되었다.

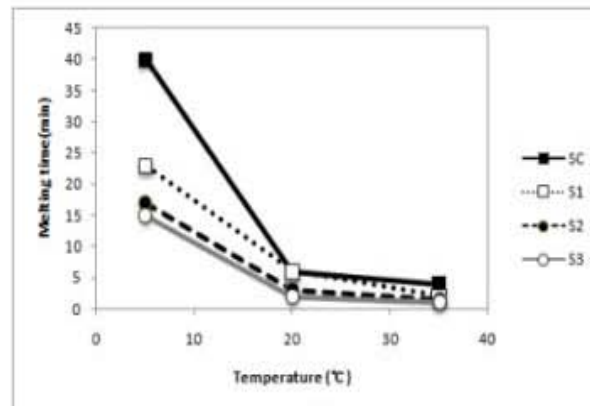






















그림 3-4-18. 온수의 온도에 따른 스넥의 용해 시간.

표 3-4-20. 빙화스넥의 SHS 처리 조건에 따른 용해 속도 (5℃)

Time (min)	SC	S1	S2	S3
0				
5				
15				
25				
35				

20℃에서의 스넥의 변화를 관찰한 결과, S3는 2분 이내에 녹아 형태를 상실한 반면, 전처리를 하지 않은 스넥의 경우 5분이 경과하여도 형태를 유지하는 것으로 관찰되었다. 스넥의 녹는 속도는 온도의 온도가 낮을수록 처리 조건에 따른 차이가 증가하는 것으로 관찰되었으며, 온도가 증가함에 따라 전반적인 녹는 시간이 단축되고, 시료간의 차이도 감소하여, 구강 내 온도와 유사한 35℃에서는 호화 처리를 하지 않은 대조군의 경우에도 4분 이내에 형태가 상실되는 것으로 관찰되었다.

표 3-4-21. 펄프스틱의 SHS 처리 조건에 따른 용해 속도 (20℃)

Time (min)	SC	S1	S2	S3
0				
2				
3				
4				
5				

표 3-4-22. 펄프스틱의 SHS 처리 조건에 따른 용해 속도 (35℃)

Time (min)	SC	S1	S2	S3
0				
2				
3				
4				

관능적 품질 특성

백미의 호화도에 따른 시료의 관능적인 품질 특성을 비교한 결과는 다음과 같다. 백미의 호화 전처리 없이 제조된 스낵(SC)의 경우, 조직이 단단하고, 입안에서 녹는 과정에서 거친 조직감이 오래 남고, 생쌀과 같은 냄새가 있어 풍미가 떨어지는 것으로 분석되었다. 이러한 특성들은 백미의 호화 온도가 상승됨에 따라 조직이 바삭하고 부드러워지며, 고소한 향이 증가하여 전반적인 기호도가 개선되는 것으로 나타났다. 반면에 스낵의 호화도가 증가됨에 따라 스낵의 팽창율이 증가하고, 입자 표면의 기공이 증가하면서, 전반적인 스낵의 외관에 대한 기호도는 오히려 감소하는 것으로 분석되었다.

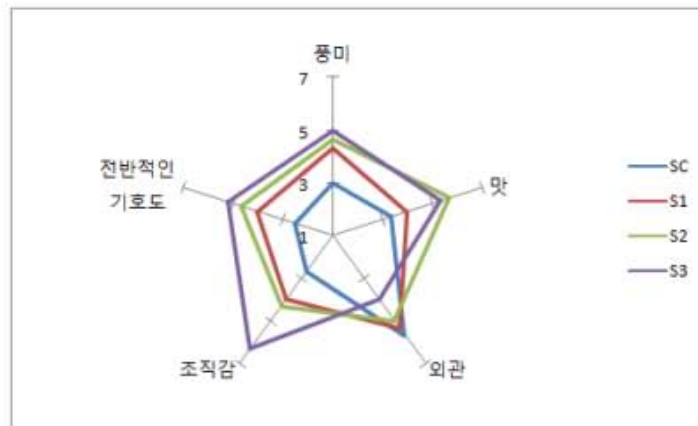


그림 3-4-19. 호화조건에 따른 스낵의 관능 품질 비교

표 3-4-23. 팽화스낵의 관능특성 비교

Sample	향	조직감	맛	외관
SC	<ul style="list-style-type: none"> • 생쌀 냄새가 강하다. • 녹여먹는 동안 고소한 향이 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 표면이 매끄럽다 • 거칠고, 딱딱한 조직감이 있다. • 녹는 과정에서도 거친 조직이 느껴진다. • 녹아도 거친 조직이 남는다. • 마지막에 질긴 느낌이 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 매우 미미한 단맛이 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 외관은 매우 작고 매끄러운 형태를 가진다. • 스낵이 밝은 흰색을 나타낸다.
S1	<ul style="list-style-type: none"> • 입안에 처음 넣었을 때는 향과 맛이 느껴지지 않는다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 표면이 조금 더 거칠다. • 입자가 더 크다. • 녹으면서 거친 조직감이 있다. • 딱딱하고, 바삭하나, 질긴 느낌이 남는다. • 표면이 매끈하나, 녹으면서 거칠다. • 입자가 대조군 보다 조금 커졌다. • 입자가 녹으면서 질긴 조직감이 오래 남는다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 거의 아무 맛도 느껴지지 않는다. • 밥의 맛이 느껴진다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 외형이 조금 커졌으나, 비교적 매끄러운 형태를 유지하고 있다. • 대조군보다 약간 조직이 울퉁불퉁하고, 부분적으로 노란색이 나타난다.
S2	<ul style="list-style-type: none"> • 향이 고소하다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 표면이 매끄럽다. • 전반적으로 바삭하나, 녹으면서 조직의 거친 조직감이 있고, 질긴 조직이 조금 남는다. • 약간 미끈거리는 느낌이 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 맛이 거의 느껴지지 않고, 밥의 맛은 매우 미미하다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 크기가 좀 더 커지고, 외형이 조금 울퉁불퉁해졌다. • 중간의 약간 노란색이 나타나기 시작하였다.
S3	<ul style="list-style-type: none"> • 향이 매우 고소하다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 초기의 표면은 미미하게 거칠다 • 매우 부드럽게 바삭하다. 그러나 입안에서 쉽게 바스라진다. • 입안에 거친 조직이 거의 없고, 균일하게 녹는다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 약간의 단맛이 느껴진다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 다른 시료들에 비해 비교적 거친 표면의 형태를 나타내었으며, 노란색을 나타내는 부분이 진해진다.

7. 반응표면분석법을 이용한 영유아용 과일증기처리 압출팽화스낵의 최적 공정조건 설정

1차년도 연구에서 확인한 과일증기처리의 물성개선 연구결과에 따라, 영유아 저작특성에 부합하는 물성을 지닌 압출팽화 스낵의 최적 공정조건을 반응표면분석법(Surface Response Method)을 사용하여 조사하였다. 영유아용 압출팽화스낵의 물성지표로는 영유아 저작특성과 가장 밀접한 상관성을 갖는 것으로 조사된 경도(hardness), 수분흡수도(water uptake), 용적밀도(bulk density), 수화 가변도(deformability after hydration) 및 기공 막의 두께(thickness of air cell wall)를 지표인자로 각각 설정하고 현미의 혼합비율, 과일증기 처리시간 및 온도에 따른 지표인자의 변화를 측정하였다. 영유아용 압출팽화스낵 제조의 최적 제조공정(과일증기처리 조건) 및 최적 현미 대체비율은 3-level-3-factor 실험계획인 Box-Behnken design(BBD, Beknken 등, 1960)을 사용한 반응표면분석법으로 탐색하였다.

가. 현미 혼합비율 및 과일증기 처리조건에 따른 압출스낵의 이화학적 특성 변화

1) 실험재료

압출팽화스낵의 제조에는 시판되는 일반백미(고시히카리 품종)와 현미를 경기도 부천시소재의 대형매장에서 구입하여 시료로 사용하였다.

2) 실험방법

가) 과일증기처리

시료의 과일증기처리는 과일수증기 발생장치(QF-5100CB-L-24H, Naomoto Corp., Osaka, Japan)를 사용하였다. 수세한 시료 백미와 현미시료는 각각 200, 250, 300℃의 과일증기온도에서 120, 180 및 240초간 가열처리하였다.

나) 압출팽화스낵의 제조

압출팽화스낵은 다손(주)에서 자체 제작한 단축압출기(single screw extruder, Dason Food Co., Bucheon, Korea)를 사용하였다. 압출팽화스낵은 회당 약 2 kg의 시료를 압출기에 투입하여 배럴(barrel) 내부에서 분쇄 후 고온고압으로 호화, 용융되어 토출구(die)에서 팽화하는 방식으로 제조하였으며, 압출기 운전은 선행 압출기 최적운전의 예비실험에 따라 시행하였다. 현미

혼합시료는 설정한 혼합비율에 따라 일반백미와 현미를 혼합 후 압출하여 제조하였으며, 대조구로는 일반백미로만 제조한 압출팽화스낵 시료를 사용하였다.

다) 경도 측정

압출팽화스낵 시료의 경도는 Texture analyzer(Rheometer; Compac-100, Sun Scientific Co.)를 사용하여 3회 반복 실험하여 측정하였다. 측정조건으로는 직경 4 cm의 probe를 사용하여 이동거리 10 mm, 이동속도 1 mm/sec로 하였다.

라) 수분흡수도 측정

압출팽화스낵의 수분흡수력은 Marriotti et al. (2006)의 방법을 변형하여, 시료 약 10 g을 실온의 증류수에서 일정시간 수침 후 체에 건져 과도한 표면 수분을 제거한 다음 무게를 측정하여, 수침 전 시료의 증량 대비 수침 후 무게증가 백분율로 표시하였다.

마) 수화가변성; Deformability after hydration

수화가변성은 압출성형스낵 시료 10개를 상온의 증류수가 담긴 비이커에 넣고 완전히 증류수에 잠긴 상태로 하여 시료의 외관형태가 손상되어 풀어지는데 소요되는 시간을 측정하여 평가하였다.

바) 색도

시료의 색도는 색차계(Minolta JC801, Osaka, Japan)를 사용하여 Hunter 체계에 따라 명도(L), 적색도(a), 황색도(b)의 값으로 측정하였다.

사) 용적밀도

압출팽화스낵의 용적밀도(bulk density)는 종자치환법(AACC 44-19, 2000)으로 구하였으며, 수분함량은 105°C 상압가열건조법(AACC 44-15A, 2000)을 사용하여 측정하였다.

아) 외관 및 미세구조

압출성형스낵의 외관특성은 실체현미경(Model SZ-61, Olympus Optical Co. Ltd., Japan)을 사용하여 관찰하였으며, 내부 미세구조는 전자현미경(Scanning electron microscope, SNE 3000MB, Sec Co. Ltd., Suwon, Korea)을 이용하여 냉동 파쇄(freezing fracture)한 시료를 양면 카본 테이프에 부착 후 15 kV의 가속전압에서 관찰하였다.

자) 통계분석

분석결과는 3회 반복 측정하여 평균과 표준편차로 표시하였으며, 처리시료의 유의차는 분산 분석(ANOVA)과 Duncan의 multiple range test로 검증하였다($p < 0.05$). 통계분석은 SPSS 통계 프로그램(SPSS Statistics 21, IBM, Armonk, NY, USA)을 사용하여 수행하였다. 반응표면분석은 Design-Expert 9.01 프로그램(Stat-Ease Inc., Minneapolis, MN, USA)을 이용하여 실시하였다.

3) 실험결과 및 토의

가) 압출팽화스낵 시료의 물리화학적 특성변화

과열증기처리조건과 현미 대체비율을 달리하여 제조한 압출팽화스낵의 수분함량, 용적밀도, 경도 측정결과와 색도 측정결과를 다음의 표에 각각 표시하였다.

표 3-4-24. Cell wall thickness of extruded rice snack.

Brown Rice Replacement ratio (%)	Sample		Water content (%)	Hardness (kg/cm ²)	Bulk density (g/ml)
	SHS Temp. (°C)	SHS Heating Time (sec)			
0	200	180	1.94±0.05 ^{ab}	4.42±0.28 ^a	0.12±0.01 ^a
	250	120	1.95±0.17 ^{ab}	4.47±0.36 ^a	0.12±0.00 ^{ab}
	250	240	1.92±0.20 ^{ab}	3.21±0.41 ^b	0.10±0.00 ^{cd}
	300	180	1.48±0.46 ^a	3.11±0.37 ^b	0.10±0.01 ^c
15	200	120	2.69±0.03 ^b	4.66±0.47 ^a	0.12±0.00 ^{ab}
	200	240	1.82±0.49 ^a	3.98±0.30 ^c	0.11±0.01 ^c
	250	180	2.07±0.46 ^{ab}	3.04±0.30 ^b	0.11±0.01 ^{bc}
	300	120	2.12±0.43 ^{ab}	3.18±0.49 ^b	0.10±0.00 ^{cd}
	300	240	2.02±0.30 ^{ab}	3.07±0.39 ^b	0.08±0.00 ^e
30	200	180	2.07±0.46 ^{ab}	3.41±0.22 ^b	0.09±0.00 ^e
	250	120	2.63±0.23 ^b	3.35±0.29 ^b	0.09±0.00 ^{de}
	250	240	1.77±0.27 ^a	3.08±0.22 ^b	0.08±0.00 ^e
	300	180	1.95±0.11 ^{ab}	3.27±0.28 ^b	0.09±0.00 ^e

압출팽화스낵 시료의 수분함량은 과열증기 처리온도와 시간에 따라 감소하는 경향을 나타내었으나, 시료 간에 유의차는 없었다. 또한 모든 시료는 3% 이하의 낮은 수분 함량으로 바삭거리는 스낵제품 고유의 질감을 나타내었다. 시료의 경도는 과열증기 온도와 처리시간에 따라 감소하였다. 또한 현미 외피함유로 인한 시료의 경도증가 예상과 달리, 현미 대체비율이 높을수록 경도는 감소하였다. 따라서 과열증기처리는 현미의 대체 여부에 관계없이 압출팽화스낵 경도를 감소시키는 것을 확인하였다. 압출팽화스낵의 용적밀도는 과열증기 온도와 시간이 증가함에 따라 감소하였으나 변화는 미미하였다. 또한 현미 대체비율에 따른 용적밀도 측정결과, 현미 대

체비율 30%에서 용적밀도가 가장 낮게 조사되어 현미 대체에 의한 팽화도 증가가 확인되었다. 압출팽화스낵의 표면색도의 측정된 결과, 시료의 백색도(L), 적색도(a) 및 황색도(b)에서 과열수증기 처리정도와 현미 대체비율에 의한 시료 간 유의차는 확인되었으나, 색도 및 백색도 측정치간의 차이가 미미하여 육안에 의한 색도 차이는 없는 것으로 나타났다.

표 3-4-25. Color of extruded rice snack.

Brown Rice Replacement ratio (%)	Sample		Color		
	SHS Temp. (°C)	SHS Time (sec)	L	a	b
0	200	180	45.38±0.00 ^a	3.51±0.00 ^a	6.88±0.03 ^a
	250	120	45.36±0.02 ^b	2.76±0.07 ^f	6.82±0.03 ^b
	250	240	46.05±0.02 ^c	3.45±0.08 ^a	9.07±0.03 ^c
	300	180	46.64±0.00 ^d	2.99±0.04 ^e	8.99±0.04 ^d
15	200	120	44.56±0.01 ^e	3.30±0.04 ^b	6.37±0.05 ^e
	200	240	46.71±0.00 ^f	3.19±0.04 ^c	8.45±0.00 ^f
	250	180	44.71±0.00 ^g	3.06±0.00 ^d	8.09±0.07 ^g
	300	120	47.03±0.00 ^h	2.76±0.07 ^f	8.65±0.06 ^h
	300	240	45.78±0.03 ⁱ	2.82±0.13 ^f	8.35±0.05 ⁱ
30	200	180	46.31±0.00 ^j	2.99±0.00 ^{de}	8.70±0.02 ^h
	250	120	47.09±0.01 ^k	2.05±0.04 ^h	9.89±0.02 ^j
	250	240	47.28±0.00 ^l	2.37±0.00 ^g	9.51±0.00 ^k
	300	180	46.26±0.00 ^m	3.06±0.04 ^d	9.25±0.00 ^l

나) 압출팽화스낵의 수분흡수도 및 수화가변성

압출팽화스낵의 수분흡수도와 수화 가변성은 영유아의 저작특성과 관련하여 중요한 의미를 갖는다. 저작기관이 미성숙한 영유아의 경우, 섭취 음식물은 입안에서 침을 빨리 흡수하여 저작운동 중 혀와 잇몸에 의해 쉽게 붕괴되어야 한다. 따라서 압출스낵의 수분흡수도 및 수화 가변성 측정을 통하여 영유아 저작물성의 적합여부를 판단할 수 있을 것으로 사료된다. 압출팽화스낵의 수분흡수도와 가변성 측정결과를 다음의 표에 표시하였다.

표 3-4-26. Color of extruded rice snack.

Brown Rice Replacement ratio (%)	Sample		Water uptake (%)		Deformability (sec)
	SHS Temp. (°C)	SHS Time (sec)	20 sec	40 sec	
0	200	180	283.3±11.40 ^a	354.1±12.54 ^a	83±1.4 ^{ab}
	250	120	281.8±11.82 ^a	356.0±27.73 ^a	79±5.7 ^a
	250	240	356.4±15.91 ^{cd}	436.6±37.75 ^{cde}	50±1.4 ^{de}
	300	180	363.9±10.34 ^{cd}	457.9±9.05 ^e	45±3.5 ^d
15	200	120	264.2±24.49 ^a	316.5±8.843 ^f	93±2.1 ^c
	200	240	314.7±5.07 ^b	370.8±19.97 ^{ab}	70±2.8 ^g
	250	180	374.3±15.99 ^d	428.8±13.39 ^{cde}	60±1.6 ^e
	300	120	357.2±16.77 ^{cd}	450.3±29.96 ^{bc}	55±3.5 ^{ef}
	300	240	365.9±16.57 ^{cd}	385.3±12.83 ^e	51±5.7 ^{de}
	200	180	338.6±20.36 ^{bc}	401.5±20.17 ^{bc}	90±2.1 ^{bc}
30	250	120	346.2±3.25 ^{cd}	405.8±6.61 ^{bcd}	68±4.2 ^g
	250	240	367.6±20.12 ^d	431.1±4.55 ^{cde}	55±1.4 ^{ef}
	300	180	355.1±6.85 ^{cd}	441.3±19.93 ^{de}	50±4.2 ^f

1차년도 압출팽화스낵 수분흡수력 측정결과, 시료의 다공구조로 인하여 초시 수침단계에서 수분이 급속히 흡수되며 이후에는 수분흡수가 완만한 속도로 진행되는 것을 확인하였다. 이와 같은 결과를 바탕으로, 각 시료는 초기 수분흡수력을 비교하기 위하여 20초간 수침하였고 이후 최대 수분흡수량 비교를 위하여 40초간 수침하는 방식으로 실험을 진행하였다. 각 시료의 초기 수분흡수속도와 최대 수분흡수량은 과열증기처리 온도가 높을수록, 가열 시간이 길수록 증가하였다. 또한 현미 대체비율이 높을수록 수분흡수속도와 수분흡수량은 증가하는 것으로 조사되었다. 이 같은 결과는 현미 외피의 주성분인 식이섬유에 의한 수분흡수능력 증가 때문으로 예상되었으며, 시료의 내부 미세구조, 즉 기공 크기 및 내부 용적과 같은 구조특성에 의한 영향도 작용한 결과로 사료되었다. 수화가변성(Deformability after hydration)은 수침시간에 따라 압출팽화스낵이 물에 의해 쉽게 용해되고 풀어지는 정도를 상대적으로 측정한 값이다. 압출팽화스낵 시료의 수화 가변성 측정결과, 과열증기 처리온도가 높을수록 또한 가열시간이 길수록 시료의 붕괴 또는 손상이 짧은 시간 내에 일어나는 것을 확인하였다. 그러나 시료의 수화가변성은 현미의 대체비율에 영향을 받지 않는 것으로 조사되었다. 일반적으로 압출팽화스낵의 수화가변성은 시료의 기계적 강도와 밀접한 연관성을 갖는 내부 기공 막(air cell wall)의 두께의 변화 때문으로 추정된다. 즉, 팽화과정에서 팽창한 전분분자 층으로 형성되는 기공 막의 두께가 얇을수록 부드러운 질감과 함께 저작과정에서 쉽게 붕괴되는 것으로 예상되었다. 이상의 결과를 통하여, 과열증기처리 압출팽화스낵은 저작과정 중 타액과 섞여 빠르게 수화, 용해되어 영유아의 저작특성에 부합하는 물성을 갖는 것을 확인하였다.

다) 압출 팽화 스낵의 외관

실체현미경을 사용하여 관찰한 압출 팽화 스낵의 외관을 아래의 그림에 표시하였다.

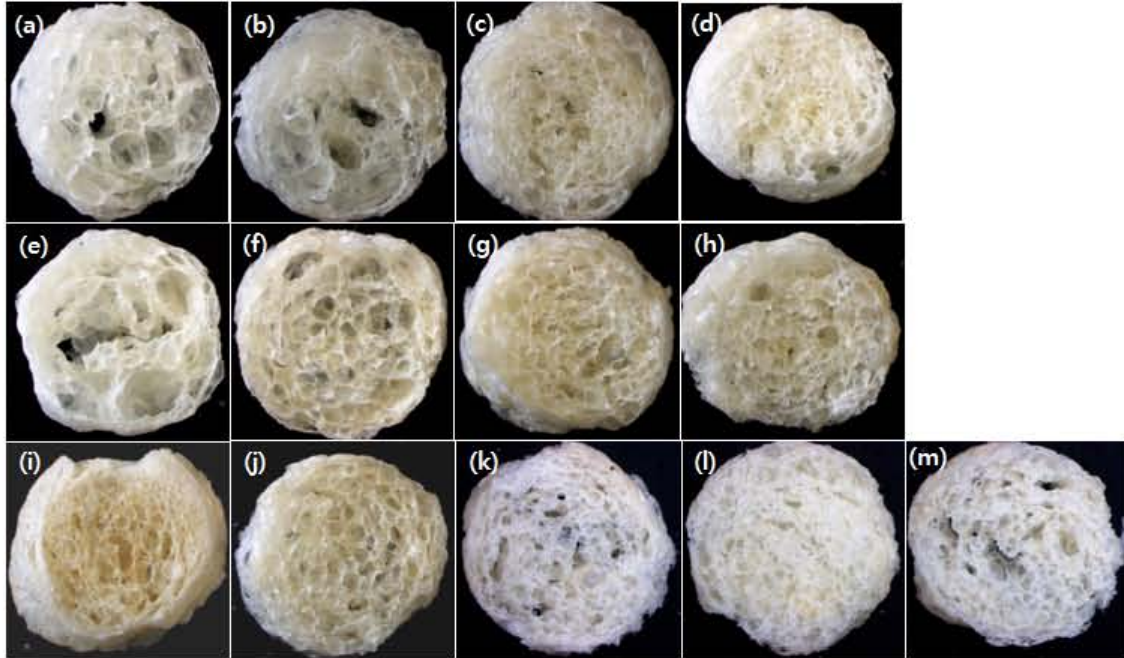


그림 3-4-20. Appearance of extruded rice snack

(a)* 0/200/180, (b) 0/250/120, (c) 0/250/240, (d) 0/300/180 (e) 15/200/120, (f) 15/200/240, (g) 15/250/180, (h) 15/300/120, (i) 15/300/240 (j) 30/200/180 (k) 30/250/120, (l) 30/250/240, (m) 30/300/180.

*Each numbers represent the brown rice replacement ratio(%)/Temp.(°C)/Heating Time(s).

압출팽화스낵의 외관 및 내부 형태를 실체현미경으로 관찰한 결과, 시료는 유사한 크기와 형태를 나타내었으며, 팽화도 차이는 미미하여 시료의 용적밀도 측정결과와 일치하였다. 시료 내부의 다공성 구조 관측결과, 형성된 기공(air cell) 크기와 기공 분포는 과열증기 처리조건과 현미 대체에 따라 상이 하였다. 가장 낮은 과열증기온도(200℃)에서 처리한 시료의 경우, 시료 내부에는 비교적 큰 크기의 기공이 형성되었으며 분포는 균일하지 않았다. 반면 과열증기처리 온도와 시간증가에 따라 압출팽화스낵 내부에 형성되는 기공의 크기는 감소하였으며 균일한 분포를 나타내었다. 현미의 대체비율 증가에 따라 외부의 색도는 육안으로 관찰하였을 때, 부분적인 갈변이 확인되었으며, 이는 과열증기처리에 의한 배(germ) 부위의 갈변 또는 현미 외피 혼입에 따른 결과로 추정된다.

라) 압출 팽화스낵의 미세 내부구조

전자현미경으로 관찰한 압출팽화스낵의 내부 미세구조를 다음의 그림에 표시하였다.

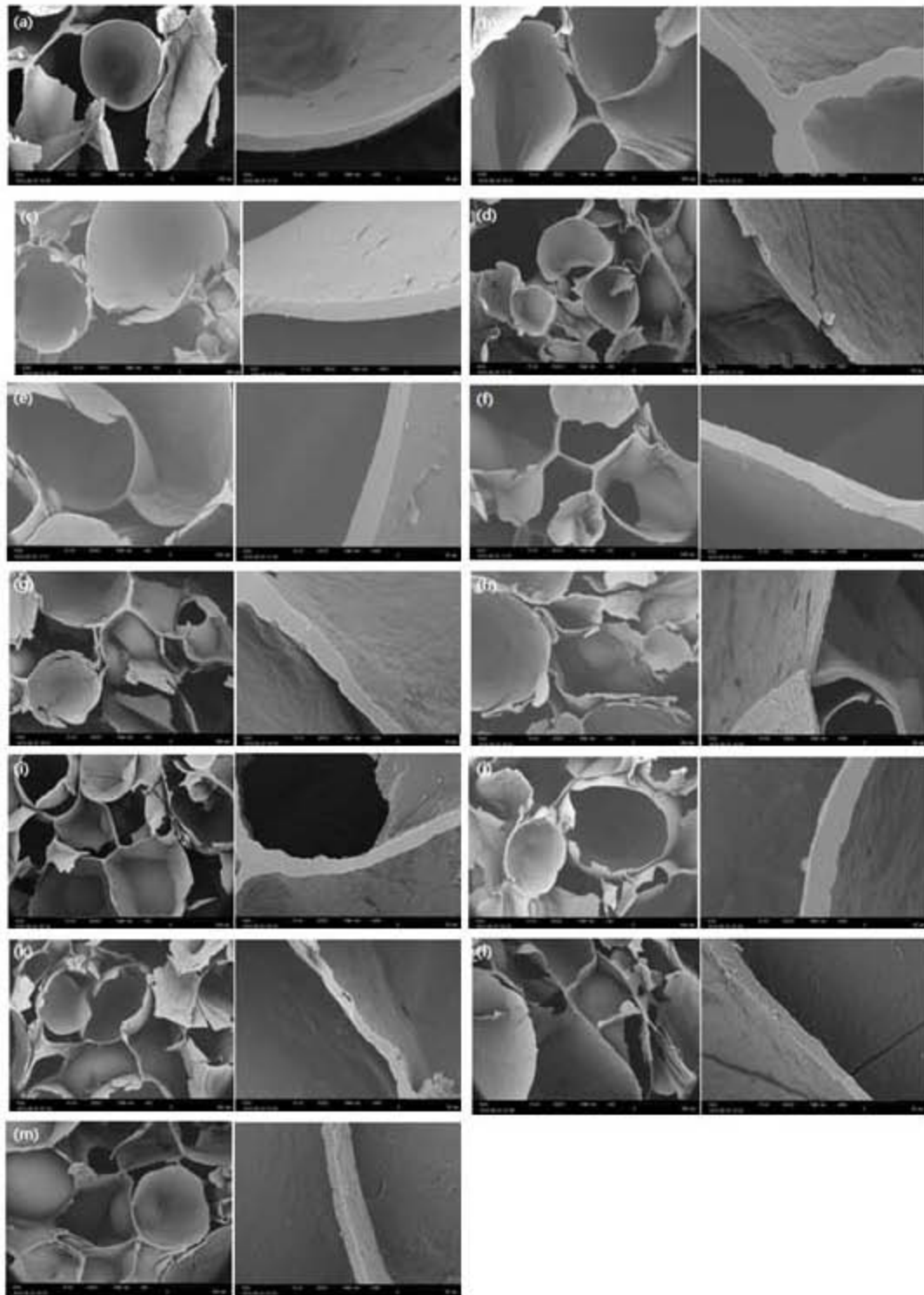


그림 3-4-21. Scanning electron micrographs of extruded rice snack: (a)- 0/200/180, (b) 0/250/120, (c) 0/250/240, (d) 0/300/180 (e) 15/200/120, (f) 15/200/240, (g) 15/250/180, (h) 15/300/120, (i) 15/300/240 (j) 30/200/180 (k) 30/250/120, (l) 30/250/240, (m) 30/300/180., *Numbers represent the brown rice replacement ratio(%)/Temp.(°C)/Heating Time(s). Left: Inside microstructure of extruded rice snack, Right: Magnified air cell wall.

압출팽화스낵의 내부는 많은 기공(air cell)이 형성된 다공성 구조로서, 각 기공은 압출팽화과정에서 용융, 호화된 전분이 기공 벽(air cell wall)을 형성하였다. 압출팽화스낵 내부에 형성된 기공의 크기는 과열수증기 처리온도와 시간의 증가에 따라 감소하였으며 비교적 고르게 분포하는 것을 확인하였다. 압출팽화스낵 시료의 기공 벽두께는 처리조건에 따라 최소 약 11.96 μm 에서 최대 22.67 μm 로 다양한 것으로 측정되었다(표 17). 일반적으로 기공 벽의 두께는 과열증기 온도가 높을수록 감소하는 경향을 나타내었으나 현미 대체비율에 따른 차이는 나타내지 않았다. 이와 같은 결과는 과열증기의 온도가 높을수록 전분의 용융, 호화가 용이하여 팽화과정에서 전분 matrix가 낮은 점성을 가짐에 따라 쉽게 팽창하기 때문인 것으로 판단된다. 즉, 전분 입자 표면에 치밀하게 결합된 배유 단백질 matrix와 전분입자 간의 결합력이 과열수증기처리에 따라 약화되어, 전분입자가 압출팽화 과정의 고온, 고압 및 전단응력에 의해 완전 호화, 용융되고 점성이 감소하며, 그 결과 팽화 시 얇은 막(film)의 형태로 쉽게 확장되기 때문으로 추정된다. 또한 압출팽화스낵의 경도측정 실험을 통하여 확인한 과열증기 처리온도 증가에 따른 압출팽화스낵의 경도 감소는 형성되는 기공 벽의 두께와 밀접한 연관성을 나타내는 것으로서, Mellowes(1991) 등은 압출성형물 내부의 기공 벽두께가 얇을수록 부드러운 조직감을 갖는다고 보고하였다.

표 3-4-27. Cell wall thickness of extruded rice snack.

Brown Rice Replacement Ratio (%)	Sample		Air Cell Wall Thickness (μm)
	SHS Temp. ($^{\circ}\text{C}$)	SHS Time (sec)	
0	200	180	19.65 \pm 2.48 ^{ab}
0	250	120	20.99 \pm 3.18 ^b
0	250	240	16.39 \pm 2.42 ^{ef}
0	300	180	11.96 \pm 2.40 ^d
15	200	120	23.67 \pm 2.81 ^c
15	200	240	19.97 \pm 2.58 ^{ab}
15	250	180	17.63 \pm 3.11 ^{af}
15	300	120	14.71 \pm 4.03 ^e
15	300	240	15.79 \pm 2.84 ^{ef}
30	200	180	19.45 \pm 3.37 ^{ab}
30	250	120	16.83 \pm 2.39 ^{ef}
30	250	240	14.97 \pm 3.09 ^e
30	300	180	16.27 \pm 3.21 ^{ef}

영유아용 스낵은 영유아의 미숙한 저작능력을 고려하여 부드러운 조직감과 함께 저작 시 날카롭지 않은 파쇄면을 가지며 구강 내에서 침에 의해 쉽게 뭉치고 용해될 수 있는 물성이 요구된다. 상기 실험결과를 통하여 압출팽화스낵의 제조과정에서 과열증기처리는 영유아용 스낵에 적합한 물성을 부여하는 것으로 최종 확인되었으며, 이에 따라 영유아용 압출팽화 스낵을 제조하기 위한 최적 공정조건 확립 실험을 진행하였다.

나. 영유아용 압출스낵의 최적 공정조건 탐색

1) 반응표면분석법의 실험설계

영유아용 압출스낵의 최적 공정조건 탐색은 3-level-3-factor 실험계획인 Box-Behnken design(BBD, Box and Beknken, 1960)을 사용하는 반응표면분석법을 이용하여 실시하였다. 독립(요인)변수로는 현미 혼합비율(X_1 , 0-30%), 과열증기 온도(X_2 , 200-300℃), 과열증기 처리시간(X_3 , 120-240 초)의 3 가지를 설정하여, 각 요인변수의 처리수준에 따라 -1, 0, 1의 3 단계로 부호화하고 무작위로 3회 반복 실험하였다(표 3-4-28). 이들 변수에 영향을 받는 종속변수로 압출팽화스낵의 정도, 수분흡수도, 용적밀도, 수화 가변성 및 기공 벽의 두께를 측정하였다.

표 3-4-28. Box-Behnken design for optimization of brown rice replacement ratio and superheated steam treatment condition.

Order	Brown Rice Replacement (%)	SHS Temp. (℃)	SHS Heating Time (sec)
1	0(-1)	200(-1)	180(0)
2	0(-1)	250(0)	120(-1)
3	0(-1)	250(0)	240(1)
4	0(-1)	300(1)	180(0)
5	15(0)	200(-1)	120(-1)
6	15(0)	200(-1)	240(1)
7	15(0)	250(0)	180(0)
8	15(0)	250(0)	180(0)
9	15(0)	250(0)	180(0)
10	15(0)	300(1)	120(-1)
11	15(0)	300(1)	240(1)
12	30(1)	200(-1)	180(0)
13	30(1)	250(0)	120(-1)
14	30(1)	250(0)	240(1)
15	30(1)	300(1)	180(0)

반응표면분석은 독립변수 X_1 와 X_2 에 대한 종속변수 Y (정도, 수분흡수도, 용적밀도, 수화가변성 및 기공 벽의 두께)는 아래의 2차 회귀곡선으로 나타내었다.

$$Y = \beta_0 + \sum_{i=1}^k \beta_i X_i + \sum_{j=1}^k \beta_{jj} X_j^2 + \sum_{i=1}^{k-1} \sum_{j=2}^k \beta_{ij} X_i X_j$$

2) 반응표면분석

반응표면분석은 각 독립변수 수준에 따른 종속변수 Y (정도, 수분흡수도, 용적밀도, 수화 가

변성 및 기공 벽의 두께)의 반응표면 2차 회귀모델식을 구하고, 회귀모델에 대한 분산분석(ANOVA)을 실시하여 유효성을 검증하였다. 과열증기 온도, 처리시간 및 현미 혼합비율에 따른 각 종속변수의 2차 회귀모델식의 분산분석 결과, 경도와 수분흡수도를 제외하고 모델식이 유효하지 않은 것으로 조사되었다.

가) 용적밀도

ANOVA분석 실행결과, 용적밀도에 대한 2차 회귀model의 p-value는 0.05 이상일 뿐만 아니라 모델식의 lack of fit이 0.05이상으로 조사되었다. 또한 2차 회귀 model식의 결정계수(R^2)는 0.680으로 확인되어 유효성이 낮다고 판단하였다.

표 3-4-29. Analysis of variance for the predicted response surface quadratic model for bulk density of extruded rice snack.

Source	Sum of Squares	DF	Mean Square	F Value	p-value
Model	0.0025	9	0.0003	4.2991	0.061412
X ₁	0.0010	1	0.0010	15.5769	0.010886
X ₂	0.0006	1	0.0006	9.4231	0.027793
X ₃	0.0001	1	0.0001	0.7692	0.420591
X ₁ X ₂	0.0001	1	0.0001	1.5385	0.269875
X ₁ X ₃	0.0002	1	0.0002	3.4615	0.121889
X ₂ X ₃	0.0002	1	0.0002	3.4615	0.121889
X ₁ X ₁	0.0002	1	0.0002	3.1953	0.13389
X ₂ X ₃	0.0000	1	0.0000	0.3550	0.577225
X ₃ X ₃	0.0001	1	0.0001	1.4201	0.286858
Residual	0.0003	5	0.0001		
Lack of Fit	0.0001	3	0.0000	0.4167	0.761472
Pure Error	0.0002	2	0.0001		
Corrected Total	0.0028	14			

나) 수화가변성; Deformability after hydration

수화가변성에 대한 ANOVA분석 결과(표 20), 2차 회귀 model식의 p-value는 0.05 이하로 모델식이 유효하였으나, 독립변수 X₁(현미 혼합비율)과 X₃(과열증기 처리시간)의 p-value는 0.05 이상으로 나타났다. 이는 압출팽화스낵의 수화가변성에 영향을 주는 요인변수로는 X₂(과열증기 온도)만이 유효하므로 요인간의 상관관계를 나타내주는 이차식보다는 일차 회귀곡선식에 적합하다고 판단하였다.

표 3-4-30. Analysis of variance for the predicted response surface quadratic model for deformability of extruded rice snack after hydration.

Source	Sum of Squares	DF	Mean Square	F Value	p-value
Model ($R^2 = 0.727$)	2941.608	9	326.845	5.137	0.043129
X ₁	4.500	1	4.500	0.071	0.800899
X ₂	2278.125	1	2278.125	35.806	0.001869
X ₃	12.500	1	12.500	0.196	0.676112
X ₁ X ₂	0.250	1	0.250	0.004	0.952447
X ₁ X ₃	441.000	1	441.000	6.931	0.046381
X ₂ X ₃	90.250	1	90.250	1.418	0.287107
X ₁ X ₁	6.981	1	6.981	0.110	0.753898
X ₂ X ₃	106.673	1	106.673	1.677	0.251944
X ₃ X ₃	9.750	1	9.750	0.153	0.711583
Residual	318.125	5	63.625		
Lack of Fit	316.125	3	105.375	105.375	0.009415
Pure Error	2.000	2	1.000		
Corrected Total	3259.733	14			

다) 기공 벽 두께

압출팽화스낵 내부의 기공 벽 두께에 대한 회귀 model식의 분산분석(ANOVA) 결과, model식의 p-value는 0.05이상으로 이차식이 유효하지 않은 것으로 나타났다. 또한 독립변수 X₂(과열증기 온도)를 제외한 X₁(현미 혼합비율)와 X₃(과열증기 처리시간)는 모두 p-value가 0.05 이상으로 회귀 model에서 유효하지 않았으며 요인간의 교호작용(interaction)은 없는 것으로 조사되었다.

표 3-4-31. Analysis of variance for the predicted response surface quadratic model for deformability of extruded rice snack after hydration.

Source	Sum of Squares	DF	Mean Square	F Value	p-value
Model ($R^2 = 0.686$)	103.030	9	11.448	4.392	0.058895
X ₁	0.270	1	0.270	0.104	0.760528
X ₂	72.060	1	72.060	27.649	0.003304
X ₃	15.792	1	15.792	6.059	0.057118
X ₁ X ₂	5.085	1	5.085	1.951	0.221302
X ₁ X ₃	1.877	1	1.877	0.720	0.434828
X ₂ X ₃	1.716	1	1.716	0.658	0.453984
X ₁ X ₁	3.162	1	3.162	1.213	0.320862
X ₂ X ₃	0.365	1	0.365	0.140	0.723435
X ₃ X ₃	2.230	1	2.230	0.855	0.397447
Residual	13.031	5	2.606		
Lack of Fit	12.734	3	4.245	28.558	0.034022
Pure Error	0.297	2	0.149		
Corrected Total	116.061	14			

라) 압출팽화스낵의 경도

과열증기의 처리조건과 현미 혼합비율이 압출팽화스낵의 경도에 미치는 영향과 각 요인들의 상호작용을 반응표면분석을 통해 분석하고, 영유아 압출스낵의 경도를 예측할 수 있는 최적 모

텔식을 구하였다. 회귀와 잔차의 ANOVA분석 결과, 이차 회귀식의 결정계수(R²) 값이 0.958으로 model식에 대한 유의성이 인정되었다.

표 3-4-32. Analysis of variance for the fitted quadratic model for hardness of extruded rice snack.

Std. Dev.	Mean	C.V. (%)	PRESS	R ²	Adjusted R ²	Predicted R ²	Adeq. Precision
0.200	3.487	5.732	3.184	0.958	0.883	0.336	9.814

압출팽화스낵의 경도에 대한 2차 회귀모델식의 p-value는 0.05 이하로 독립변수에 대한 경도의 변화를 나타내는 모델식은 적합한 것으로 확인되었다(표 3-4-32). 압출팽화스낵 경도에 대한 최종 2차 회귀model식은 아래와 같다.

$$Y_1(\text{hardness}) = 3.033 - 0.26X_1 - 0.48X_2 - 0.29X_3 + 0.29X_1X_2 + 0.25X_1X_3 + 0.14X_2X_3 + 0.16X_1^2 + 0.36X_2^2 + 0.33X_3^2$$

표 3-4-33. Analysis of variance of the experiment results of the Box-Behnken design with hardness.

Source	Sum of Squares	DF	Mean Square	F Value	p-value
Model	4.599	9	0.511	12.789	0.005928
X ₁	0.551	1	0.551	13.797	0.013791
X ₂	1.843	1	1.843	46.134	0.001053
X ₃	0.673	1	0.673	16.840	0.009322
X ₁ X ₂	0.342	1	0.342	8.566	0.032758
X ₁ X ₃	0.245	1	0.245	6.133	0.056085
X ₂ X ₃	0.081	1	0.081	2.033	0.213245
X ₁ X ₁	0.097	1	0.097	2.428	0.179934
X ₂ X ₃	0.471	1	0.471	11.784	0.018580
X ₃ X ₃	0.407	1	0.407	10.192	0.024199
Residual	0.200	5	0.040		
Lack of Fit	0.199	3	0.066	153.000	0.006501
Pure Error	0.001	2	0.000		
Correlation Total	4.798	14			

과열증기 처리조건과 현미 혼합비율이 압출팽화스낵의 경도에 미치는 영향을 살펴보면, p-value가 0.05 이하인 인자(X₁, X₂, X₃, X₁X₂, X₂², X₃²)들이 유의적인 영향을 미친다고 할 수 있다. 또한 회귀 model식의 일차 항목들은 모두 음의 값을 갖는데 이는 처리조건과 압출스낵의 경도가 부의 상관성을 갖는 것을 확인하였다. 본 실험에서 설정한 처리조건 범위 내에서 가장 낮은 경도를 갖는 조건으로는 현미 혼합비율 15.81%, 과열증기온도 279.59C, 과열증기 처리 시간 197.40 초로 예상되며, 이때의 압출팽화스낵 경도는 2.84 kg/cm²로 추정되었다.

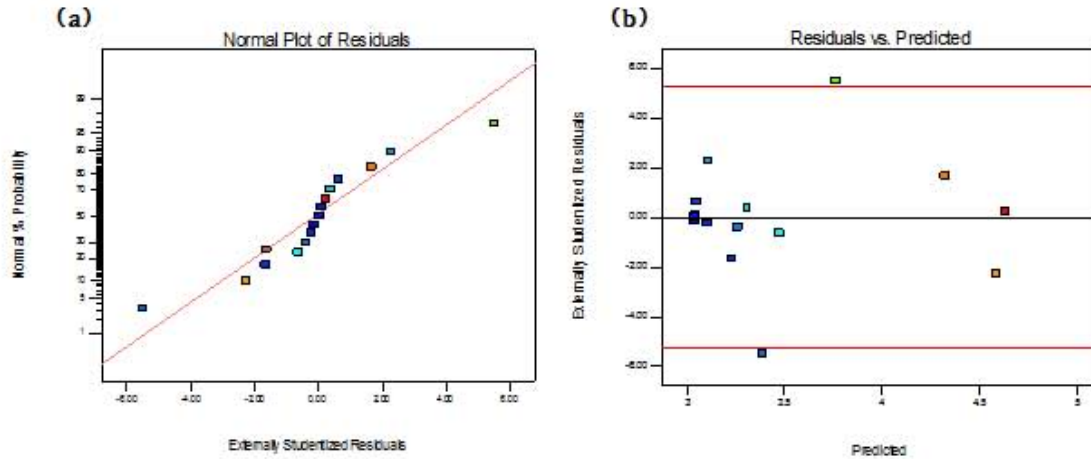


그림 3-4-22. Residual plot of model for error values with hardness: (a) Normal probability plot of the residuals, (b) Scatter plot of the residuals and predicted values.

잔차 분석은 실험에서 얻어진 결과들이 정규분포, 평균과 분산의 상호독립성 및 독립변수와 반응변수 사이의 관계가 선형조건을 만족한다는 가정 하에 수행된다. 모델에서 반응변수의 실측치와 모델의 회귀식에 대한 예측치의 차이인 잔차 분석을 실시하고 전체적인 모델의 적합성을 판단하기 위한 표준화 잔차의 정규확률 plot과 잔차와 예측치 간의 산포도를 표시하였다. 표준화 잔차의 정규확률 plot은 거의 직선 형태를 나타내어 잔차의 정규성을 가정할 수 있었다. 또한 잔차의 산포도는 ± 5.00 이내의 수평 밴드 내에 퍼져 있으므로 오차의 등분산성을 만족하며, 따라서 경도의 2차 회귀model식은 적합하다고 판단하였다. 최적화된 경도의 설정을 위한 현미 혼합비율, 과일중기온도 및 처리시간에 대한 2차원 등고선과 3차원 반응표면은 다음의 그림에 표시하였다.

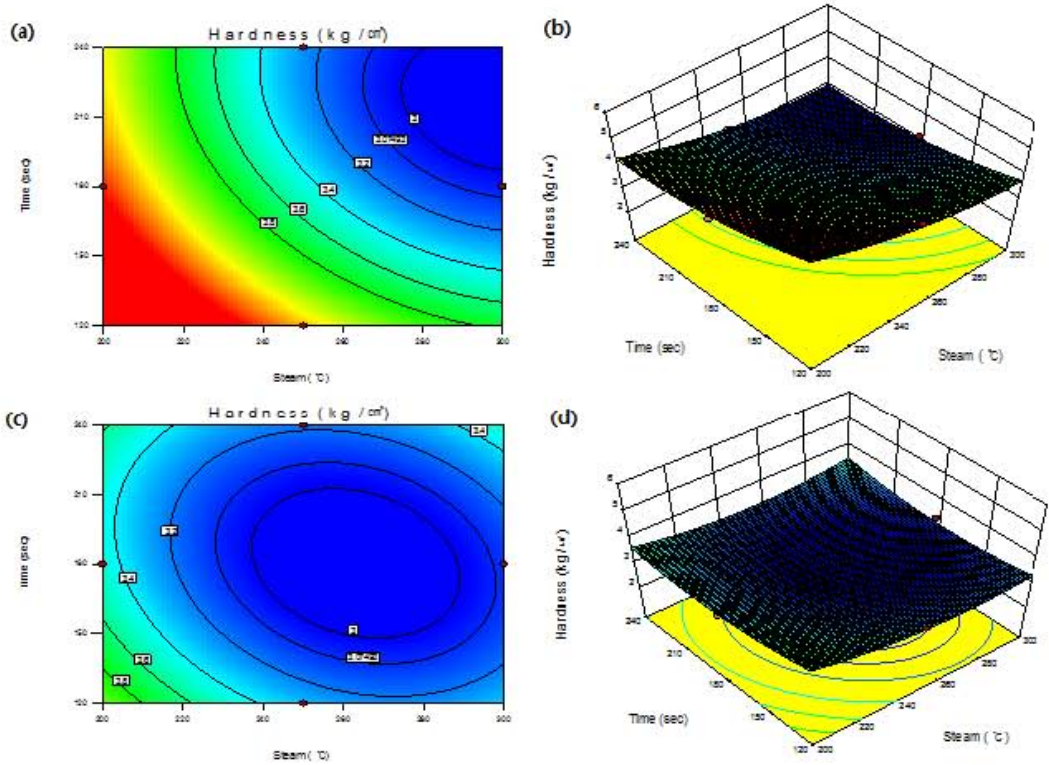


그림 3-4-23. Contour and response surface plots for hardness; (a) Contour plot of SHS time and SHS temp. at replacement 0%, (b) 3D plot of SHS time and SHS temp. at replacement 0%, (c) Contour plot of SHS time and SHS temp. at replacement 30%, (d) 3D plot of SHS time and SHS temp. at replacement 30%.

압출팽화스넥의 경도를 설정하기 위한 등고선 곡선 및 3차원 반응표면그래프는 각각 현미 혼합비율을 0 과 30%로 고정시키고 과열증기온도와 처리시간, 두 조합에 대한 무한 값을 나타 내었다. 현미 혼합비율을 0%로 고정시킨 상황에서 과열증기 처리 조건에 대한 상호작용의 효 과는 과열증기온도가 증가할수록 경도는 점차 감소하는 것을 나타냈으며 처리시간 역시 동일 한 양상을 보였다. 현미 혼합비율을 30%로 고정시킨 상태에서 과열증기 처리조건에 대한 영향 은 과열증기온도와 시간이 증가함에 따라 경도는 점차 감소하였으나 처리온도 280℃, 처리시간 180 초 이후부터는 경도가 다소 증가하는 것으로 나타났다. 즉, 영유아 압출스넥의 경도는 과 열증기처리에 따라 감소하나 일정수준 이상의 조건에서는 그 영향이 미미하나마 감소하는 것 으로 나타났다.

마) 압출팽화스넥의 수분흡수도

과열증기의 처리조건과 현미 혼합비율이 압출팽화스넥의 수분흡수도에 미치는 영향과 각 요인들의 상호작용을 반응표면분석을 통해 분석하고, 영유아 압출스넥의 수분흡수도를 예측할 수 있는 최적 모델식을 구하였다. 압출팽화스넥의 수분흡수도에 대한 분석은 경도와 동일한 방

법으로 진행하였다. 회귀와 잔차의 분산분석 결과, 회귀모델식의 결정계수(R²)는 0.971로 p<0.05 수준에서 유의성이 인정되었다.

표 3-4-34. Analysis of variance for the fitted quadratic model for water uptake of extruded rice snack.

Std. Dev.	Mean	C.V. (%)	PRESS	R ²	Adjusted R ²	Predicted R ²	Adeq. Precision
10.62	341.07	3.11	8893.74	0.971	0.92	0.54	12.47

압출팽화스낵의 수분흡수도에 대한 2차 회귀모델식의 p-value은 0.05 이하로 독립변수에 대한 수분흡수도의 변화를 설명하는 모델식은 적합한 것으로 확인되었다. 압출팽화스낵 수분흡수도에 대한 최종 2차 회귀model식은 아래와 같이 구하였다.

$$Y_2(\text{water uptake}) = 373.66 + 15.29X_1 + 30.12X_2 + 19.37X_3 - 16.10X_1X_2 - 12.94X_1X_3 - 10.44X_2X_3 - 12.94X_1^2 - 25.43X_2^2 - 22.75X_3^2$$

표 3-4-35. Analysis of variance of the experiment results of the Box-Behnken design with water uptake.

Source	Sum of Squares	DF	Mean Square	F Value	p-value
Model	18640.30	9	2071.14	18.36	0.0026
X ₁	1869.66	1	1869.66	16.57	0.0096
X ₂	7259.52	1	7259.52	64.34	0.0005
X ₃	3002.74	1	3002.74	26.61	0.0036
X ₁ X ₂	1036.20	1	1036.20	9.18	0.0291
X ₁ X ₃	707.03	1	707.03	6.27	0.0543
X ₂ X ₃	436.18	1	436.18	3.87	0.1064
X ₁ X ₁	618.05	1	618.05	5.48	0.0663
X ₂ X ₃	2386.90	1	2386.90	21.15	0.0058
X ₃ X ₃	1910.23	1	1910.23	16.93	0.0092
Residual	564.16	5	112.83		
Lack of Fit	554.50	3	184.83	38.26	0.0256
Pure Error	9.66	2	4.83		
Corrected Total	19204.47	14			

2차 회귀모델식의 독립변수(X₁: 현미 혼합비율, X₂: 과열증기온도, X₃: 과열증기 처리시간)는 p 값이 0.05이하로 모두가 유의하며, 각 변수의 회귀계수는 모두 양의 값을 나타내어 조건이 증가함에 따라 수분흡수도는 증가하는 것으로 나타났다. 또한 과열증기온도의 회귀계수(30.12)가 가장 큰 값을 나타내어, 압출팽화스낵의 수분흡수도에 가장 큰 영향을 미치는 것을 알 수 있었다. 독립변수 사이의 교호작용(interaction) 분석결과, 현미 혼합비율과 과열증기온도의 교호작용을 확인하였다. 설정한 각 독립변수의 처리조건 범위 내에서 가장 높은 수분흡수도를 갖

는 조건은 현미 혼합비율 17.18%, 과열증기온도 274.52℃, 과열증기 처리시간 196.22 초로 추정되었고 이때의 압출팽화스넵 수분흡수도는 378.79%로 예측되었다. 압출팽화스넵의 수분흡수도에 대한 회귀모델식의 적합성을 판단하기 위하여 표준화 잔차의 정규확률 plot과 표준화 잔차의 산포도를 그림 6에 표시하였다. 표준화 잔차의 정규확률 plot은 거의 직선 형태를 나타내어 잔차의 정규성을 가정할 수 있었다. 또한 잔차의 산포도는 ± 5.00 이내의 수평 밴드 내에 무작위로 분산되는 양상을 보임에 따라 오차의 등분산성을 충족하였다. 따라서 예측한 압출팽화스넵 수분흡수도의 2차 회귀 모델식은 적합하다고 판단하였다.

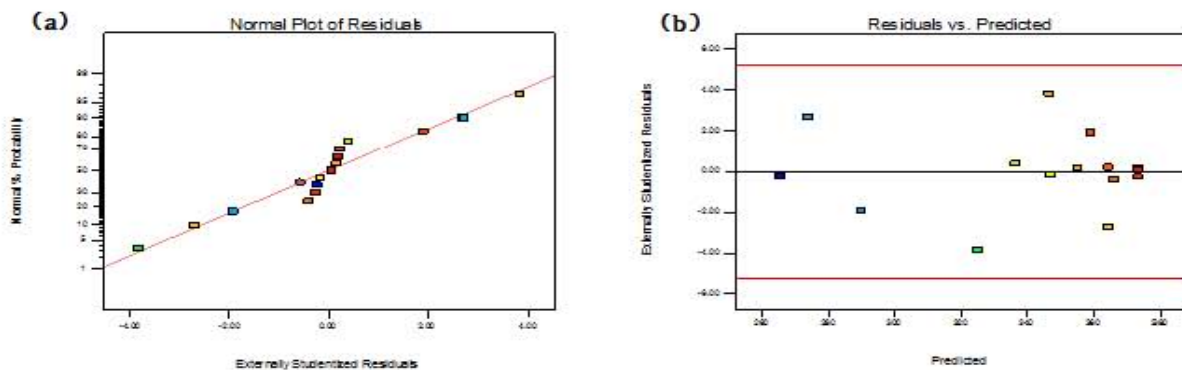


그림 3-4-24. Residual plot of model for error values with water uptake: (a) Normal probability plot of the residuals, (b) Scatter plot of the residuals and predicted values.

압출팽화스넵의 최적 수분흡수도 예측을 위한 현미 혼합비율, 과열증기온도 및 처리시간에 대한 2차원 등고선과 3차원 반응표면을 나타낸 결과는 다음과 같다. 현미 혼합비율과 과열증기 처리조건에 따른 압출팽화스넵의 수분흡수도 최적 조건 설정을 위하여, 현미 혼합비율을 0% 와 30%로 각각 고정하고 나머지 두 변수 값을 조합하여 등고선 곡선 및 3차원 반응표면으로 나타내었다. 현미 혼합비율 0%에서 과열증기 처리조건이 압출팽화스넵의 수분흡수도에 미치는 영향에서 수분흡수도는 과열증기온도가 높을수록 증가하였으며 처리시간 역시 유사한 양상을 나타내었다. 현미 혼합비율 30%의 경우, 압출팽화스넵의 수분흡수도는 과열증기온도와 시간이 증가할수록 비례적으로 증가하였으나, 과열증기온도 280℃, 처리시간 180 초 이후부터는 큰 영향을 주지 않는 것으로 조사되었다. 이러한 결과는 과열증기 처리가 압출팽화스넵의 수분흡수력에 영향을 미치나 일정 수준 이상의 조건에서는 효과가 미미한 것으로 예측되었다. 이상의 실험결과를 통하여 압출팽화스넵의 정도와 수분흡수도는 현미 혼합비율(X_1) 보다는 과열증기온도(X_2)와 처리시간(X_3)에 의해 주 영향을 받는 것을 확인하였다.

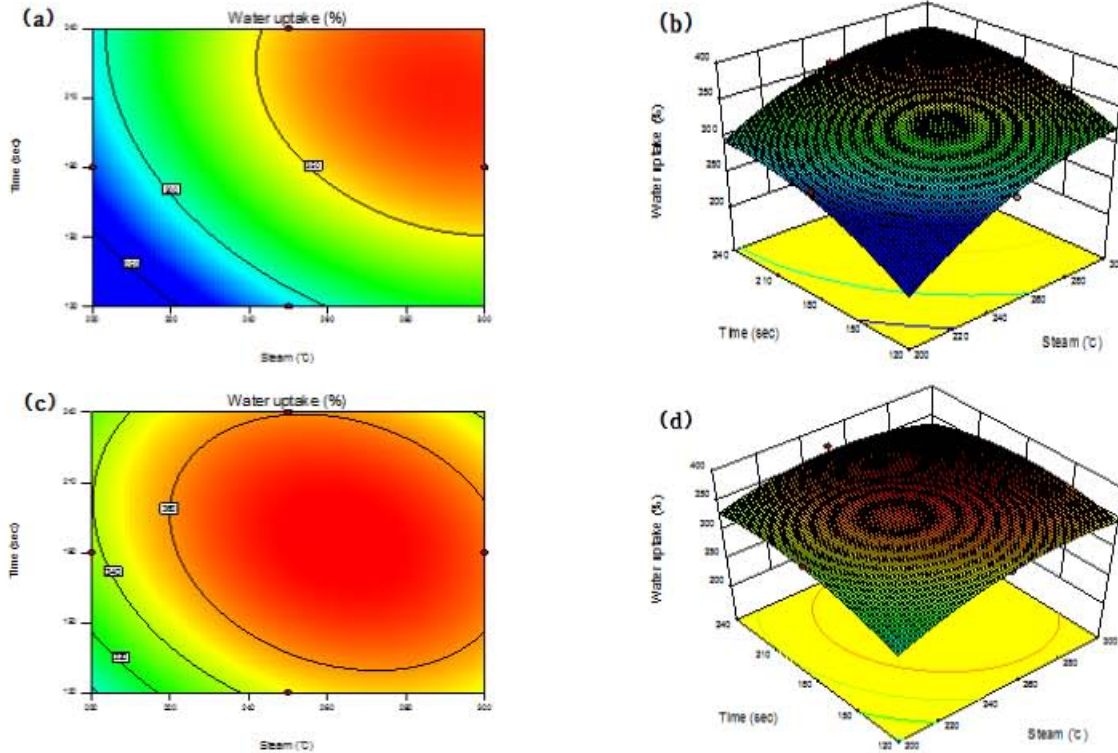


그림 3-4-25. Contour and Response surface plots for water uptake; (a) Contour plot of SHS time and SHS temp. at replacement 0%, (b) 3D plot of SHS time and SHS temp. at replacement 0%, (c) Contour plot of SHS time and SHS temp. at replacement 30%, (d) 3D plot of SHS time and SHS temp. at replacement 30%.

표 3-4-36. Polynomial equations calculated by Response Surface Method program for hardness and water uptake of extruded rice snack.

Response	Model	Prob>F	Equations in terms of coded factors*
Y ₁ (Hardness)	Quadratic	0.0059	$Y_1(\text{hardness}) = 3.033 - 0.26X_1 - 0.48X_2 - 0.29X_3 + 0.29X_1X_2$ $+ 0.25X_1X_3 + 0.14X_2X_3 + 0.16X_1^2 + 0.36X_2^2 + 0.33X_3^2$
Y ₂ (Water uptake)	Quadratic	0.0026	$Y_2(\text{water uptake}) = 373.66 + 15.29X_1 + 30.12X_2 + 19.37X_3$ $- 16.10X_1X_2 - 12.94X_1X_3 - 10.44X_2X_3 - 12.94X_1^2$ $- 25.43X_2^2 - 22.75X_3^2$

*X₁, brown rice replacement; X₂, superheated steam temp.; X₃, superheated steam time

8. 영유아용 스낵제품의 유통기간 설정실험

가. 영유아용 스낵 제품의 상품화를 위한 품질지표 설정

백미와 현미를 주원료로 하는 곡류스낵제품은 원료곡류의 특성, 제조공정 및 저장·유통과정에서의 물리화학적 변화에 의해 품질이 결정된다. 영유아 스낵의 원료 및 제품 특성을 고려할 때, 영유아 스낵의 품질은 저장·유통과정에서 배(germ) 부위에 함유된 불포화지방의 산패에 의한 이취 발생과 첨가되는 비타민 성분의 손실에 따라 영향을 받을 것으로 예상된다. 이에 영유아 스낵의 유통기한 설정을 위한 품질지표로는 지방산패에 의한 이취발생과 비타민 C 손실율을 설정하고 가속저장실험을 진행하였다. 지방산패는 설정 저장온도에서 시간에 따른 과산화물가(peroxide value)를 측정하고 관능검사를 실시하여 이취발생 시점에서의 과산화물 측정치를 지방산패의 기준 지표농도로 설정하였다. 비타민 손실율은 비타민 중 가장 손실속도가 높은 것으로 알려진 비타민 C를 지표성분으로 설정하여 저장온도 및 시간에 따른 함량 감소를 측정하여 손실속도를 측정하였다.

1) 지방산패에 의한 이취발생

곡류를 주원료로 하는 스낵제품에서 저장·유통과정에서의 이취발생은 제품 품질을 결정하는 가장 중요한 품질지표 인자이다. 이러한 이취발생은 곡류의 배아(embryo) 부위에 함유된 불포화지방의 자동산화(autoxidation)에 기인한다. 지방의 자동산화는 수분함량이 낮은 건조식품에서 최대반응속도를 나타내며, 제품 내 지방함량 보다는 구성 지방의 불포화도 및 불포화지방산 종류에 더 밀접한 연관성을 갖는다. 곡류는 배아 부위에 함유된 지방은 대부분이 불포화지방이다. 쌀의 경우, 구성 지방의 약 90%가 불포화지방이며, 이중 약 40%가 linoleic, linolenic acid 와 같은 다중불포화지방산(polyunsaturated fatty acid)으로 존재한다. 따라서 도정하지 않은 현미를 사용하여 제조한 영유아 스낵은 저장유통과정에서 지방산패에 취약할 것으로 판단되었다. 이에 지방의 자동산화를 통한 이취발생 여부를 영유아 스낵의 관능특성관련 품질지표로 설정하고, 세부 품질지표인자를 아래와 같이 선정하였다.

- 광산화(photooxidation)방지를 위한 포장재 선정
- 유통온도 및 기간에 의한 지방 자동산화

2) 저장·유통과정에서의 영양성분 손실

영유아용 건강지향형 스낵의 상품화를 위하여 영양성분의 조성 및 함량에 대한 검토는 필수적이다. 특히 영유아 스낵제품의 경우, 백미와 현미가 주성분으로 일부 비타민, 미네랄과 같은

미량 영양성분이 불충분하며, 이에 따라 미량 영양성분 함량규격을 충족하기 위하여 위한 영양 성분 강화가 필요하다. 일반적으로 비타민은 공정조건 및 열, 빛, 공기 등의 외부 환경요인뿐만 아니라 저장·유통과정에서 쉽게 산화, 분해되어 그 활성이 소실된다. 따라서 제품 내 영양성분의 함량감소로 인하여 제품라벨에 명시된 함량규격에 미달하는 문제가 발생할 것으로 예상된다. 영양성분관련 유통기간 설정실험에서는 안정성이 가장 낮은 비타민 C를 품질저하의 지표 물질로 하여 저장온도 및 시강에 따른 손실율을 측정하였다.

나. 영유아 스낵의 유통기간 설정실험

1) 영아 및 유아용 스낵의 제조

영아용 스낵은 도정한 백진주미를 원료로 하여 제조하였으며, 유아용 스낵은 백미와 현미를 70:30의 비율로 혼합하여 제조하였다. 각 시료는 해당 원료를 250℃의 과열증기로 120초 동안 가열처리 후 단축 압출성형기(single screw extruder)를 사용하여 압출스낵을 제조하였다. 영아용 스낵은 생후 6개월에서 12개월의 영아, 유아용은 생후 12개월 이후의 유아를 대상으로 하는 제품으로 설정하였다.

2) 포장방법 및 포장재 선정

포장재는 (주)다손에서 사전 선별한 폴리에틸렌 소재의 은박 파우치와 투명 파우치 2종을 사용하였다. 영아용 스낵의 경우 은박 파우치를 포장재로 사용하였으며 유아용 스낵은 은박 파우치와 투명 파우치에 각각 포장하여 유통기간 설정실험을 진행하였다.

3) 지방산패를 기준으로 한 유통기간 설정실험

지방산패의 유통기간 설정실험은 포장상태의 영유아 스낵시료를 40, 50, 60℃의 건조오븐에서 저장하면서 저장기간에 따른 과산화물가(peroxide value)를 측정하는 온도가속실험법(temperature acceleration test)으로 진행하였다. 저장온도별 지방산패의 반응속도(K)는 저장시간에 따른 과산화물가(peroxide value)를 측정하여 구하였다. 이때 시료의 유통 임계기간은 최초 이취의 발생시점으로 하여 결정하였다. 예비실험결과, 시료의 이취발생은 60℃에서 21일 저장 후 최초로 인지되었으며, 이때 과산화물가는 영아용 스낵 1.15 mg/kg, 유아용 스낵(투명 파우치) 1.04 mg/kg, 유아용 스낵(은박 파우치) 1.25 mg/kg으로 각각 측정되었다. 상기 결과에 따라 이취발생시점의 임계 과산화물가는 1.15 mg/kg으로 설정하였다. 영유아용 스낵시료의 유통기간은 서울 및 전국 7개 지역의 월평균 기온(기상청자료)을 사용하여 예측한 유통온도를 이

용하여 결정하였다.

가) 영아용 스낵의 유통기간

저장온도 및 시간에 따른 영아용 스낵의 가속저장실험의 결과는 다음의 표와 그림에 표시하였다.

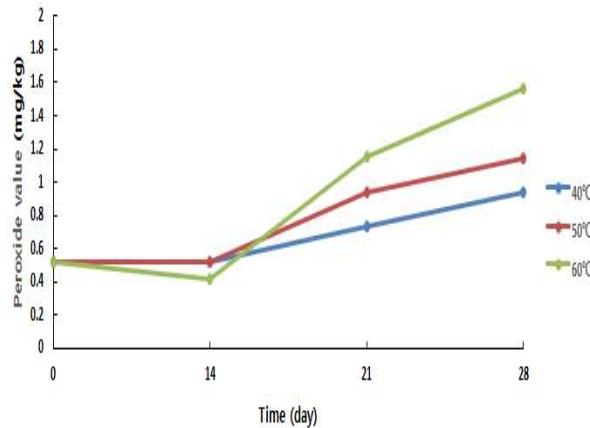


그림 3-4-26. Peroxide values of extruded rice snacks at different storage temperature and time.

표 3-4-37. Peroxide values of extruded rice snacks at different storage temperature and time.

Time (day)	Peroxide Value (mg/kg)		
	40 °C	50 °C	60 °C
0	0.52	0.52	0.52
14	0.52	0.52	0.42
21	0.73	0.94	1.15
28	0.94	1.14	1.56

영아용 스낵의 과산화물 함량은 저장온도에 관계없이 초기에는 변화하지 않았으나, 이후 저장온도가 높을수록 가속되어 60°C 저장의 경우, 14일 이후 과산화물 함량은 급격히 증가하며 28일 저장 시 1.56 mg/kg의 최대 과산화물 농도를 나타내었다. 이 같은 과산화물 함량의 변화 양상은 저장온도 40°C와 50°C에서도 동일하였다. 따라서 영아용 스낵의 지방산패반응은 모든 저장온도에서 14일 저장까지는 과산화물 생성량의 변화가 없는 지방산화 유도기이며 이후 0차 반응으로 진행되는 것으로 판단되었다.

$$\text{Zero order: } [A] = k \cdot t + [A_0]$$

where A; peroxide 농도, A₀; 초기 peroxide 농도(t= 0), t; 저장시간, k; 반응상수

저장온도별 영아용 스낵의 지방산패 반응속도상수(K)는 표 3-4-38과 같다. 회귀분석 결과, 지방산패의 반응속도상수(K)는 저장온도 40, 50, 60℃에서 0.147, 0.228, 0.358로 측정되었다.

표 3-4-38. Values of regression model parameters.

Storage Temperature (℃)	Slope (K)	Intercept	R ²	Regression equations
40	0.147	0.3100	0.8909	y = 0.147x + 0.31
50	0.228	0.2100	0.8950	y = 0.228x + 0.21
60	0.385	-0.0500	0.8496	y = 0.385x - 0.05

실제 유통온도에서의 지방산패 반응속도상수는 Arrhenius식을 사용하여 산출하였다.

$$\text{Arrhenius equation: } K = k_0 e^{-E_a/RT}, \ln K = -(E_a/R)(1/T) + \ln k_0$$

E_a: 활성화 에너지, K: 반응속도, k₀: collision factor

표 3-4-39. Calculated parameter values of sample for the Arrhenius plot.

	Storage Temperature(℃)		
	40	50	60
1/T	0.0032	0.0030	0.0028
Slope	0.1470	0.2280	0.3850
ln K	-1.9173	-1.4784	-0.9545

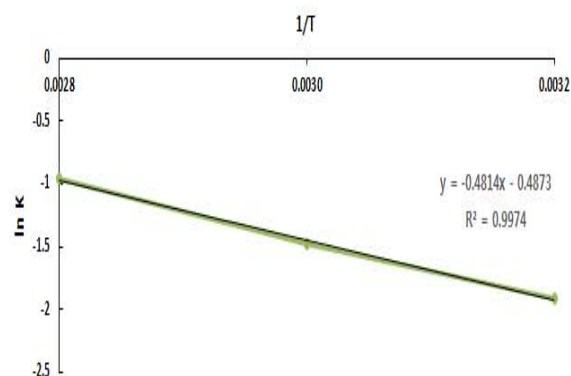


그림 3-4-27. Arrhenius plot of accelerated shelf-life test.

영아용 스낵의 유통기한 산출을 위한 실제 예상유통온도는 2012년 서울 및 광역시 총 7개 지역의 월평균기온을 근거로 하여 구하였으며, 각 온도구간에서의 산출한 지방산패 반응속도상

수와 이때의 과산화물 예상변화량을 표 3-4-40에 표시하였다.

표 3-4-40. 국내 연간온도별 예상 유통일수 및 과산화물가의 연간변화량.

Temp.* (°C)	T	1/T	ln K	K	국내 연간 온도별 예상 유통일수**	연간 변화량*** (%)
10>	283	0.00353	-0.48900	0.613238677	147	0.25
15	288	0.00347	-0.48897	0.613256788	34	0.06
20	293	0.00341	-0.48894	0.613274281	58	0.10
25	298	0.00336	-0.48892	0.613291187	77	0.13
30<	303	0.00330	-0.48889	0.613307536	49	0.08
누계					365	0.61

*실제 연간유통온도와 예상유통일수 파악을 위해 2012년 기상청자료 이용: 서울 및 광역시, 총 7개 지역의 월평균기온을 조사하여 유통기한 산출 온도의 근거로 함.

**일 년 중 설정온도에 해당되는 일수

***예상 유통일수동안의 과산화물 초기 값으로부터의 변화량

상기 결과를 바탕으로, 영아용 스낵의 유통기간은 과산화물가 1.15 mg/kg을 이취발생의 임계 과산화물농도로 하여 예상 유통온도 및 25°C에서 379.97 및 370.89일로 각각 산출되었다.

표 3-4-41. Shelf life extruded rice snack.

	초기 과산화 물가(mg/kg) (A)	임계 하한 과산화물가 (mg/kg) (B)	변화량 (mg/kg) (B-A)	연간변화량(%) (C)	최대 유통기일(day) [(A-B)/C]*365	설정 유통기일* (day)
온도변화	0.52	1.15	0.63	0.61	379.97	301.57
25°C	0.52	1.15	0.63	0.62	370.89	297.71

이에 따라 안전성(safety margin)을 고려한 예상 유통온도 및 25°C에서 영아용 스낵의 최종 유통기한은 산출 유통기한에 안전계수 0.8을 곱한 301.57 및 297.71일로 최종 산출하였다.

$$\text{최종 영아용 스낵의 유통기한} = \text{최대 산출유통기일} \times 0.8$$

나) 유아용 스낵(은박 파우치 포장)의 유통기간

저장온도 및 시간에 따른 유아용 스낵(은박 파우치 포장)의 과산화물 함량을 다음의 표와 그림에 표시하였다.

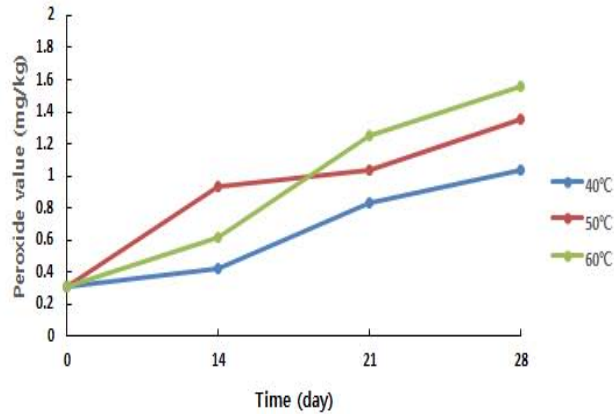


그림 3-4-28. Peroxide values of extruded rice snacks at different storage temperature and time.

표 3-4-42. Peroxide values of extruded rice snacks at different storage temperature and time.

Time (day)	Peroxide Value (mg/kg)		
	40°C	50°C	60°C
0	0.31	0.31	0.31
14	0.42	0.73	0.82
21	0.83	1.04	1.25
28	1.04	1.35	1.56

유아용 스낵(은박 파우치 포장)의 과산화물 함량은 모든 저장온도 조건에서 저장시간에 비례하여 증가하여 60°C 저장의 경우, 28일 저장에서 1.56 mg/kg의 최대 과산화물가를 나타내었다. 저장온도별 유아용 스낵시료의 지방산패 반응속도상수(K)는 표 28-2와 같다. 회귀분석 결과, 지방산패 반응속도상수(K)는 저장온도 증가에 따라 0.26에서 0.323, 0.438으로 증가하는 것으로 확인되었다.

표 3-4-43 . Values of regression model parameters.

Storage Temperature (°C)	Slope (K)	Intercept	R ²	Regression equations
40	0.26	0.0000	0.9575	y = 0.26x
50	0.323	0.1000	0.9138	y = 0.323x + 0.1
60	0.438	-0.1600	0.9791	y = 0.438x - 0.16

Arrhenius식을 사용하여 산출한 실제 예상 유통온도에서의 지방산패 반응속도상수를 다음의 표와 그림에 표시하였다.

표 3-4-44. Calculated parameter values for the Arrhenius plot.

	Storage Temperature(°C)		
	40	50	60
1/T	0.0032	0.0030	0.0028
Slope	0.2600	0.3230	0.4380
ln K	-1.3471	-1.1301	-0.8255

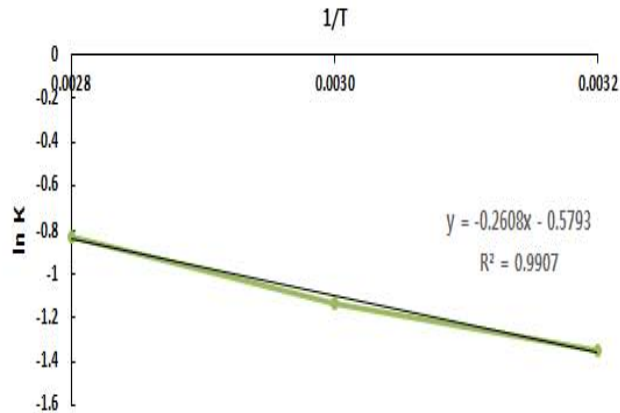


그림 3-4-29. Arrhenius plot of accelerated shelf-life test.

실제 유통온도를 예측하여 각 온도구간에서의 지방산패 반응속도상수를 산출하고 이때의 과산화물 예상 변화량을 측정한 결과는 다음의 표와 같다.

표 3-4-45. 국내 연간온도별 예상 유통일수와 과산화물가의 연간변화량.

Temp. (°C)	T	1/T	ln K	K	국내 연간 온도별 예상 유통일수**	연간변화량*** (%)
10>	283	0.00353	-0.58022	0.5597743	147	0.23
15	288	0.00347	-0.58021	0.5597833	34	0.05
20	293	0.00341	-0.58019	0.5597919	58	0.09
25	298	0.00336	-0.58018	0.5598003	77	0.12
30<	303	0.00330	-0.58016	0.5598084	49	0.08
누계					365	0.56

*실제 연간유통온도와 예상유통일수 파악을 위해 2012년 기상청자료 이용: 서울 및 광역시, 총 7개 지역의 월평균기온을 조사하여 유통기한 산출 온도의 근거로 함.

**일 년 중 설정온도에 해당되는 일수

***예상 유통일수동안의 과산화물 초기 값으로부터의 변화량

위의 결과를 바탕으로, 유아용 스낵의 유통기일은 과산화물가 1.15 mg/kg을 이취발생의 임계 과산화물농도로 하여 예상 실제 유통온도 및 25°C에서 410.63 및 403.42일로 각각 산출되었다(표 3-4-46).

표 3-4-46. Shelf life of extruded rice snack.

	초기 과산화 물가 (mg/kg) (A)	임계 하한 과산화물가 (mg/kg) (B)	변화량 (mg/kg) (B-A)	연간변화량(%) (C)	최대 유통기일(day) [(A-B)/C]*365	설정 유통기일* (day)
온도변화	0.52	1.15	0.63	0.56	410.63	328.50
25℃	0.52	1.15	0.63	0.57	403.42	322.74

* 설정 유통기일= 최대 유통기일 × 0.8

이에 따라 안전성(safety margin)을 고려한 유아용 스낵의 최종 유통기일은 예상 유통온도 및 25℃에서 최대 유통기일에 안전계수 0.8을 곱한 329.50 및 322.74일로 최종 산출하였다.

다) 유아용 스낵(투명 파우치 포장)의 유통기간

저장온도 및 시간에 따른 유아용 스낵(투명 파우치 포장)의 과산화물 함량변화를 다음의 표와 그림에 표시하였다. 투명 파우치 포장재를 사용한 유아용 스낵시료의 과산화물가는 모든 저장온도에서 시간에 비례하여 증가하여 60℃ 저장의 경우, 28일 저장에서 1.66 mg/kg의 최대 과산화물가를 나타내었다.

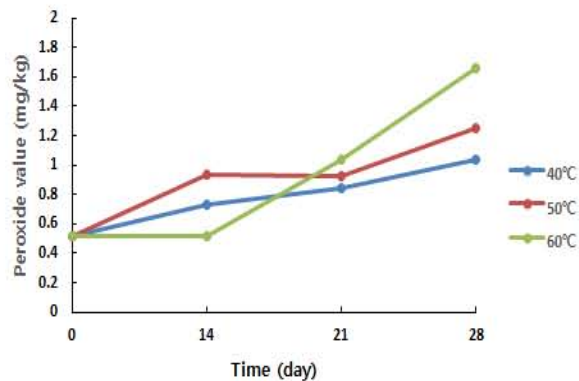


그림 3-4-30. Peroxide values of extruded rice snacks at different storage temperature and time.

표 3-4-47. Peroxide values of extruded rice snacks at different storage temperature and time.

Time (day)	Peroxide Value (mg/kg)		
	40℃	50℃	60℃
0	0.52	0.52	0.52
14	0.73	0.94	0.52
21	0.84	0.93	1.04
28	1.04	1.25	1.66

유아용 스낵(부명 파우치)시료의 저장온도별 지방산패 반응속도상수(K) 산출결과는 표 3-4-48과 같다. 회귀분석 결과, 지방산패 반응의 반응속도(K)는 저장온도의 증가에 따라 0.167에서 0.218, 0.394으로 증가하는 것을 확인하였다.

표 3-4-48. Values of regression model parameters.

Storage Temperature (°C)	Slope (K)	Intercept	R ²	Regression equations
40	0.167	0.3650	0.9870	y = 0.167x + 0.28
50	0.218	0.365	0.8833	y = 0.218x + 0.365
60	0.394	-0.0500	0.8809	y = 0.394x - 0.05

예상 유통온도에서의 지방산패 반응속도상수는 Arrhenius식을 사용하여 산출하였다.

표 3-4-49. Calculated parameter values for the Arrhenius plot.

	Storage Temperature (°C)		
	40	50	60
1/T	0.0032	0.0030	0.0028
Slope	0.1670	0.2180	0.3940
ln K	-1.7898	-1.5233	-0.9314

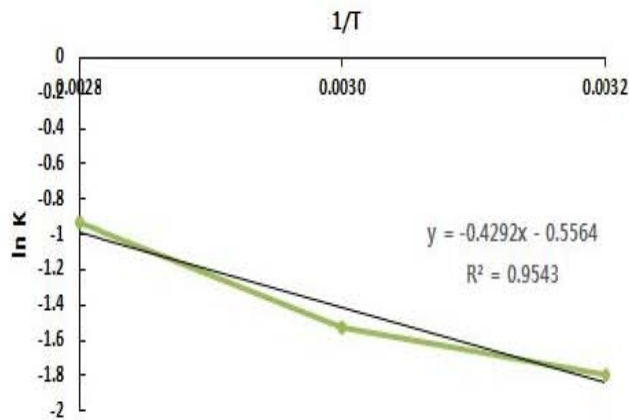


그림 3-4-31. Arrhenius plot of accelerated shelf-life test.

실제 예상 유통온도에서 유아용 스낵의 유통기한을 산출하기 위하여 각 온도구간에서의 지방산패 반응속도를 산출하고 이때의 과산화물 예상 변화량을 측정된 결과는 다음의 표와 같다.

표 3-4-50. Calculated parameter values for the Arrhenius plot.

Temp. (°C)	T	1/T	ln K	K	국내 연간 온도별 예상 유통일수**	연간변화량*** (%)
10>	283	0.00353	-0.55792	0.5724	147	0.23
15	288	0.00347	-0.55789	0.572415	34	0.05
20	293	0.00341	-0.55786	0.57243	58	0.09
25	298	0.00336	-0.55784	0.572444	77	0.12
30<	303	0.00330	-0.55782	0.572458	49	0.08
누계					365	0.57

*실제 연간유통온도와 예상유통일수 파악을 위해 2012년 기상청자료 이용: 서울 및 광역시, 총 7개 지역의 월평균기온을 조사하여 유통기한 산출 온도의 근거로 함.

**일 년 중 설정온도에 해당되는 일수

***예상 유통일수동안의 과산화물 초기 값으로부터의 변화량

위의 결과를 바탕으로, 과산화물가 1.15 mg/kg을 이취발생의 임계 과산화물농도로 하여 유아용 스낵의 최대 유통기일을 산출한 결과, 예상 유통온도 및 25°C에서 403.42 및 410.63일로 각각 조사되었다.

표 3-4-51. Shelf life of extruded rice snack.

	초기 과산화물가 (mg/kg) (A)	임계 하한 과산화물가 (mg/kg) (B)	변화량 (mg/kg) (B-A)	연간변화량(%) (C)	최대 유통기일(day) [(A-B)/C]*365	설정 유통기일*(d ay)
온도변화	0.52	1.15	0.63	0.57	403.42	322.74
25°C	0.52	1.15	0.63	0.56	410.63	328.5

* 설정 유통기일= 최대 유통기일 × 0.8

이에 따라 안전성(safety margin)을 고려한 유아용 스낵(투명 파우치 포장)의 유통기일은 예상 유통온도 및 25°C에서 최대 유통기일에 안전계수 0.8을 곱한 322.74 및 328.5일로 최종 설정하였다. 투명 파우치에 포장된 영아용 스낵은 은박 파우치에 포장한 스낵 보다 짧은 유통기일을 갖는 것으로 조사되어 지방산패에 대한 안정성은 투명 파우치에 비해 은박 파우치가 효과적인 것으로 판단되었다.

4) 비타민 C 손실속도에 의한 유통기간 설정

영유아 스낵의 유통기간은 지방산패에 의한 이취발생에 의해 우선적으로 결정되어야 하며, 저장시간에 따른 비타민 손실속도(degradation rate)는 지방산패에 따라 설정한 유통기간에서의 영양성분(비타민) 함량규격 준수를 위하여 고려되어야 하는 2차적 품질지표 인자이다. 비타민 C의 손실속도는 지방산패속도 측정실험에서 사용한 동일한 영유아용 스낵시료에 비타민 C를 함유한 딸기분말 코팅하고 40, 50, 60°C의 건조오븐에서 저장하면서 시간에 따른 비타민 C의

함량변화를 측정하는 온도가속실험법(temperature acceleration method)으로 구하였다. 비타민 C의 정량분석은 AACC법(76-13)을 이용하여 실시하였으며, 표준물질로는 L-ascorbic acid를 사용하였다.

가) 영아용 스낵의 비타민 C 손실속도

저장온도 및 시간에 따른 영아용 스낵(투명 파우치 포장)의 비타민 C 손실량을 다음의 표와 그림에 표시하였다.

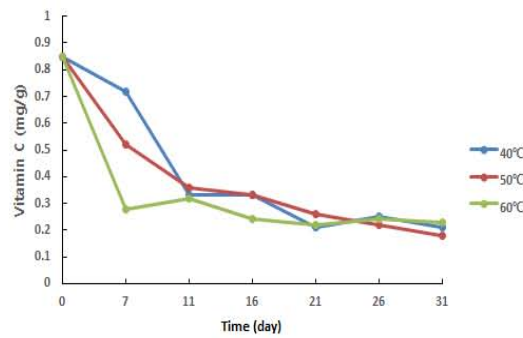


그림 3-4-32. Vitamin C content of extruded rice snack stored at different temperature and time.

표 3-4-52. Vitamin C content of extruded rice snack stored at different temperature and time.

Time (day)	Vitamin C content (mg/g)		
	40℃	50℃	60℃
0	0.85	0.85	0.85
7	0.72	0.52	0.28
11	0.33	0.36	0.32
16	0.33	0.33	0.24
21	0.21	0.26	0.22
26	0.25	0.22	0.24
31	0.21	0.18	0.23

영아용 스낵의 비타민 C의 함량은 각 저장온도에서 시간이 길어짐에 따라 감소하였으며 저장온도가 높을수록 손실속도는 비례하여 증가하였다. 또한 비타민 C의 함량은 저장기간 초기에 급격히 감소하며, 11일 저장 이후로는 완만하게 감소하는 것으로 조사되어 비타민 C의 손실반응은 1차 반응으로 진행되는 것으로 판단하였다. 이에 따라, 온도별 비타민 C 손실반응 속도상수(K)를 산출한 결과를 표 3-4-53에 표시하였다.

$$\text{First order: } \ln[A]/[A_0] = -k \cdot t$$

$$[A] = [A_0]e^{-kt}$$

where A; vit. C 농도, A₀; 초기 vit. C 농도(t= 0), t; 저장시간, k; 반응상수

표 3-4-53. Values of regression model parameters.

Storage Temperature (°C)	Slope (K)	Intercept	R ²	Regression equations
40	0.2225	0.1625	0.8322	y = 0.2225x + 0.1625
50	0.2355	0.1526	0.9308	y = 0.2355x + 0.1526
60	0.2413	0.1660	0.4049	y = 0.2413x + 0.1660

회귀분석 결과, 비타민 C 손실반응속도(K)는 40, 50, 60°C에서 각각 0.2225, 0.2355, 0.2413으로 측정되었다. 저장온도 60°C의 경우 회귀곡선의 결정계수(R²)가 0.4로 매우 낮게 산출되었는데, 이는 비타민 C 대부분이 초기에 고온 산화되어 이후 함량감소가 극히 미미하기 때문인 것으로 예상된다. 예상 유통온도에서의 비타민 C 손실반응속도는 Arrhenius식을 사용하여 산출하였으며 그 결과를 다음의 그림과 표에 표시하였다.

$$\text{Arrhenius equation: } K = k_0 e^{-E_a/RT}$$

$$\ln K = -(E_a/R)(1/T) + \ln k_0$$

(E_a: activation energy, K: 반응속도, k₀: collision factor)

표 3-4-54. Calculated parameter values for the Arrhenius plot.

	Storage Temperature(°C)		
	40	50	60
1/T	0.0032	0.0030	0.0028
Slope	0.2225	0.2355	0.2413
lnK	-1.5028	-1.4460	-1.4217

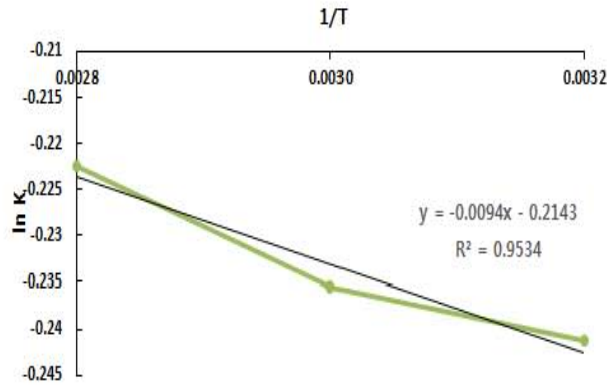


그림 3-4-33. Arrhenius plot of accelerated shelf-life test.

실제 예상 유통온도에서 영아용 스낵의 비타민 C 손실속도를 산출하기 위하여 2012년 서울 및 광역시 총 7개 지역의 월평균기온을 근거로 하여 각 온도구간에서의 비타민 C 손실 반응속도상수를 산출하고 이때의 비타민 C 예상변화량을 측정하여 다음의 표에 표시하였다.

표 3-4-55. 국내 연간온도별 예상 유통일수와 비타민 C 연간변화량.

Temp. (°C)	T	1/T	ln K	K	국내 연간 온도별 예상 유통일수**	연간변화량*** (%)
10>	283	0.00353	-0.21433	0.80707941	147	118.64
15	288	0.00347	-0.21433	0.80707987	34	27.44
20	293	0.00341	-0.21433	0.80708032	58	46.81
25	298	0.00336	-0.21433	0.80708076	77	62.15
30<	303	0.00330	-0.21433	0.80708118	49	39.55
누계					365	294.58

*실제 연간유통온도와 예상유통일수 파악을 위해 2012년 기상청자료 이용; 서울 및 광역시, 총 7개 지역의 월평균기온을 조사하여 유통기한 산출 온도의 근거로 함.

**일 년 중 설정온도에 해당되는 일수

***예상 유통일수동안의 비타민 C 초기 값으로부터의 변화량

영아의 비타민 C 일일권장량은 2 mg으로 규정되어 있다(식품공전). 이에 따라 영아용 스낵 제품을 하루 2회 섭취한다고 가정하였을 때, 1회 섭취 시 1 mg 이상의 비타민 C가 제공되어야 한다. 영아용 스낵제품(20 g)의 유통기한은 지방산패실험을 통하여 301.57일로 설정하였을 때, 유통기한 내 비타민 C 손실량을 고려하여 초기 비타민 C 첨가량을 예상 산출하였다. 301.57일의 유통기한 내 비타민 C의 손실량은 실제 예측유통온도에서의 비타민 C 연간변화량 294.58%로부터 약 243.61%로 예상됨에 따라, 영아용 스낵 20 g당 약 3.44 mg 이상의 비타민 C가 초기에 첨가되어야 일일권장량 기준규격(1 mg Vit. C/20 g)을 준수할 수 있을 것으로 예상되었다.

나) 유아용 스낵(은박 파우치)의 비타민 C 손실속도

저장온도 및 기간에 따른 유아용 스낵(은박 파우치 포장)의 비타민 C 손실량을 다음의 그림과 표에 표시하였다. 유아용 스낵의 비타민 C 함량은 저장온도와 비례하여 감소하였으며, 저장기간 초기에 급격히 손실되어 저장기간 11일 이후로는 완만하게 감소하는 양상을 나타내었다

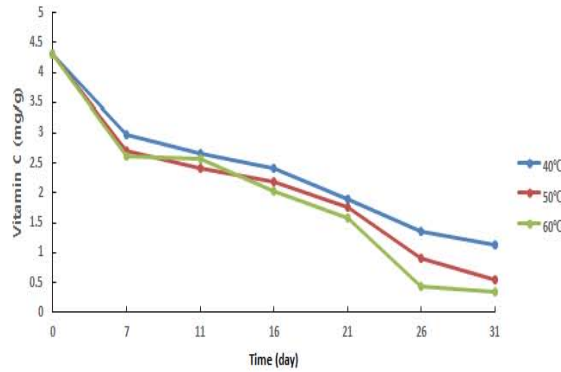


그림 3-4-34. Vitamin C content of extruded rice snack stored at different temperature and time.

표 3-4-56. Vitamin C content of extruded rice snack stored at different temperature and time.

Time (day)	Vitamin C content (mg/g)		
	40°C	50°C	60°C
0	4.31	4.31	4.31
7	2.97	2.70	2.61
11	2.65	2.41	2.58
16	2.42	2.19	2.04
21	1.9	1.77	1.57
26	1.35	0.90	0.43
31	1.12	0.54	0.34

저장온도에 따른 유아용 스낵시료의 비타민 C 손실반응속도상수(K)를 산출한 결과를 다음의 표에 표시하였다. 회귀분석 결과, 비타민 C 손실반응속도는 40, 50, 60°C에서 각각 0.2126, 0.312, 0.4187로 측정되었다. 예상 유통온도에서의 비타민 C 손실반응속도는 Arrhenius식을 사용하여 산출하였다.

표 3-4-57. Values of regression model parameters.

Storage Temperature (°C)	Slope (K)	Intercept	R ²	Regression equations
40	0.2126	-1.6308	0.9724	y = 0.2126x - 1.6308
50	0.312	-1.8149	0.9156	y = 0.312x - 1.8149
60	0.4187	-2.0474	0.8814	y = 0.4187x - 2.0474

표 3-4-58. Calculated parameter values for the Arrhenius plot.

	Storage Temperature(°C)		
	40	50	60
1/T	0.0032	0.0030	0.0028
Slope (K)	0.2126	0.312	0.4187
ln (K)	-1.5483	-1.1648	-0.8706

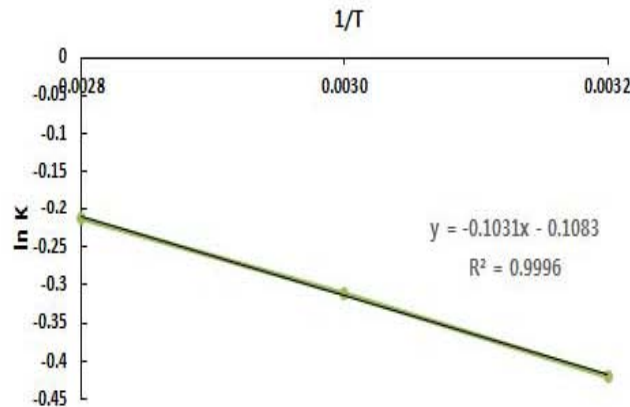


그림 3-4-35. Arrhenius plot of accelerated shelf-life test.

실제 예상 유통온도에서 유아용 스낵의 비타민 C 손실반응 속도상수와 예상 변화량을 산출한 결과는 다음의 표와 같다.

표 3-4-59. 국내 연간 온도별 예상 유통일수와 비타민 C 연간 변화량.

Temp. (°C)	T	1/T	ln K	K	국내 연간 온도별 예상 유통일수**	연간변화량*** (%)
10>	283	0.00353	-0.10866	0.897031	147	131.86
15	288	0.00347	-0.10866	0.897037	34	30.50
20	293	0.00341	-0.10865	0.897043	58	52.03
25	298	0.00336	-0.10865	0.897048	77	69.07
30<	303	0.00330	-0.10864	0.897053	49	43.96
누계					365	327.42

*실제 연간유통온도와 예상유통일수 파악을 위해 2012년 기상청자료 이용: 서울 및 광역시, 총 7개 지역의 월평균기온을 조사하여 유통기한 산출 온도의 근거로 함.

**일 년 중 설정온도에 해당되는 일수

***예상 유통일수동안의 비타민 C 초기 값으로부터의 변화량

유아의 비타민 C 일일권장량은 4 mg으로 규정되어 있으며(식품공전), 이에 따라 유아용 스낵제품을 일일 2회 제공한다고 가정하였을 때 1회 섭취 시 2 mg 이상의 비타민 C가 제공되어야 한다. 따라서 지방산패 속도실험으로 산출한 유아용 스낵제품의 유통기일을 329.5일로 설정하고 1회 제공량을 20 g으로 가정하였을 때 유통기한 내 비타민 C 손실속도를 고려하여 초기

첨가량을 예상 산출하였다. 유통기한 329.5일 내 비타민 C의 손실량은 실제 예측유통온도에서의 비타민 C 연간변화량 327.42%(표 31-4)로부터 295.58%로 예상됨에 따라, 유아용 스낵 20g당 7.91 mg 이상의 비타민 C가 초기에 첨가되어야 일일권장량 기준규격(2 mg Vit. C/20 g)을 준수할 수 있을 것으로 예상되었다.

다) 유아용 스낵(투명 파우치 포장)의 비타민 C 손실속도

저장온도 및 기간에 따른 유아용 스낵(투명 파우치 포장)의 비타민 C 손실량을 다음의 그림과 표에 표시하였다.

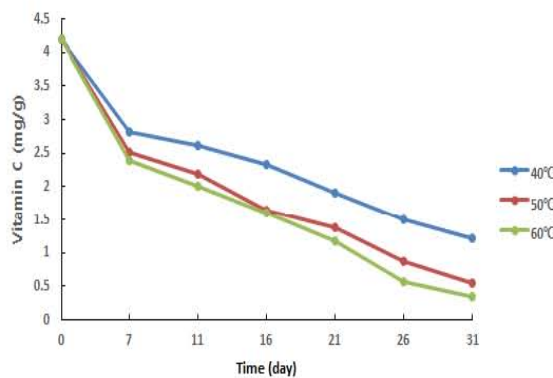


그림 3-4-36. Vitamin C content of extruded rice snack stored at different temperature and time.

표 3-4-60. Vitamin C content of extruded rice snack stored at different temperature.

Time (day)	Vitamin C content (mg/g)		
	40°C	50°C	60°C
0	4.20	4.20	4.20
7	2.82	2.51	2.40
11	2.62	2.20	2.01
16	2.33	1.65	1.61
21	1.91	1.38	1.18
26	1.5	0.87	0.57
31	1.21	0.56	0.34

비타민 C의 함량은 저장온도에 따라 감소하였다. 저장기간 초기에 급격히 손실되며, 저장기간 11일 이후로는 완만하게 감소하는 것으로 나타났다. 저장온도별 유아용 스낵의 비타민 C 손실반응속도상수(K)를 산출하한 결과를 다음의 표에 표시하였다. 회귀분석 결과, 비타민 C의 손실반응속도는 40, 50, 60°C에서 각각 0.1897, 0.3082, 0.3911로 계산되었다.

표 3-4-61. Values of regression model parameters.

Storage Temperature (°C)	Slope (K)	Intercept	R ²	Regression equations
40	0.1897	-1.5480	0.9712	y = 0.1897x - 1.5480
50	0.3082	-1.6968	0.9738	y = 0.3082x - 1.6968
60	0.3911	-1.8513	0.9578	y = 0.3911x - 1.8513

예상 유통온도에서의 비타민 C 손실반응속도를 Arrhenius식을 사용하여 산출한 결과는 다음과 같다.

표 3-4-62. Calculated parameter values for the Arrhenius plot.

	Storage Temperature(°C)		
	40	50	60
1/T	0.0032	0.0030	0.0028
Slope	0.1897	0.3082	0.3911
ln (K)	-1.6623	-1.1770	-0.9388

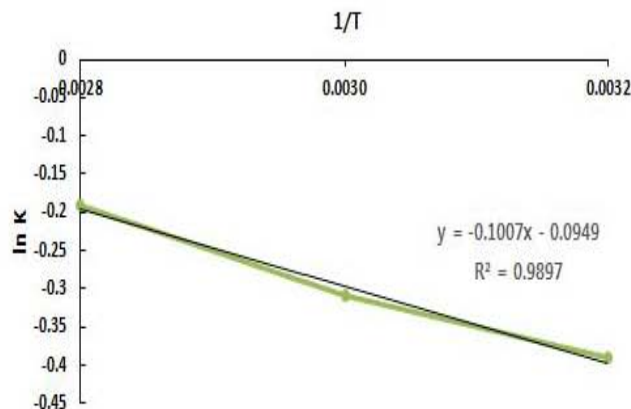


그림 3-4-37. Arrhenius plot of accelerated shelf-life test.

유아용 스낵의 유통 시 1년간 온도별 유통일수를 표시하고, 각 온도구간에서의 반응속도와 비타민 C의 연간변화량을 아래의 표에 표시하였다.

표 3-4-63. 국내 연간 온도별 예상 유통일수와 비타민 C 연간변화량.

Temp. (°C)	T	1/T	ln K	K	국내 연간 온도별 예상 유통일수**	연간변화량*** (%)
10>	283	0.00353	-0.09526	0.90914	147	133.64
15	288	0.00347	-0.09525	0.909146	34	30.91
20	293	0.00341	-0.09524	0.909151	58	52.73
25	298	0.00336	-0.09524	0.909157	77	70.01
30<	303	0.00330	-0.09523	0.909162	49	44.55
누계						331.84

*실제 연간유통온도와 예상유통일수 파악을 위해 2012년 기상청자료 이용: 서울 및 광역시, 총 7개 지역의 월 평균기온을 조사하여 유통기한 산출 온도의 근거로 함.

**일 년 중 설정온도에 해당되는 일수

***예상 유통일수동안의 비타민 C 초기 값으로부터의 변화량

이전의 유아용 스낵실험(은박 파우치 포장)과 동일한 방법으로 유아용 스낵시료(투명 파우치 포장)의 비타민 C 초기 첨가량을 예상 산출하였다. 즉, 투명 파우치 포장의 유아용 스낵의 유통기일을 322.74일로 설정하고 1회 제공량을 20 g으로 가정하였을 때, 비타민 C의 연간 손실량은 약 293.42%로 예상되며, 이에 따라 유아용 스낵 20 g당 7.87 mg 이상의 비타민 C가 초기에 첨가되어야 일일권장량 기준규격(2 mg Vit. C/20 g)을 충족할 수 있을 것으로 예상되었다.

5) 관능평가에 의한 유통기간 설정

스낵의 저장기간에 따른 관능적 품질 특성 변화는 정량적 묘사분석법 (QDA, Quantitative Descriptive Analysis)으로 평가하였고 전체적인 선호도를 병행 평가하였다. 본 검사에 참여한 패널은 경기, 서울 지역에 거주하는 20-60 대의 훈련된 패널 20명을 대상으로 수행되었다. 시료는 무작위 3자리 숫자로 표시하였으며, 시료는 각 10개씩 조건별로 제공하였고, 시료의 제공 시 입을 행글 수 있는 상온의 정제수를 함께 제공하였다. 평가원은 각각의 시료에 대하여 스낵의 맛, 향, 형태, 조직감 전반적인 기호도를 평가하여 각 항목에 대한 기호도를 7점 척도법으로 작성하였는데, 매우 싫다는 1점, 매우 좋다는 7점으로 표시하도록 하였다. 결과들은 통계처리하여 분석하였다

가) 영아용 스낵과 유아용 스낵의 관능적 품질 변화

저장기간에 따른 영유아 스낵의 관능품질을 비교한 결과는 다음과 같다. 영유아 스낵의 형태는 저장 초기 약 4.6~4.8 수준으로 조사되었으며, 유아용 스낵은 저장 32일 경, 50, 60°C에서 기호도가 2.20~2.40 수준으로 조사되어 유의적으로 판매될 수 없는 수준으로 저하된 것으로 조사되었으며, 이는 상온에서 저장하였을 때 저장 약 541, 678일의 저장일에 해당된다. 또한 영아용 스낵의 경우에도 저장 32일 경 약 3.6~3.4 수준으로 보통 이하로 형태의 품질이 저하된

것으로 조사되었다.

표 3-4-64. 저장기간에 따른 영유아 스낵의 품질(형태) 변화

저장온도	저장일	영아-AI	유아-AI
40℃	0	4.60 ± 0.89	4.80 ± 0.84
	8	4.40 ± 0.55	4.60 ± 0.55
	14	4.60 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	20	4.40 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	32	4.40 ± 0.55	4.20 ± 0.45
50℃	0	4.60 ± 0.89	4.80 ± 0.84
	8	4.40 ± 0.55	4.00 ± 0.71
	14	3.60 ± 1.14	4.60 ± 0.55
	20	4.20 ± 1.10	3.80 ± 0.45
	32	3.60 ± 1.34	2.40 ± 1.34
60℃	0	4.60 ± 0.89	4.80 ± 0.84
	8	4.60 ± 0.89	4.00 ± 0.71
	14	4.20 ± 0.45	4.40 ± 0.55
	20	3.80 ± 0.84	4.00 ± 0.71
	32	3.40 ± 1.14	2.20 ± 1.30

영유아 스낵의 색상은 저장기간 동안 색이 어두워지는 것으로 조사되었으며, 이러한 현상은 유아용 스낵의 경우 더 차이가 큰 것으로 관찰되었다. 또한 유아용 스낵은 형태에 관한 관능조사 결과와 마찬가지로 50, 60℃에서 저장 32일 경부터 2~1.8 수준으로 감소한 것으로 조사되었다.

표 3-4-65. 저장기간에 따른 영유아 스낵의 관능품질(색상) 변화

온도	저장일	영아-AI	유아-AI
40℃	0	4.40 ± 0.89	4.80 ± 0.45
	8	4.40 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	14	4.60 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	20	4.40 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	32	4.40 ± 0.55	3.60 ± 0.55
50℃	0	4.40 ± 0.89	4.80 ± 0.45
	8	4.40 ± 0.55	3.80 ± 0.84
	14	3.60 ± 1.14	4.60 ± 0.55
	20	4.40 ± 1.14	4.00 ± 0.71
	32	3.00 ± 1.22	2.00 ± 1.00
60℃	0	4.40 ± 0.89	4.80 ± 0.45
	8	4.60 ± 0.89	4.20 ± 0.84
	14	4.20 ± 0.45	4.20 ± 0.45
	20	3.80 ± 0.84	3.60 ± 0.55
	32	3.20 ± 1.30	1.80 ± 0.84

영유아 스낵의 맛은 색이나 형태보다 관능적 품질의 저하가 큰 것으로 조사되었다. 저장 초기 영아용 스낵은 4.40, 유아용 스낵은 4.80으로 조사되었으나, 저장 32일 경 40, 50, 60℃에서 유아용은 3.80, 2.60, 2.60으로 감소하였고, 영아용은 3.80, 2.60, 2.80으로 감소한 것으로 조사되었다.

표 3-4-66. 저장기간에 따른 영유아 스낵의 관능품질(맛) 변화

온도	저장일	영아-AI	유아-AI
40℃	0	4.40 ± 1.14	4.80 ± 1.30
	8	4.40 ± 0.55	4.60 ± 0.89
	14	4.20 ± 0.45	4.20 ± 0.84
	20	4.40 ± 0.55	4.00 ± 0.00
	32	3.80 ± 0.84	3.80 ± 0.84
50℃	0	4.40 ± 1.14	4.80 ± 1.30
	8	4.60 ± 0.55	4.20 ± 1.30
	14	3.80 ± 0.45	4.00 ± 1.00
	20	4.00 ± 0.71	3.60 ± 0.55
	32	2.60 ± 0.89	2.60 ± 1.14
60℃	0	4.40 ± 1.14	4.80 ± 1.30
	8	4.80 ± 0.84	5.00 ± 0.71
	14	3.80 ± 0.45	3.80 ± 0.84
	20	3.80 ± 0.84	4.20 ± 0.45
	32	2.80 ± 0.84	2.60 ± 1.67

스낵의 풍미에 관한 품질은 유아용 스낵은 다른 관능적 품질과 유사한 수준으로 감소하였으나 유아용의 경우 32일 경 50—60℃에서 저장한 시료가 보통 이하로 감소한 것으로 조사되었다.

표 3-4-67. 저장기간에 따른 영유아 스낵의 관능품질(풍미) 변화

온도	저장일	영아-AI	유아-AI
40℃	0	4.60 ± 0.89	5.40 ± 0.55
	8	4.40 ± 0.55	4.80 ± 0.84
	14	4.40 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	20	4.40 ± 0.55	4.20 ± 0.45
	32	4.00 ± 1.00	4.40 ± 0.55
50℃	0	4.60 ± 0.89	5.40 ± 0.55
	8	4.60 ± 0.55	4.60 ± 0.89
	14	4.00 ± 0.71	4.40 ± 0.55
	20	3.60 ± 0.55	4.20 ± 0.45
	32	2.60 ± 1.34	2.80 ± 1.30
60℃	0	4.60 ± 0.89	5.40 ± 0.55
	8	4.40 ± 1.14	4.60 ± 0.89
	14	4.00 ± 0.71	4.40 ± 0.55
	20	3.80 ± 0.84	4.20 ± 0.45
	32	3.20 ± 1.30	2.60 ± 1.14

저장기간에 따른 영유아 스낵의 조직감은 다른 항목에 비하여 다소 높은 품질을 유지하는 것으로 조사되었으며, 저장 초기 영아용은 4.80, 유아용은 5.20으로 조사되었으며, 저장32일 경 영아용은 3.4~4.4, 유아용은 약 3.0~3.6 수준으로 감소한 것으로 조사되었다.

표 3-4-68. 저장기간에 따른 영유아 스낵의 관능품질(조직감) 변화

온도	저장일	영아-AI	유아-AI
40℃	0	4.80 ± 0.84	5.20 ± 0.84
	8	4.40 ± 0.55	4.20 ± 1.10
	14	4.60 ± 0.55	4.00 ± 1.00
	20	4.60 ± 0.55	3.40 ± 0.89
	32	4.40 ± 0.55	3.60 ± 0.55
50℃	0	4.80 ± 0.84	5.20 ± 0.84
	8	4.80 ± 0.45	4.20 ± 0.84
	14	4.60 ± 0.55	4.60 ± 0.55
	20	4.20 ± 1.30	4.00 ± 0.71
	32	3.80 ± 1.30	3.00 ± 0.71
60℃	0	4.80 ± 0.84	5.20 ± 0.84
	8	4.80 ± 1.30	4.80 ± 0.84
	14	4.60 ± 0.55	4.80 ± 0.45
	20	3.60 ± 0.89	4.40 ± 0.55
	32	3.40 ± 1.67	3.40 ± 1.14

저장기간에 따른 영유아 스낵의 전반적인 기호도를 비교한 결과, 영아용은 초기 4.40에서 32일 경 2.80~3.0수준으로 감소한 데 비하여 유아용은 4.40에서 3.60~2.20으로 감소하여 유아용 스낵의 품질저하가 더 심하게 발생한 것으로 조사되었다. 영유아 스낵의 32일을 상온에서 저장기간으로 환산하면 영아용은 252~623일, 유아용은 340~678일에 해당하며, 이러한 결과를 바탕으로 영아용 스낵은 약 250일 유아용 스낵은 476일까지 초기의 기호도 수준을 유지하는 것으로 판단된다. 본 결과에서 유아용 스낵의 기호도가 낮은 데 비하여 저장기간이 더 길게 분석된 것을 초기의 유아용 스낵의 기호도가 영아용 스낵에 비하여 낮기 때문이다.

표 3-4-69. 저장기간에 따른 영유아 스낵의 전반적인 기호도 변화

온도	저장일	영아-AI	유아-AI
40℃	0	4.40 ± 1.14	4.40 ± 0.89
	8	4.40 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	14	4.40 ± 0.55	4.00 ± 0.71
	20	4.20 ± 0.45	4.00 ± 0.71
	32	4.20 ± 0.45	3.60 ± 0.55
50℃	0	4.40 ± 1.14	4.40 ± 0.89
	8	4.60 ± 0.55	4.20 ± 0.84
	14	3.90 ± 0.74	4.40 ± 0.55
	20	3.90 ± 0.74	3.60 ± 0.55
	32	2.80 ± 0.84	2.40 ± 1.14
60℃	0	4.40 ± 1.14	4.40 ± 0.89
	8	4.90 ± 0.89	4.30 ± 0.67
	14	4.00 ± 0.71	4.40 ± 0.55
	20	3.50 ± 0.50	4.00 ± 0.71
	32	3.00 ± 0.71	2.20 ± 1.30

나) 유아용 스낵의 포장 재질 별 관능적 품질 변화

유아용 스낵의 포장재질에 따른 관능품질을 비교한 결과는 다음과 같다. 스낵의 형태는 저장 32일 경 투명파우치(PE: Polyethylene)에 비하여 알루미늄 증착필름(AI)의 형태에 따른 기호도 감소가 4.80에서 50~60℃일 때 2.40~2.20 수준으로 더 큰 것으로 조사되었으며, 투명파우치 저장 스낵은 3.00~3.80으로 조사되었다.

표 3-4-70. 저장기간에 따른 유아용 스낵의 포장재 별 관능품질(형태)

저장온도	저장일	유아-AI	유아-PE
40℃	0	4.80 ± 0.84	4.80 ± 0.84
	8	4.60 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	14	4.40 ± 0.55	4.60 ± 0.89
	20	4.40 ± 0.55	4.60 ± 0.55
	32	4.20 ± 0.45	3.80 ± 0.45
50℃	0	4.80 ± 0.84	4.80 ± 0.84
	8	4.00 ± 0.71	4.40 ± 0.55
	14	4.60 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	20	3.80 ± 0.45	4.00 ± 0.71
	32	2.40 ± 1.34	3.00 ± 1.00
60℃	0	4.80 ± 0.84	4.80 ± 0.84
	8	4.00 ± 0.71	4.40 ± 0.55
	14	4.40 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	20	4.00 ± 0.71	3.80 ± 0.84
	32	2.20 ± 1.30	3.20 ± 1.10

스낵의 색에 관한 품질은 초기 4.80에서 50, 60℃에서 저장한 알루미늄 파우치는 1.80~2.0까

지 감소하여, 투명파우치의 3.20에 비하여 다소 낮은 수준으로 조사되었다.

표 3-4-71. 저장기간에 따른 유아용 스넥의 포장재 별 관능품질(색)

저장온도	저장일	유아-AI	유아-PE
40℃	0	4.80 ± 0.45	4.80 ± 0.45
	8	4.40 ± 0.55	4.60 ± 0.55
	14	4.40 ± 0.55	4.60 ± 0.89
	20	4.40 ± 0.55	4.60 ± 0.55
	32	3.60 ± 0.55	3.80 ± 0.84
50℃	0	4.80 ± 0.45	4.80 ± 0.45
	8	3.80 ± 0.84	4.60 ± 0.89
	14	4.60 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	20	4.00 ± 0.71	4.00 ± 0.71
	32	2.00 ± 1.00	3.20 ± 1.30
60℃	0	4.80 ± 0.45	4.80 ± 0.45
	8	4.20 ± 0.84	4.40 ± 0.55
	14	4.20 ± 0.45	4.40 ± 0.55
	20	3.60 ± 0.55	3.60 ± 0.55
	32	1.80 ± 0.84	3.20 ± 1.10

스넥의 맛에 대한 기호도는 40℃저장시료의 경우 포장재질에 따른 유의적인 차이가 없었으나, 50, 60℃에서 저장한 시료는 알루미늄 파우치가 2.60으로 감소한 데 비하여 유아용은 3.2~3.4 수준으로 다소 높게 조사되었다.

표 3-4-72. 저장기간에 따른 유아용 스넥의 포장재 별 관능품질(맛)

저장온도	저장일	유아-AI	유아-PE
40℃	0	4.80 ± 1.30	4.80 ± 1.30
	8	4.60 ± 0.89	4.40 ± 1.34
	14	4.20 ± 0.84	3.80 ± 0.84
	20	4.00 ± 0.00	4.20 ± 0.84
	32	3.80 ± 0.84	3.80 ± 0.84
50℃	0	4.80 ± 1.30	4.80 ± 1.30
	8	4.20 ± 1.30	4.80 ± 1.10
	14	4.00 ± 1.00	4.00 ± 0.71
	20	3.60 ± 0.55	3.80 ± 0.45
	32	2.60 ± 1.14	3.20 ± 1.30
60℃	0	4.80 ± 1.30	4.80 ± 1.30
	8	5.00 ± 0.71	4.80 ± 0.84
	14	3.80 ± 0.84	3.80 ± 0.45
	20	4.20 ± 0.45	4.00 ± 0.71
	32	2.60 ± 1.67	3.40 ± 1.14

스넥의 풍미는 다른 관능품질에 비하여 다소 높게 조사되어 저장 초기에는 5.40이었으나, 50,

60℃에서 32일 간 저장하였을 때 알루미늄 파우치는 2.60~2.80까지 감소하였고, 유아용은 3.4로 감소한 것으로 조사되었다.

표 3-4-73. 저장기간에 따른 유아용 스넥의 포장재 별 관능품질(풍미)

저장온도	저장일	유아-AI	유아-PE
40℃	0	5.40 ± 0.55	5.40 ± 0.55
	8	4.80 ± 0.84	5.00 ± 1.00
	14	4.40 ± 0.55	4.60 ± 0.55
	20	4.20 ± 0.45	4.60 ± 0.55
	32	4.40 ± 0.55	3.80 ± 0.45
50℃	0	5.40 ± 0.55	5.40 ± 0.55
	8	4.60 ± 0.89	4.80 ± 0.84
	14	4.40 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	20	4.20 ± 0.45	4.00 ± 0.71
	32	2.80 ± 1.30	3.40 ± 0.89
60℃	0	5.40 ± 0.55	5.40 ± 0.55
	8	4.60 ± 0.89	4.60 ± 0.89
	14	4.40 ± 0.55	4.40 ± 0.55
	20	4.20 ± 0.45	3.60 ± 0.55
	32	2.60 ± 1.14	3.40 ± 0.89

스넥의 포장재질 별 조직감은 조장 초기 약 5.20으로 높은 수준으로 조사되었으며, 이 후 32일 저장하였을 때 알루미늄 파우치는 3.00~3.60, 유아용은 3.40~4.20 수준으로 조사되어 다른 항목에 비하여 조직감의 저장성이 높은 것으로 사료된다.

표 3-4-74. 저장기간에 따른 유아용 스넥의 포장재 별 관능품질(조직감)

저장온도	저장일	유아-AI	유아-PE
40℃	0	5.20 ± 0.84	5.20 ± 0.84
	8	4.20 ± 1.10	4.40 ± 0.55
	14	4.00 ± 1.00	4.00 ± 1.00
	20	3.40 ± 0.89	4.00 ± 1.00
	32	3.60 ± 0.55	3.60 ± 1.14
50℃	0	5.20 ± 0.84	5.20 ± 0.84
	8	4.20 ± 0.84	4.20 ± 0.84
	14	4.60 ± 0.55	4.20 ± 0.84
	20	4.00 ± 0.71	3.80 ± 0.84
	32	3.00 ± 0.71	3.40 ± 1.14
60℃	0	5.20 ± 0.84	5.20 ± 0.84
	8	4.80 ± 0.84	4.60 ± 0.55
	14	4.80 ± 0.45	4.40 ± 0.89
	20	4.40 ± 0.55	4.00 ± 0.71
	32	3.40 ± 1.14	4.20 ± 0.84

표 3-4-75. 저장기간에 따른 유아용 스낵의 포장재 별 관능품질(기호도)

저장온도	저장일	유아-AI	유아-PE
40℃	0	4.40 ± 0.89	4.40 ± 0.89
	8	4.40 ± 0.55	4.20 ± 0.45
	14	4.00 ± 0.71	4.30 ± 0.84
	20	4.00 ± 0.71	4.30 ± 0.84
	32	3.60 ± 0.55	3.60 ± 0.55
50℃	0	4.40 ± 0.89	4.40 ± 0.89
	8	4.20 ± 0.84	4.60 ± 0.55
	14	4.40 ± 0.55	4.20 ± 0.45
	20	3.60 ± 0.55	3.80 ± 0.45
	32	2.40 ± 1.14	3.20 ± 0.84
60℃	0	4.40 ± 0.89	4.40 ± 0.89
	8	4.30 ± 0.67	4.30 ± 0.67
	14	4.40 ± 0.55	4.00 ± 0.00
	20	4.00 ± 0.71	3.80 ± 0.84
	32	2.20 ± 1.30	3.40 ± 0.55

유아용 스낵의 포장재를 알루미늄증착 파우치와 투명 폴리에틸렌 파우치에 포장하여 저장기간에 따른 스낵의 관능적 품질을 비교한 결과, 스낵의 전반적인 기호도는 저장 20일까지는 약 3.5이상을 유지하거나 초기의 기호도와 유의적인 차이가 없었으나, 저장 32일 부터는 50, 60℃ 저장 시료의 경우 기호도가 3.5이하로 감소되고 알루미늄 파우치 포장시료는 2.20까지 현저히 감소한 것으로 조사되었다. 본 저장성 실험에서는 투명파우치에 저장한 시료의 품질이 다소 높게 조사되었으나 이는 저장온도의 상승으로 포장지 내부의 수분이 수분투과도가 더 높은 투명 파우치에서 감소한 것으로 사료되면, 이러한 사항을 고려하였을 때 지방함량이 매우 낮은 유아용스낵의 경우 파우치의 재질에 따른 차이는 크지 않은 것으로 사료된다. 시료의 저장 기간은 상온에서 유통하는 것으로 환산하면 시료의 저장성은 약 470일까지 가능할 것으로 사료된다.

제 5 절 스낵의 코팅기술 개발

1. 코팅원료에 따른 스낵의 코팅 특성

가. 실험재료

스낵의 코팅 처리는 과일 농축액과 분말이 사용되었으며, 코팅 테스트에 사용되는 스낵은 전 처리하지 않은 백미 대조군을 평화하여 사용하였으며, 스낵의 제품 형태는 구형 및 원반형, 가락지 형 등으로 테스트하였다. 스낵의 코팅 테스트에 사용된 원료들은 다음과 같다.

표 3-5-1. 코팅용 시럽 제품

종류	제품명	형태	용량/가격 /유형 /제조원	원재료	특정
시럽	AGAVE		ARIZONA INDIAN	100% Cactus AGAVE Extract	
시럽	MAYPLE		주)하이리치	단풍나무수액 100%	
시럽	CAKE		(주) MORINAGA	포도당과당시럽 64.8%, 콘시럽 35%, 천연단풍향 0.1%, 카라멜 색소 0.1%	
시럽	설탕시럽		자체제작	정백당 50%, 물 50%, 녹을 때 까지 가열하여 제 조	
농축액	딸기 농축액		(주)이에스 식품원료	딸기 100%	
농축액	황토마루 사과즙 99.9%		620ml /2,640원 /과채주스 /청암농산	(친환경제배)사과즙(국산) 99.9%, 비타민C 0.1%	저온(78℃)에서 15초간 살 작 데쳐낸 저온 순간 살균 주스. 사과에 담긴 영양분 (비타민, 유기산, 펙틴)의 열과 파괴가 최소화. 방부제, 색소, 안정제 등의 화학첨 가물과 설탕 무첨가

농축액	황토마루 포도즙 100%		620ml /3,630원 /과채주스	(친환경제대)포도즙 (국산) 100%	
농축액	두레생협 연합 딸기즙		500ml /3,100원 /과채주스 /청암농산	딸기푸레(국산/무농약이상) 96%, 정백당 4.989%, 비타 민C 0.011%	
농축액	아름드리 딸기		138ml /과채주스 /아람 농산㈜	국내산 딸기 추출물(고형 분 1.7% 유기농 딸기)86%, 유기원당9% (수입산), 딸 기농축액(국산), 사과농축 액, 구연산, 비타민C	딸기는 설탕이 첨가 되어 서 사용 안하고, 포도즙으 로 대체

나. 실험방법

압출 펌프에서 제작된 스낵은 상온에서 냉각 후 드럼형 로터리 쿠키 (태환자동화산업, 경기에) 코팅용액을 첨가하면서 코팅처리 한다. 이 때 기기적 조건은 Drum 이 30-70℃, Blower 가 20-60℃ 이며, 증탕온도는 20-60℃에서 진행하였다.

표 3-5-2. 과일 종류에 따른 스낵의 코팅 조건

시료명	코팅 용액	기기조건
포도 코팅스낵	당액 40 mL	Drum: 50℃
	포도 농축액 25 g	
딸기 코팅스낵	포도 분말 100 g	Blower: 40℃
	당액 40 mL	
	딸기 농축액 25 g	
사과 코팅스낵	딸기 분말 100 g	증탕온도: 40℃
	당액 40 mL	
	바나나 농축액 25 g	
	사과 분말 100 g	

1) 수분 측정

스낵의 코팅 여부에 따른 수분 함량 분석은 상압가열건조법으로 분석하였으며, 실험방법은 AOAC법에 기준하였다.

2) 수분활성도

코팅 스낵의 수분활성도는 수분활성도 분석기기 (Aqualab water activity meter model

series 3, Decagon Devices, Inc, Pullman, USA)를 사용하여 분석하였다.

3) 용해도 테스트

코팅 스낵의 용해속도는 3개의 스낵을 온수 100 mL에 넣은 후 물리적 충격이 가해지지 않는 수준으로 비이커를 가볍게 흔들며 주면서 관찰하였다. 이 때 온수의 온도는 구강내의 온도에 가까운 35°C로 유지하였다.

4) 물성 분석

코팅 스낵의 물리적 특성은 스낵 각 1개씩의 경도 분석으로 진행하였으며, 분석 조건은 다음과 같다.

표 3-5-3. 코팅 스낵 물성 분석 조건

Probe	2 mm
Pre-test speed	1.00 mm/sec
Test speed	2.00 mm/sec
Post-test speed	10.00 mm/sec
Target mode	Distance
Distnace	10.00 mm
Trigger Type	Auto (Force)
Trigger Force	5.0 g
Tare Mode	Auto
Advanced options	On
Control oven	Disable

다. 결과 및 고찰

1) 코팅용액 특성

스낵의 코팅 테스트에 사용된 시럽과 과일 농축액의 이화학적 특성은 수분, 당도, 점도로 분석되었다. 황토마루와 아롬드리의 과일즙은 제품의 당도가 매우 낮아 코팅용으로 사용하는데 적합하지 않은 것으로 분석되어 당도분석 이후 수분과 점도 분석은 생략되었다. 시럽의 경우 설탕시럽을 제조함으로써 시럽의 농도와 점도를 스낵의 특성에 맞게 조절할 수 있어 사용이 적합한 것으로 판단되었다.

표 3-5-4. 코팅용 시럽 원료의 이화학적 특성

제품명	수분(%)	당도(%)	점도(cP)
AGAVE	13.27	77.0	1323.60
MAYPLE	23.17	66.8	144.08
CAKE	17.33	72.0	394.94
설탕시럽	22.17	65.4	117.60
ES 딸기 농축액	27.96	65.0	159.20
황토마루 사과즙		10.8	
황토마루 포도즙		8.4	
황토마루 딸기즙		13.6	
아름드리 딸기즙		12.0	

2) 외형적 특성

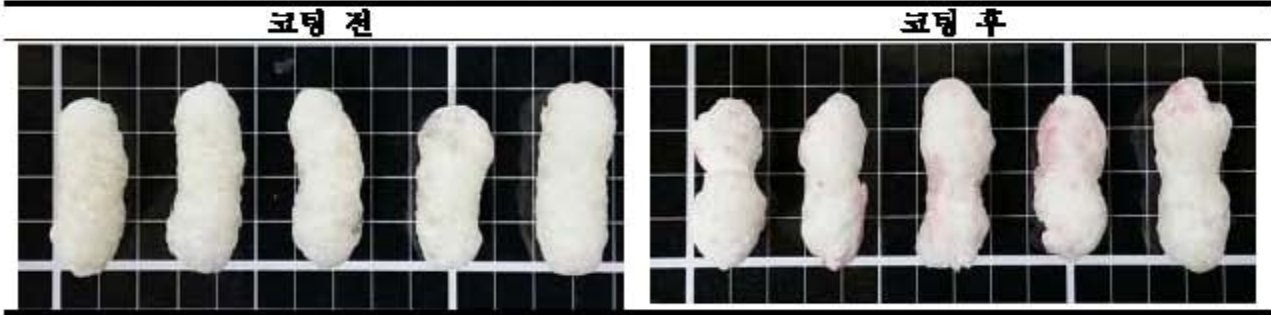
코팅 처리는 스낵의 표면 색도의 변화에 영향을 주나, 분말의 첨가로 인하여 코팅은 비교적 불균일하게 진행되었다. 또한 스낵의 표면 구조 중 코팅이 되지 않은 부분은 코팅 처리 과정에서 열에 의하여 일부 수축하는 특성을 나타내는 것으로 관찰되어 균일한 형태로의 코팅이 수행되기 위해서는 코팅 성분의 혼합비율 조절, 코팅 시 온도 및 회전 속도 등의 기기적인 설정의 조절에 관한 테스트가 조절되어야 한다.

표 3-5-5. 과일 종류에 따른 코팅 스낵의 외형적 특성



코팅 후 스낵의 형태는 초기의 비교적 균일한 원통형에서 일부 부분이 함몰한 불규칙적인 특성을 나타내었으며, 이는 코팅과정에서 발생하는 불균일한 코팅 물질의 도포 및 공정 과정에서 열과 수분의 작용에 기인한 것으로 판단된다.

표 3-5-6. 분석에 사용된 코팅 스낵의 외형 비교



코팅 후 스낵의 크기는 단측과 장측이 모두 미미하게 증가하는 경향을 나타내었으며, 원통형이었던 스낵의 형태는 전반적으로 장측과 단측의 비율이 감소하는 것으로 분석되었다.

표 3-5-7. 코팅 처리 여부에 따른 스낵의 크기 비교

	코팅 전	코팅 후
단측(D)	9.17±0.27	9.24±0.4
장측(L)	17.94±0.8	18.25±1.14
D/L%	51.14±0.78	50.67±0.98

3) 이화학적 특성

코팅 후 스낵의 수분 함량은 6.6%에서 6.5% 수준으로 미미하게 감소하는 것으로 분석되었으며, 수분활성도에는 유의적인 차이가 없는 것으로 분석되었다. 수분함량의 감소율도 유의적인 수준이 이르지 못하는 것으로 판단되어 스낵의 코팅처리가 스낵의 수분함량 및 수분활성도에 영향을 미치지 않는 것으로 판단되며, 따라서 코팅 후에도 저장 기간 동안의 미생물의 증식이나, 물성의 변화에 안정적인 것으로 판단된다.

표 3-5-8. 코팅처리에 따른 스낵의 이화학적 특성









스낵	수분%	Aw
코팅 전	6.62±0.64	0.40±0.00
코팅 후	6.48±0.16	0.41±0.00

4) 수용화 테스트

코팅 처리를 하지 않은 스낵은 4분 경에 용해되어 형태를 상실하기 시작하였으나, 코팅 처리를 한 스낵의 경우, 2분 이내에 코팅 성분이 용해되었으나, 비교적 스낵의 형태를 유지하여, 5분 경 스낵의 형태가 상실되기 시작하여 약 1분 정도 용해가 지연되는 것으로 관찰되었다. 이는 스낵의 코팅 성분에 존재하는 당류나, 미네랄 성분들이 제품의 내외부에 존재하면서 스

내의 용해를 저해하는 것으로 사료되며, 이러한 특성은 구강 내에서 칩의 작용과, 물리적 작용에 의하여 단축될 것으로 사료된다.

표 3-5-9. 코팅처리에 따른 스낵의 용해 시간 (35℃)

시간	코팅 전	코팅 후
0 min		
2 min		
3 min		
4 min		

2. 주정추출물을 이용한 천연 분말의 코팅

일반적으로 스낵은 유탄처리한 스낵 또는 지방이나 당류로 코팅한 스낵의 표면에 다양한 맛과 풍미의 시즈닝 성분을 분말이나 액상으로 코팅하여 제조된다. 대부분 스낵의 코팅에는 분말이나 액상의 점착력을 증가시키기 위하여 지방이나 당류, 유화제 등이 사용되는데, 대부분의 제품은 저가의 포화지방이나 트랜스 지방을 사용한다. 또한 지방 성분 또는 분말이나 액상의 균일한 코팅을 위하여 유화제 성분이 있는 첨가제를 사용하고 있다. 그러나 이러한 성분들은 고열량과 혈중 지질 농도의 증가로 다양한 성인병을 유발하거나, 산패에 의한 제품의 열화와 같은 단점을 가지고 있다. 따라서 스낵 표면에 시즈닝의 코팅에 있어 점착력을 향상시킬 수 있는 방법의 개발이 필요한 실정이다.

한편, 식물성 또는 동물성 물질에서 기능성 물질을 추출하는 방법에는 가열, 용매를 이용한 추출, 가수분해 등의 방법이 사용되고 있다. 특히 주정 추출물(Tincture)은 식물이나 동물성 물질을 알코올과 같은 침출제에서 추출한 것을 의미한다. 식물성 물질의 추출에는 알코올이 가장 일반적으로 사용되고 있지만, 식초나 글리세롤 디에틸에테르, 프로필렌 글라이콜 등 다양한 침출제가 사용되기도 한다. 그러나, 침출제의 종류에 따라 체내 사용이 불가하기도 하고, 에탄올의 경우 산성과 알칼리성 성분 모두 추출효율이 좋은 용매라는 이점을 가지고 있다. 또한, 글리세린도 이용되기는 하지만 추출효율이 매우 낮고, 식초는 원료의 산성화로 알칼로이드의 추출에는 효율적이지만 산성인 성분의 추출률은 매우 낮다는 단점이 있다. 알코올을 이용한 주정 추출물은 일반적으로 25~60%의 알코올 농도가 사용되며, 허브와 같은 식물성 물질의 추출에는 25% 알코올이 주로 사용된다.

현재 식품의약품 안전처에 등록된 주정추출물 건강기능식품에는 동충하초 주정추출물, 씨폴리놀 감태 주정추출물, 동아마 주정추출물, 베스(BAES)바나바 주정추출물, 탈지달맞이꽃종자 주정추출물 등이 있고, 이 외에도 다양한 식품의 원료로 사용되고 있으며, 영유아용 건강기능식품에는 돌외잎 주정추출물이 사용되고 있다.

따라서 본 연구에서는 유용한 천연 물질의 주정 추출물을 함유하는 조성물이 스낵 표면의 시즈닝 특성에 미치는 영향에 대하여 연구하였다.

가. 실험재료

스낵: 실험에 사용된 퍼핑 스낵은 자체 제작한 스낵을 사용하였으며, 백미(백진주미) 100%를 사용하여 퍼핑하여 제조한 스낵을 사용하였다. 스낵은 약 5% 수분을 함유하고 있으며, 스낵의 크기는 가로세로 약 10~15 mm의 구형의 스낵이 사용되었다. 실험에 사용된 코팅 용액은 물, 물과 트레할로스 1% 혼합 용액, 주정 50% 용액 및 주정 50%와 트레할로스 1% 혼합 용액이

사용되었으며, 당의 첨가에 따른 비교를 위하여 각각의 용액에 1%의 트레할로스를 첨가한 시료를 추가로 비교하였다. 스낵의 코팅에 사용된 딸기 주정 추출물은 주정의 농도를 0, 10, 30, 50, 70 그리고 100%로 달리한 용액에 동결건조 딸기 분말을 5% 씩 첨가한 후 빛과 산소를 차단한 상태에서 3일간 상온에서 추출하여 사용하였다. 대조군은 딸기 분말을 첨가하지 않은 물을 분사한 시료를 사용하였다.

나. 실험방법

퍼핑 스낵의 표면에 물이나 주정을 분사(스낵 중량의 40%)한 후 동결건조 분말(딸기)을 접촉하고 건조하였다. 스낵은 45℃에서 1일간(24시간) 건조하면서 중량의 변화를 측정하여 스낵의 표면에 코팅된 용액과 접촉한 분말의 중량 변화를 분석하였다. 건조가 종료된 스낵은 스낵의 직경 및 경도를 분석하여 스낵의 특성을 비교하였다.

스낵의 코팅은 농도별 딸기 분말 함유 주정 추출물은 스낵에 코팅하기 전 여과지로 여과하여 사용하였으며, 주정의 적정 농도를 조사하기 위하여 주정 추출물의 농도 및 분사량에 따른 주정 추출물의 색도 및 당도, 스낵의 외관을 비교하였다.

1) 코팅 분말제조 공정

스낵의 코팅용 분말은 천연 원료의 특성에 따라 전처리 및 건조 방법을 최적화한 분말이 사용되었으며, 이 후 기호도에 따라 2~3종을 혼합하여 스낵에 사용하였다. 가열처리를 해야 하는 브로콜리나 고구마와 같은 원료들은 원료들의 영양성분을 보존하고, 고유의 풍미와 색깔을 증진시키기 위하여 200℃에서 3분간 가열처리한 후 건조하였다. 아래의 표에는 스낵의 분말 코팅에 사용된 원료 전처리 공정을 나타내었다.

표 3-5-10. 분말코팅에 사용되는 원료의 전처리 공정

원료	전처리	가열	건조
딸기	수세	비처리	동결건조
귤	수세 및 절단	비처리	동결건조
단호박	수세 및 껍질 제거	과열증기	동결건조
고구마	수세 및 껍질 제거	과열증기	동결건조
자색고구마	수세 및 껍질 제거	과열증기	동결건조
브로콜리	수세	과열증기	열풍건조
파래	수세	과열증기	열풍건조
바나나	껍질 제거	비처리	동결건조

다. 실험결과

1) 분사용액에 따른 스낵의 코팅 특성 비교

가) 외관

코팅 용액을 분사한 후 말기 분말을 접촉시키고 건조한 후 스낵의 외관을 비교한 결과는 다음의 그림과 같다. 용액의 특성에 따른 스낵의 외관적인 차이는 관찰되지 않았으며, 90% 이상의 스낵이 모두 균일하게 분말이 접촉된 것으로 관찰되었다.



그림 3-5-1. 코팅용액에 따른 스낵의 외관 비교

나) 중량 변화

건조과정에서의 코팅 용액에 따른 스낵의 중량 변화를 측정하여 다음의 그림에 나타내었다. Water는 물이고, Water+tre는 물과 1% 트레할로스 혼합 용액이고, EtOH50은 주정 50% 용액이고, EtOH50+tre는 1% 트레할로스와 주정 50% 혼합 용액이다. 건조 과정에서의 중량 변화는 주정을 사용한 스낵이 건조 초기 약 30분간은 물을 사용한 시료보다 빠르게 건조되는 것으로 측정되었으며, 이 후 약 10 중량% 정도가 물을 사용하여 코팅한 시료보다 높게 분석되었다. 또한, 물로 코팅한 시료는 건조 1시간 이 후 24시간 동안 약 15 중량%의 수분이 지속적으로 감소한 반면, 주정을 사용한 스낵은 약 7 중량% 만이 감소되어 1시간 이내에 총 건조수분의 약 절반이 증발한 것으로 측정되었다. 이러한 수분 증발 속도의 차이는 물과 에탄올의 수증기압의 차이에서 기인한 것으로 사료된다. 또한, 24시간 건조 후 스낵의 최종 중량은 물을 사용하여 코팅한 스낵보다 약 10 중량%가 더 높게 분석되었으며, 이는 스낵에 표면에 접촉된 동결건조 분말의 증가량으로 사료된다. 또한, 스낵과 말기 분말을 각각 건조하는 경우 초기 중량의 약 2 중량% 만이 감소하는 것으로 분석되었으며, 이러한 중량의 변화는 약 5~14% 수준이 코

팅에 의하여 발생한 차이로 사료된다. 용액에 당류(트레할로스)를 첨가하여 비교한 시료의 경우 그렇지 않은 시료에 비하여 약 1~2%의 분말이 더 접촉된 것으로 관찰되었으며, 트레할로스의 첨가는 용액의 건조속도에는 중요한 영향을 미치지 않는 것으로 판단된다.

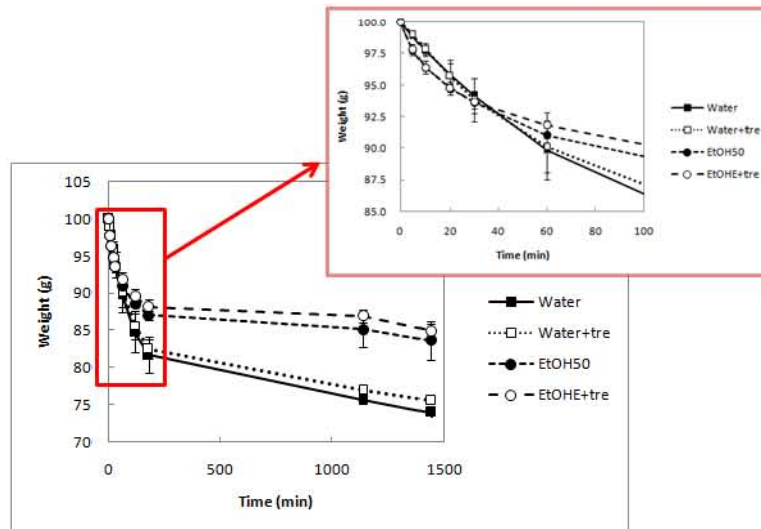


그림 3-5-2. 코팅 스낵의 건조 중량 변화

다) 크기

코팅 과정에서 스낵의 크기 변화는 스낵이 깨지지 않았다는 전제하에서 스낵 내부의 기공의 감소 및 밀도의 증가를 의미하며, 이는 스낵의 조직감 저하 및 경도의 증가로 품질의 열화가 발생한 것으로 판단할 수 있다. 따라서 스낵의 코팅 과정에서 스낵의 외형이 최대한 변하지 않으면서 분말이 접촉되어야 한다.

다음의 그림은 코팅 용액에 따른 스낵의 크기 변화를 나타낸 그래프이다. 초기 스낵의 평균 직경은 약 1.5 ± 0.1 cm 이었으며, 코팅 이후 다소 감소하는 것으로 측정되었다. 스낵 직경의 감소량은 물로 코팅한 시료가 93%로 가장 크게 감소한 것으로 분석되었으며, 주정을 사용하여 제조한 스낵은 97%로 물을 사용한 경우보다 크기의 감소율이 적은 것으로 분석되었다. 또한 1% 트레할로스를 첨가한 경우 스낵의 직경은 초기의 96%로, 물만 분사한 경우보다 스낵의 주정을 사용한 시료에 근접하게 증가시키는 것으로 사료되며, 주정에 트레할로스를 첨가하는 것을 시료의 크기에 영향을 미치지 않는 것으로 분석되었다. 코팅 과정에서 주정을 사용할 경우 스낵 표면에 분말이 접촉된 이후 빠르겐 증발되어 스낵의 표면이 용해되는 현상을 감소시키는 것으로 사료되며, 트레할로스를 첨가할 경우, 당의 보습력에 의하여 스낵의 용해도가 감소한 것으로 사료된다.

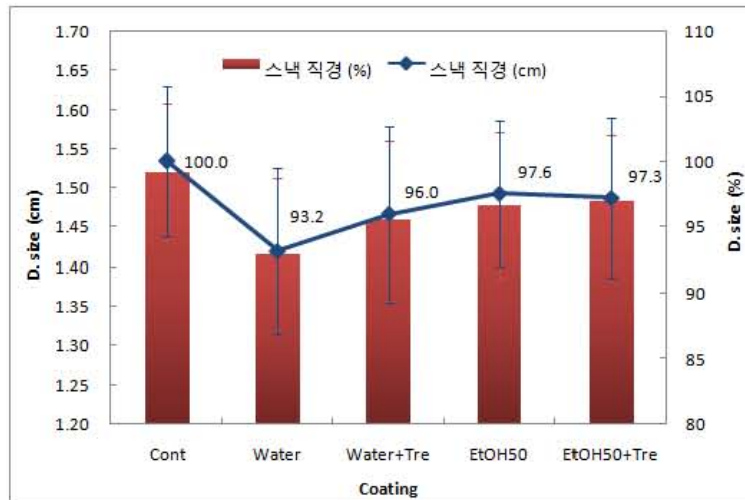


그림 3-5-3. 코팅 스넥의 크기 변화

라) 조직감

코팅 용액의 종류에 따른 스넥의 경도를 비교한 결과는 다음의 그림과 같다. 초기 스넥의 경도는 약 1800 g로 분석되었으며, 표면의 코팅과 분말 접착 이 후 초기의 약 130~160%로 경도가 증가하는 것으로 분석되었다. 스넥의 경도는 물로 코팅한 스넥이 약 154%, 트레할로스를 사용한 스넥이 약 162%로 트레할로스를 첨가한 시료의 경도가 비교적 높게 분석되었으며, 주정을 첨가한 스넥이 140%, 주정과 트레할로스를 첨가한 스넥이 130%로 가장 조직감이 부드러운 것으로 측정되었다. 트레할로스를 첨가할 경우 스넥의 크기는 수축되지 않은 것으로 보아, 용해된 트레할로스가 스넥의 표면에 막을 형성한 것으로 사료되며, 주정을 분사하여 코팅한 경우, 주정이 빠르게 증발하여 스넥 표면의 용해 및 경화가 다소 적게 발생한 것으로 사료된다. 결론적으로, 코팅 용액을 달리하여 스넥의 특성을 비교한 결과, 주정을 첨가한 스넥의 외관, 분말의 접착량, 조직감에서 물을 사용한 시료보다 비교적 우수한 결과를 나타내었으며, 주정에 당류를 첨가하는 것을 스넥의 품질에 큰 영향을 주지 않는 것으로 판단된다.

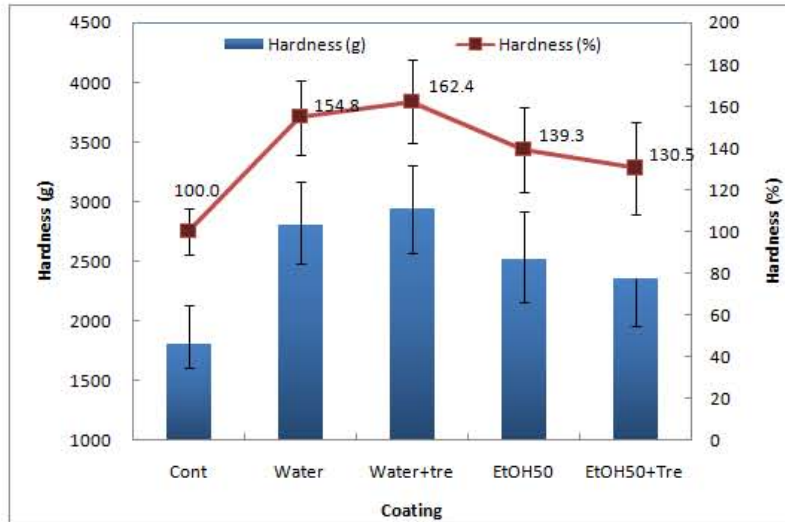


그림 3-5-4. 코팅 스펙의 경도 변화

2) 주정의 농도에 따른 추출물 및 코팅 적성 비교

가) 색도

주정 추출물의 농도에 따른 딸기 추출물의 색도를 비교한 결과는 다음과 같다. 주정의 농도 30~50%에서 가장 진한 색상을 나타내었으며, 70%에서는 딸기 분말이 응집되고, 추출물이 현저하게 감소되는 것으로 관찰되었다. 이러한 딸기분말의 응집은 딸기 성분 중 펙틴과 같은 응집성을 가진 성분의 영향인 것으로 사료되며, 이 후 분말의 코팅 시에도 응집에 의한 균일한 코팅 특성 감소에 영향을 미치는 것으로 판단된다.

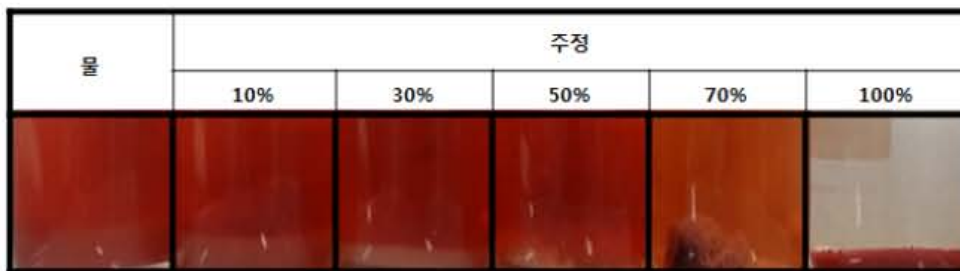


그림 3-5-5. 주정의 농도에 따른 추출물의 색도 비교

나) 고형분 함량

딸기 주정 추출물의 주정 농도에 따른 고형분 함량을 비교하여 하기 표 3-5-11에 나타내었다.

표 3-5-11. 주정의 농도에 따른 추출물의 고형분 함량 비교

	주정 농도(%)					
	0	10	30	50	70	100
Solid (%)	4.38 ±0.58	3.80 ±0.60	3.93 ±0.64	2.30 ±0.03	1.20 ±0.20	1.32 ±0.01

딸기의 성분은 4.38%로 물에서 가장 추출률이 높았으며, 주정 농도 30%에서 3.93%로 0~30% 사이에서 추출효율이 높게 분석되었다. 이 후 주정의 농도가 50%로 증가함에 따라 추출 효율이 감소하였으며 70% 이상에서는 추출률의 차이가 관찰되지 않았다. 딸기의 경우 수분이 많은 과일로서 비타민 C와 같은 수용성 영양분이 다량 함유되어 있으며, 비극성 용액인 알코올과 같은 용액에서 응집하는 특성을 가지기 때문에 알코올 농도 30% 이하에서 추출효율이 증가하는 것으로 사료된다. 그러나 비타민과 같은 수용성 성분은 산소나 빛에 의하여 쉽게 분해되는 특성을 가지고 있기 때문에 수용액 상태에서는 산화되기 쉬운 특성을 가지고 있으므로, 딸기의 경우 고형분의 30~50%의 알코올 농도에서 추출 및 보관하는 것이 적합한 것으로 사료된다. 기능성 물질의 추출은 다양한 방법이 있지만, 본 실험에서는 스낵의 코팅에 적합한 알코올을 사용하였으며, 따라서 추출하고자 하는 물질의 특성에 따른 알코올 농도의 조절이 필요한 것으로 사료되며, 또는 추출률을 증가시킬 수 있는 기타의 물질들(글리세린 등)을 첨가하여 추출률을 증대시킬 수 있을 것으로 기대된다.

다) 접착률

딸기 주정 추출물의 농도에 따른 분말의 접착률을 비교하여 다음의 그림에 나타내었다. 주정 농도 30~50%에서 딸기 분말이 스낵 중량의 64~60%로 가장 많이 접착되는 것으로 관찰되었으며, 주정의 농도가 50% 이상으로 증가함에 따라 분말의 접착량은 다시 감소하는 것으로 관찰되었다.






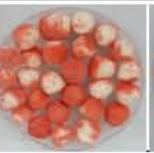

	대조군	주정 농도 (%)					
		0%	10%	30%	50%	70%	100%
외관							
분말 (%)	56.0	50.0	43.5	64.0	60.0	49.0	5.0

그림 3-5-6. 주정의 농도에 따른 스낵의 코팅특성 비교

라) 외관

주정 추출물의 분사량에 따른 코팅 스낵의 외관을 비교한 결과는 하기 그림과 같고, 주정 추출물의 분사량에 따른 분말 접착량은 하기 표에 나타난 바와 같다. 분사량이 스낵 중량의 10%에서 30% 까지 증가함에 따라 분말이 표면에 고르게 코팅되는 것으로 관찰되었으며, 대조군과 주정 0%간의 분말 접착량에는 유의적인 차이가 없는 반면 30% 주정 추출물을 분사한 경우 14~17%의 분말이 더 접착되는 것으로 관찰되었다.

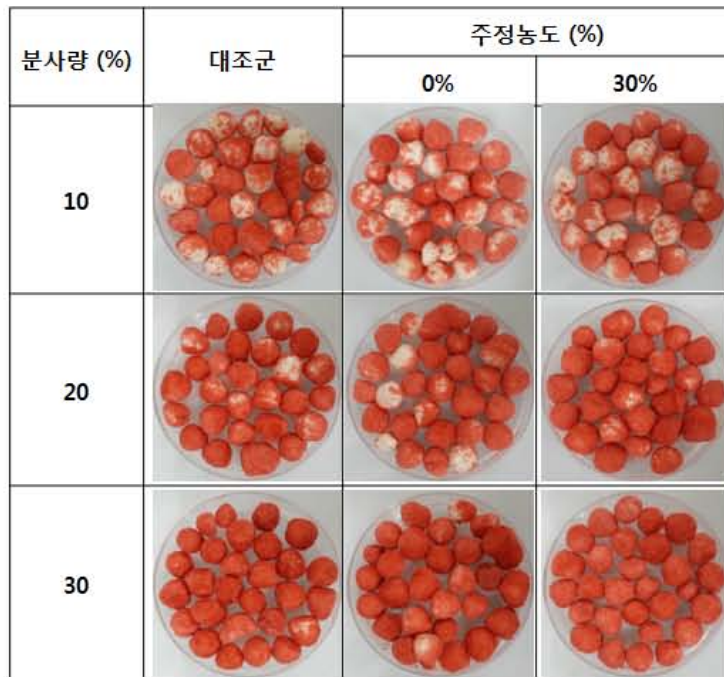


그림 3-5-7. 주정추출물의 분사량에 따른 코팅분말 접착량 비교

표 3-5-12. 주정추출물의 분사량에 따른 코팅분말 접착량 비교

분사량 (%)	분말 접착량 (%)		
	대조군	주정 (%)	
		0	30
10	56.0	50.0	64.0
20	69.0	71.0	88.0
30	72.0	74.0	90.0

3) 천연 원료의 종류에 따른 스낵의 분말 코팅 특성 비교

가) 외관

하기 그림은 천연 분말의 종류에 따른 코팅 스낵의 외관을 나타낸 사진이다. 천연 분말의 종류에 따른 코팅 스낵의 외관을 비교한 결과 주정 추출물을 사용한 스낵은 그렇지 않은 스낵에 비하여 접착되는 분말량이 증가하였으며, 분말에 의한 색이 선명해지는 것으로 관찰되었다. 본 실험에서 사용된 말기 주정 추출물은 말기맛, 굽맛의 분말에는 관능적 품질이 좋았으나, 브로콜리나 자색고구마와 같은 분말에는 어울리지 않는 것으로 관찰되었다. 따라서 주정 추출물의 색도는 스낵의 색에 영향을 미치지 않는 것으로 관찰되었으나, 스낵의 향에는 영향을 미치는 것으로 관찰되어 접착하고자 하는 분말의 관능적 특성과 조화될 수 있는 추출물을 사용하는 것이 필요한 것으로 사료된다.



그림 3-5-8. 천연원료의 종류에 따른 스낵의 코팅 특성 비교

이와 같이, 천연물질의 주정 추출물을 함유하는 시즈닝 접착용 조성물을 이용하여 스낵 표면을 분사 처리할 경우 스낵 표면에 시즈닝을 균일하게 부착시키고, 접착력을 향상시킬 수 있을 뿐만 아니라 지방의 비사용으로 스낵의 열량과 산화지방을 감소시킬 수 있는 이점이 있다. 또한, 스낵 표면에 물을 분사한 후 시즈닝을 코팅할 경우 스낵 표면에 코팅된 시즈닝은 일정 시간이 지나면 스낵 표면에서 분리되고, 팽화된 스낵의 표면이 용해와 건조가 반복됨에 따라 스낵의 물성이 감소하게 되는 단점이 있는 반면, 본 발명의 주정 추출물을 이용한 시즈닝 접착용 조성물을 이용하여 스낵 표면을 코팅할 경우에는 스낵의 표면에 시즈닝이 부착된 후 주정이 빠르게 증발하여 스낵의 물성 변화를 최소화할 수 있다. 따라서, 본 발명에 따른 주정 추출물을 이용한 시즈닝 접착용 조성물은 스낵에 시즈닝을 코팅하기 위한 접착제로서 유용하게 이용될 수 있을 것으로 기대된다.

3. 영유아 스낵의 포장방법

가. 스낵의 포장 특성

스낵식품은 저장 과정에서 지방의 산패와 수분의 흡습으로 인하여 품질이 저하된다. 특히 유당처리 스택의 지방이 산화 또는 산패되면 이취를 발생시킨다. 이러한 지방 산패는 스낵을 산소, 빛 그리고 금속이온으로부터 차단하거나, 포장내부에 산화 방지제를 첨가하여 억제할 수 있다. 또한 스낵은 상온유통이 가능하나, 보관 시 직사광선을 피하고 서늘하고 건조한 곳에 보관해야 한다.

일반적으로 유통되는 감자스낵은 공기포장시 내부 밀도가 0.056 g/ml이며, 헤드스페이스 내의 산소만으로도 g 당 3 ml (STP)가 흡수되어 산화될 수 있으므로 스낵의 장기간 유통을 위해서는 헤드스페이스의 산소를 1%이하로 감소시키고, 산소투과도가 낮은 포장재를 사용해야 한다. 일반적으로 스낵의 포장은 진열시 외형 과 유통과정 중 파손을 막기 위하여 공기를 충전하며, 공기충전 스낵의 경우 20~40일 간 유통이 가능하다. 따라서 6개월 이상 유통하고자 하는 경우에는 산소차단성이 좋은 포장에 질소치환 포장이 요구되며, 산패를 억제하기 위하여 빛에 대한 차단도 필요하다.

초기 스낵은 왁스 코팅한 글레신지로 포장하였는데, 입구를 여러 겹으로 접어 스테플러로 밀봉하였다. 그러나 글레신지는 내유지성이 높은 반면 수분이나 산소 차단성은 낮다는 단점을 가진다. 이 후 우수한 차단성과 투명성, 열접착성을 가진 PVDC 코팅 셀로판이 사용되었으며, 현재는 저렴한 OPP 필름을 주로 사용한다. OPP의 빛 차단성을 개선하기 위해 불투명 인쇄를 하거나 파우치 포장을 판지 카톤에 넣어 유통한다. 또한 최근에는 빛 차단성을 높이기 위하여 증착 처리된 플라스틱 필름을 사용하며, 땅콩 및 과일스낵을 장기간 저장하기 위하여 가스차단성 유연포장재에 CO₂ 가스 치환포장을 하기도 한다. CO₂ 가스가 제품이 흡착되어 파우치 포장에 진공을 형성하여 밀착포장을 만들고 4개월 이상 저장이 가능하다. 스낵에 포함되어있는 유지의 산화방지, 곰팡이 억제, 변성, 퇴색의 방지 등을 목적으로 한 가스치환포장을 행하는 경우에는 ①치환가스의 선정과 치환율 ②포장재료의 선정 ③내용물의 선정이 선행되어야 한다.

나. 포장재의 종류 및 특성 조사

일반적으로 스낵의 포장재로서 사용할 수 있는 포장 재질의 종류 및 특성을 조사한 결과는 다음과 같다.

LDPE(Low Density Polyethylene): 저밀도 폴리에틸렌

- 일반적으로 'PE(폴리에틸렌)'로 불리며 HDPE, PP, PVC와 더불어 국내에서 가장 많이 사용되는 수지중의 하나이다. LDPE는 무색 투명하고 내한성이 양호하며 잘 늘어나며, 인장강도는 약간 작지만 내충격성이 크다. 가공하기 쉽고 저렴해서 일반적인 식품봉투와 쇼퍼백 등으로 사용된다.

HDPE(High Density Polyethylene): 고밀도 폴리에틸렌

- 연화점, 굳기, 강도가 모두 크지만, 신장(늘어나는 성질)과 내충격성이 작고 촉감도 딱딱하다. 강도, 탄성이 우수하여 일상 성형제품에 널리 사용되며, 필름으로는 내열성이 좋고 질긴 성질이 있으나 투명성이 좋지 않고 열접착성이 약한 단점이 있다.

LLDPE(Linear Low Density Polyethylene): 선형 저밀도 폴리에틸렌

- LLDPE는 선형 저밀도 폴리에틸렌이라고 해석할 수 있으며 강도 면에서 HDPE 보다는 낮고 LDPE 보다는 높으며 다른 특성은 LDPE와 비슷하다. 일반적으로 포장재로 많이 쓰이며 열접착성이 좋고 무독성이기 때문에 식품포장지의 내면에 주로 쓰인다.

PP(Polypropylene); 폴리프로필렌

열가소성 수지인 폴리프로필렌은 강도가 크고 화학약품이나 열에 견디는 성질이 우수하며 투명성이 좋다. 하지만 저온에서는 충격에 약하므로 사용에 주의해야 한다.

OPP(Oriented Polypropylene); 오리엔트 폴리프로필렌

PP를 일축 또는 이축으로 연신을 하여 제조한 필름을 OPP 필름이라고 한다. 무연신인 폴리프로필렌(PP)에 비하여 인장강도, 충격강도 등 기계적 강도가 우수하며 투명성 및 표면광택이 양호하고 우수한 방습성을 가지고 있다. 무취, 무독이며 위생적이어서 각종 스낵류, 빵류, 라면류 등의 포장이나 인쇄용으로 사용이 가능하다.

CPP(Cast Polypropylene); 무연신 폴리프로필렌

CPP FILM은 무연신이기 때문에 OPP 필름에 비하여 광택, 투명성은 떨어지나 저온 충격강도 및 열접착성이 우수하다. CPP FILM 단독으로는 거의 사용하지 않으며 90%이상이 타 용도의 필름(OPP, PET 등)과 합지하여 사용된다. 열접착성이 뛰어나기 때문에 라면, 제과, 스낵류의 안쪽 재질로 많이 사용된다.

PET(Polyethylene terephthalate); 폴리에틸렌 테레프탈레이트

일반적으로 폴리에스테르라고도 칭한다. 아주 광택이 나고, 내후성, 내약품성, 그 외 내스트렛 치성이 우수하기 때문에 상업용, 광고용으로 많이 사용한다. 폴리에스테르 필름의 특징은 플라스틱 필름 중에서 가장 강인한 필름에 속하고, 전기적 성질이 우수하며, 탄성율이 크고, 극히 얇은 필름으로 사용될 수 있으며, 강도, 투명성, 내충격강도가 크다. 인장강도가 커서 셀로판의 3배, 폴리에틸렌의 10배에 달하여 알루미늄에 가까울 정도이다. 또한 온도에 따른 변화가 적고, 수증기나 기체의 투과율도 적다. 폴리에스테르의 주 용도는 투명성, 강도, 경도, 치수안전성, 충격에 대한 강도가 큰 점 등을 이용해서 사진필름, 복사용 필름, 자기테이프, 비디오테이프, 절연테이프, 식품포장용 필름, 트레이싱 페이퍼 등 광범위하게 넓다. 비닐 포장에서는 나일론 보다 저렴하기 때문에 꼭 진공포장을 요하는 포장인 경우 PET를 사용하기도 한다.

Nylon(Polyamide); 나일론

나일론필름은 비교적 특수필름으로서 내편흡성이 높아 장기간 식품을 보관하거나 진공을 요하는 포장지에 주로 사용된다. 가스투과율이 낮으므로 OPP 필름과 같이 가격은 저렴하나 가스투과율이 높은 필름과 나일론 필름 등을 합지하거나 코팅하여 품질을 향상시키는 프로세스가 발달하였다.

구 분	[g/m ² '24hr'atm]	
	O ₂	CO ₂
폴리에틸렌(PE)	13-16	70-80
폴리에스테르(PET)	0.08	0.2
나일론(Nylon)	0.03	0.1

Al-Foil(Aluminium-Foil); 알루미늄 호일

알루미늄 호일은 흔히 은박으로 불리며 알루미늄 금속을 종이처럼 얇게 늘여 펴 놓은 것을 말한다. 알루미늄은 수증기나 산소의 투과율이 적고, 빛을 완전히 차단할 수 있으며 내열성, 내한성, 내구성이 강하다. 포장재로는 나일론, PET, PE 등과 합지하여 장기간 보존성이 요구되는 식품이나 높은 방습성이 요구되는 전자부품, 의약품 등의 포장 재료로 널리 사용되고 있다. 알루미늄 호일의 우수한 물적 성질을 대체하는 보다 저렴한 재료로서 증착필름이 많이 사용되고 있다. 증착필름에는 OPP증착, CPP증착, PET증착 등이 있으며 수증기 차단성과 산소 차단성은 높으나 알루미늄처럼 빛을 완전히 차단하지는 못한다. 알루미늄과 마찬가지로 PET, PE 등과 합지하여 스낵류, 라면류 등의 포장재로 폭넓게 사용되고 있다.

증착필름

알루미늄 호일의 우수한 물적 성질을 대체하는 보다 저렴한 재료로서 증착필름이 많이 사용되고 있다. 증착필름에는 OPP증착, CPP증착, PET증착 등이 있으며 수증기 차단성과 산소 차단성은 높으나 알루미늄처럼 빛을 완전히 차단하지는 못한다. 알루미늄과 마찬가지로 PET, PE 등과 합지하여 스낵류, 라면류 등의 포장재로 폭넓게 사용되고 있다.

이상과 같은 필름 포장재를 활용한 일반적인 식품의 필름 포장 형태는 다음과 같으며, 스낵의 포장 형태는 내부의 형태가 비교적 안정적으로 유지될 수 있는 스탠딩 파우치가 적합한 것으로 선정되었다.

표3-5-14. 일반적인 식품포장용 제품의 종류

스탠딩 파우치	<p>재질 - [PET,NY]+AL+LDPE</p> <p>종류 - 파우치, 스탠딩 파우치, 지퍼 스탠딩 파우치</p> <p>특성 - 완전 밀폐성이 보장되어 고급 레토르트 식품이나 발효식품 등의 포장에 적합.</p> <p>규격 - 포장 내용물의 특성에 따라 주문제작</p>
진공포장	<p>재질 - [PET,NY]+LDPE</p> <p>특성 - 밀폐성이 우수하고 견고하여 고급 냉동식품의 포장에 적합</p> <p>규격 - 포장 내용물의 특성에 따라 주문제작</p>
한약포장	<p>소재 - 레토르트 파우치</p> <p>용도 - 한약, 보신용 용기 등을 보관하는 포장지, 습기와 온도에 대한 보호 효과가 있고, 상온에서 내용물이 상하지 않도록 제작된 위생 포장지</p>
지퍼팩	<p>재질 - LDPE</p> <p>용도 - 냉동, 냉장식품의 포장에 적합. 한 번에 소모되지 않고 여러 번에 나뉘어 사용되어질 때 유리함</p>
지퍼포장	<p>소재 - 에틸렌 수지, PP 등</p> <p>용도 - 작은 식품종류들을 보관하는 포장지로서 내용물을 한 번에 다 쓰지 않고 자주 꺼내 쓰는 식품들을 보관하는 포장지로서 상단 부분이 지퍼로 처리되어 있어서 쓰고 남은 식품을 다시 밀폐된 상태로 보관할 수 있어서 식품이 상하는 것을 방지해 줍니다. (쌀, 고추가루, 건강식품 등에 이용)</p>

(주) 대진 피엔엠 코리아 <http://www.djpm.kr>

스낵의 포장에 사용되는 필름은 한 종류의 포장재가 사용되기 보다는 여러 재질이 복합적으로 다층필름의 형태로 사용되고 있으며, 일반적으로 식품의 포장 재질로서 사용되는 복합 필름의 종류 및 특성은 다음과 같다.

표3-5-15. 복합 필름 제품의 특성 및 완제품 형태

용도	재질 및 구성	특성
빙과류, 제과류, 스낵류, 건어물류	OPP/Dry/OPP VMCPP	<ul style="list-style-type: none"> 차단성, 보향성 투명성 자동 Roll 및 가공품
국수류, 기타 면류, 곡물류, 냉동만두류	OPP/PE/OPP·LLD PET/PE/LLD	<ul style="list-style-type: none"> 차단성, 보향성 자동 Roll 및 가공품
완벽한 진공제품 햄, 맛살류, 어류, 육류	NY/Dry/LLD NY/PE/LLD NY/PE	<ul style="list-style-type: none"> 보향성, 진공성 내한성 베리어성 삼방가공 T가공 스텐드가공
김치류, 한약류, 의약품류	NY/Dry/A/L/PE/LLD PET/Dry/A/L/PE/LLD PET/Dry/A/L/Dry/CPR	<ul style="list-style-type: none"> 내충격성, 내한성 보향성 레트로트파우치용 삼방가공 지퍼가공 스텐드가공 자동 Roll
두부, 연두부 뚜껑 필름용, 음료수, 생수병	PET/Dry/OPP,PS,SPP OPP/Dry/W/O(필지) SPET, PVC	<ul style="list-style-type: none"> 접착성, 보향성 PET병 라벨용 자동 Roll

(주) 대진 피엔엠 코리아 <http://www.djpm.kr>

또한 최근에는 필름의 기체투과도, 광 투과도, 산소 투과도를 현저히 높인 알루미늄 증착 필름이 다양하게 사용되고 있으며, 크라프트지를 증착하여 방습, 방향의 효과를 향상시킨 필름의 종류 및 특성은 다음과 같다.

표3-5-16. 알루미늄 합지의 종류 및 특성

원산지	스페인 (Manreal 社)
제품명	알루미늄 Complex
평량	50 g~ 150 g
지폭	100 mm ~ 1,600 mm
용도	방습, 방향의 효과의 알루미늄 합지
특징	종이(40 g) + 알루미늄(7 μm) + PE(15 μm) 종이(40 g) + 알루미늄(7 μm) + Surlyn(15 μm) 크라프트지(40 g) + 알루미늄(7μm) + PE(15 μm) 크라프트지(40 g) + 알루미늄(7μm) + Surlyn(15 μm)

[www.lebus.co.kr,www.manreal.com]

본 연구에서 개발한 스낵의 포장 형태는 스탠딩 파우치 형태를 선정하였으며, 스탠딩 파우치의 재질은 투명 PE 복합 필름과 알루미늄 크라프트 중차 필름을 고려하였다. 투명 PE 복합 필름은 제품의 내부를 확인할 수 있고 전시성이 좋다는 장점이 있는 반면, 산소투과 및 기체 투과도가 높다는 단점이 있고, 알루미늄 필름의 경우 저장성은 매우 좋으나 내부의 물질을 확인할 수 없는 단점이 있다. 이 두 종류의 필름 특성에 따른 저장기간 동안의 제품의 안정성을 비교한 결과는 스낵의 저장성에 관한 연구에서 비교하였다.



그림3-5-9. 영유아 스낵 개발 시제품의 파우치 포장 형태

제 6 절 시제품 개발 및 소비자 기호도 조사

1. 영유아용 스낵제품의 시장조사 및 분석

시판되고 있는 국내외 영유아용 스낵제품에 대한 시장조사와 분석을 통하여 제품특성과 문제점을 검토하여 영유아용 스낵제품의 품질 및 제품기준을 설정하였다.

가. 시판 영유아용 스낵제품의 시장조사

시판되고 있는 영유아용 스낵종류를 알아보기 위해 현재 판매되고 있는 곡류스낵에 대한 국내외 제품 조사를 실시하여 대상연령, 제조사, 가격, 원재료 명 및 함량 등을 살펴보았다.

1) 조사 방법

대형 마트 및 인터넷으로 판매되고 있는 국내외 영유아용 스낵을 직접 또는 인터넷으로 구매하여 조사하였다.

2) 조사 결과

현재 시중에 판매되고 있는 영유아용 스낵제품은 매일, 남양, 일동 후디스 등 많은 업체에서 제조 및 판매되고 있으며, 쌀 60% 이상 함유 스낵은 총 46종으로 조사되었다. 포장방법은 대부분 사용편리성을 위해 날개 포장 및 비닐포장 형태의 포장을 하고 있었으며 보관상의 문제로 주로 포장용량은 25~80g 내외로 되어 있었다. 판매 가격은 2,000~5,500원으로 다소 차이를 보이며, 이는 대부분 기능성 물질이 첨가되었거나 유기농 원재료를 사용하여 가격이 상승하는 것으로 나타났다. 대부분의 영유아용 스낵은 식품첨가물(합성첨가물, 합성방부제, 인공향료, 색소)을 비롯한 소금, 설탕, 밀가루, 기름은 첨가하지 않으며, 과채류첨가를 통한 비타민, 무기질(철분, 칼슘)과 같은 영양성분을 개선하였다. 이를 통해 영유아용 스낵에 첨가되는 물질에 대한 소비자 선호도를 예측할 수 있었다. 영유아의 월령에 따라 스낵제품은 3 또는 4 단계로 나뉘는데, 6개월 이상은 현미 또는 백미 100% 제품, 7개월 이상은 두류 및 채소류 첨가 제품, 12월 이상은 과일류를 첨가한 제품이 주를 이루었다. 특히, 영유아의 발치 및 소근육 발달 시기에 따라 스낵 형태가 다양해지는 것을 확인 할 수 있었다. 시장 조사한 국내외 시판 영유아 스낵은 아래의 표와 같다.

(가)





(나)







그림 3-6-1. 국내 영유아 스낵 제품의 형태; (가) 푸르베베, (나) 자연 닭은 쌀 과자




표 3-6-1. 시판중인 국내 영유아용 스낵제품


상품명 (대상 연령)	제조사 가격	원재료명 및 함량		비고																																																						
요미요미 유기농 쌀과자 (7개월 이상)	Maeil 3,500 (25g)	빨강 쌀 95.9%, 자색고구마 3.9%, 당근분말,	노랑 쌀 95.9%, 동결건조 단호박 분말 2.9%, 탄	-유기농 원재료 이용 -식이섬유 1g 이상 포함 -철분 4.5mg 포함 -비타민 B ₁ 0.15mg 포함																																																						
		<table border="1"> <tr><th>영양성분</th><th>1회 제공량 1봉 (25g)</th></tr> <tr><td>열량</td><td>95Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>21g (23%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>4g</td></tr> <tr><td>식이섬유</td><td>2g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (15%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>5mg (1%)</td></tr> <tr><td>철분</td><td>4.5mg (75%)</td></tr> <tr><td>비타민B₁</td><td>0.15mg (50%)</td></tr> </table> *한국인영양섭취기준 (2010년 6~11개월 기준)에 대한 비율임 Vitamin B ₁ 염산염, 푸르마산제일철	영양성분		1회 제공량 1봉 (25g)	열량	95Kcal	탄수화물	21g (23%)	당류	4g	식이섬유	2g	단백질	2g (15%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	5mg (1%)	철분	4.5mg (75%)	비타민B ₁	0.15mg (50%)	<table border="1"> <tr><th>영양성분</th><th>1회 제공량 1봉지 (25g)</th></tr> <tr><td>열량</td><td>95Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>22g (24%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>5g</td></tr> <tr><td>식이섬유</td><td>1g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (15%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>5mg (1%)</td></tr> <tr><td>철분</td><td>4.5mg (75%)</td></tr> <tr><td>비타민B₁</td><td>0.15mg (30%)</td></tr> <tr><td>칼슘</td><td>80mg (27%)</td></tr> </table> *한국인영양섭취기준 (2010년 6~11개월 기준)에 대한 비율임 산칼슘, Vitamin B ₁ 염산염, 푸르마산제일철	영양성분	1회 제공량 1봉지 (25g)	열량	95Kcal	탄수화물	22g (24%)	당류	5g	식이섬유	1g	단백질	2g (15%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	5mg (1%)	철분	4.5mg (75%)	비타민B ₁	0.15mg (30%)	칼슘	80mg (27%)
		영양성분	1회 제공량 1봉 (25g)																																																							
열량	95Kcal																																																									
탄수화물	21g (23%)																																																									
당류	4g																																																									
식이섬유	2g																																																									
단백질	2g (15%)																																																									
지방	0g																																																									
포화지방	0g																																																									
트랜스지방	0g																																																									
콜레스테롤	0mg																																																									
나트륨	5mg (1%)																																																									
철분	4.5mg (75%)																																																									
비타민B ₁	0.15mg (50%)																																																									
영양성분	1회 제공량 1봉지 (25g)																																																									
열량	95Kcal																																																									
탄수화물	22g (24%)																																																									
당류	5g																																																									
식이섬유	1g																																																									
단백질	2g (15%)																																																									
지방	0g																																																									
포화지방	0g																																																									
트랜스지방	0g																																																									
콜레스테롤	0mg																																																									
나트륨	5mg (1%)																																																									
철분	4.5mg (75%)																																																									
비타민B ₁	0.15mg (30%)																																																									
칼슘	80mg (27%)																																																									
초록 쌀 97.7%, 브로콜리분말 1%, 화이버솔-2(식이섬유), 클로렐라원말, Vitamin B ₁ 염산염, 푸르마산제일철	<table border="1"> <tr><th>영양성분</th><th>1회 제공량 1봉지 (25g)</th></tr> <tr><td>열량</td><td>95Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>22g (24%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>1g</td></tr> <tr><td>식이섬유</td><td>1g (10%)</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (15%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>5mg (1%)</td></tr> <tr><td>철분</td><td>4.5mg (75%)</td></tr> <tr><td>비타민B₁</td><td>0.15mg (30%)</td></tr> </table> *한국인영양섭취기준 (2010년 6~11개월 기준)에 대한 비율임	영양성분	1회 제공량 1봉지 (25g)	열량	95Kcal	탄수화물	22g (24%)	당류	1g	식이섬유	1g (10%)	단백질	2g (15%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	5mg (1%)	철분	4.5mg (75%)	비타민B ₁	0.15mg (30%)																															
영양성분	1회 제공량 1봉지 (25g)																																																									
열량	95Kcal																																																									
탄수화물	22g (24%)																																																									
당류	1g																																																									
식이섬유	1g (10%)																																																									
단백질	2g (15%)																																																									
지방	0g																																																									
포화지방	0g																																																									
트랜스지방	0g																																																									
콜레스테롤	0mg																																																									
나트륨	5mg (1%)																																																									
철분	4.5mg (75%)																																																									
비타민B ₁	0.15mg (30%)																																																									
요미요미 유기농 쌀과자 (12개월 이상)	Maeil 3,500 (25g)	빨강 쌀 76.7%, 백포도농축과즙 19%, 자색고구마 분말 3.2%, 유기농딸기농축과즙 1%, 레드비트 분말 0.08%, Vitamin B ₁ 염산염, 푸르마산제일철	노랑 쌀 77.73%, 백포도농축과즙 18%, 바나나농축과즙 2%, 동결건조단호박분말 0.8%, 당근분말 0.2%, 탄산칼슘, Vitamin B ₁ 염산염, 푸르마산제일철	-유기농 원재료 이용 -식이섬유 1g 이상 포함																																																						


		<table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>100Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>22g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>4g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>1g (10%)</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (13%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>10mg (1%)</td></tr> <tr><td>철분</td><td>4.5mg (75%)</td></tr> <tr><td>비타민B₁</td><td>0.15mg(30%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*한국인영양섭취기준(2010년 1~2세 기준)에 대한 비율임</td></tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉지(25g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	100Kcal	탄수화물	22g	당류	4g	식이섬유	1g (10%)	단백질	2g (13%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	10mg (1%)	철분	4.5mg (75%)	비타민B ₁	0.15mg(30%)	*한국인영양섭취기준(2010년 1~2세 기준)에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>95Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>23g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>5g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>1g (10%)</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (7%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>10mg (1%)</td></tr> <tr><td>철분</td><td>4.5mg (75%)</td></tr> <tr><td>비타민B₁</td><td>0.15mg(30%)</td></tr> <tr><td>칼슘</td><td>100mg (20%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*한국인영양섭취기준(2010년 1~2세 기준)에 대한 비율임</td></tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉지(25g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	95Kcal	탄수화물	23g	당류	5g	식이섬유	1g (10%)	단백질	1g (7%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	10mg (1%)	철분	4.5mg (75%)	비타민B ₁	0.15mg(30%)	칼슘	100mg (20%)	*한국인영양섭취기준(2010년 1~2세 기준)에 대한 비율임		<p>-철분 4.5mg 포함</p> <p>-비타민 B₁ 0.15mg 포함</p>
영양성분	1회 제공량 1봉지(25g)																																																																	
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	100Kcal																																																																	
탄수화물	22g																																																																	
당류	4g																																																																	
식이섬유	1g (10%)																																																																	
단백질	2g (13%)																																																																	
지방	0g																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	10mg (1%)																																																																	
철분	4.5mg (75%)																																																																	
비타민B ₁	0.15mg(30%)																																																																	
*한국인영양섭취기준(2010년 1~2세 기준)에 대한 비율임																																																																		
영양성분	1회 제공량 1봉지(25g)																																																																	
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	95Kcal																																																																	
탄수화물	23g																																																																	
당류	5g																																																																	
식이섬유	1g (10%)																																																																	
단백질	1g (7%)																																																																	
지방	0g																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	10mg (1%)																																																																	
철분	4.5mg (75%)																																																																	
비타민B ₁	0.15mg(30%)																																																																	
칼슘	100mg (20%)																																																																	
*한국인영양섭취기준(2010년 1~2세 기준)에 대한 비율임																																																																		
<p>나쁜 엄마 (7개월 이상)</p> 	<p>Bebe-co ok 3,800 (40g)</p>	<p>조록</p> <p>쌀 78.01%, 백포도농축과즙 20%, 브로클리분말 0.8%, 화이버슬-2(식이섬유), 클로렐라원말 0.32%, Vitamin B₁ 염산염, 푸르마산제일철</p> <table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>100Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>23g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>5g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>1g (10%)</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (7%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>10mg (1%)</td></tr> <tr><td>철분</td><td>4.5mg (75%)</td></tr> <tr><td>비타민B₁</td><td>0.15mg(30%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*한국인영양섭취기준(2010년 1~2세 기준)에 대한 비율임</td></tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉지(25g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	100Kcal	탄수화물	23g	당류	5g	식이섬유	1g (10%)	단백질	1g (7%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	10mg (1%)	철분	4.5mg (75%)	비타민B ₁	0.15mg(30%)	*한국인영양섭취기준(2010년 1~2세 기준)에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>100Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>23g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>5g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>1g (10%)</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (7%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>10mg (1%)</td></tr> <tr><td>철분</td><td>4.5mg (75%)</td></tr> <tr><td>비타민B₁</td><td>0.15mg(30%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*한국인영양섭취기준(2010년 1~2세 기준)에 대한 비율임</td></tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉지(25g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	100Kcal	탄수화물	23g	당류	5g	식이섬유	1g (10%)	단백질	1g (7%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	10mg (1%)	철분	4.5mg (75%)	비타민B ₁	0.15mg(30%)	*한국인영양섭취기준(2010년 1~2세 기준)에 대한 비율임		<p>-유기농 원재료 이용</p> <p>-미감 및 쌀눈 첨가 (함량 미표기)</p> <p>-토코페롤 첨가(함량 미표기)</p>		
영양성분	1회 제공량 1봉지(25g)																																																																	
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	100Kcal																																																																	
탄수화물	23g																																																																	
당류	5g																																																																	
식이섬유	1g (10%)																																																																	
단백질	1g (7%)																																																																	
지방	0g																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	10mg (1%)																																																																	
철분	4.5mg (75%)																																																																	
비타민B ₁	0.15mg(30%)																																																																	
*한국인영양섭취기준(2010년 1~2세 기준)에 대한 비율임																																																																		
영양성분	1회 제공량 1봉지(25g)																																																																	
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	100Kcal																																																																	
탄수화물	23g																																																																	
당류	5g																																																																	
식이섬유	1g (10%)																																																																	
단백질	1g (7%)																																																																	
지방	0g																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	10mg (1%)																																																																	
철분	4.5mg (75%)																																																																	
비타민B ₁	0.15mg(30%)																																																																	
*한국인영양섭취기준(2010년 1~2세 기준)에 대한 비율임																																																																		
		<p>오곡</p> <p>현미 77.7%, 보리 9%, 조 3%, 유수수 3%, 찹쌀 3%, 감자후레이크 3.8%, 미분, 토코페롤</p> <table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉지 (20g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총2회 제공량 (40g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>75Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>17g (5%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>0.2g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (4%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>5mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉지 (20g)	/총2회 제공량 (40g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	75Kcal	탄수화물	17g (5%)	당류	0.2g	단백질	2g (4%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	5mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>바다애</p> <p>현미 98.2%, 파래 1%, 멸치 1%</p> <table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉지 (20g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총2회 제공량 (40g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>77Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>17g (5%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>0.2g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (4%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>5mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉지 (20g)	/총2회 제공량 (40g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	77Kcal	탄수화물	17g (5%)	당류	0.2g	단백질	2g (4%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	5mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율								
영양성분	1회 제공량 1봉지 (20g)																																																																	
/총2회 제공량 (40g)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	75Kcal																																																																	
탄수화물	17g (5%)																																																																	
당류	0.2g																																																																	
단백질	2g (4%)																																																																	
지방	0g																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	5mg (0%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		
영양성분	1회 제공량 1봉지 (20g)																																																																	
/총2회 제공량 (40g)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	77Kcal																																																																	
탄수화물	17g (5%)																																																																	
당류	0.2g																																																																	
단백질	2g (4%)																																																																	
지방	0g																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	5mg (0%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		

			<table border="1"> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>5mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	5mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율																																																																													
지방	0g																																																																																												
포화지방	0g																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	5mg (0%)																																																																																												
% 영양소기준치: 1일																																																																																													
영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
<p>나쁜 엄마 (12개월 이상)</p> 	<p>Bebe-cook 3,800 (60g)</p>	<table border="1"> <tr><th colspan="2">카카오</th></tr> <tr><td>현미 61.6%, 올리고당 14%, 설탕 9.4%, 우유 3.9%, 흑미 3.9%, 유기농 아가베 시럽 3.1%, 코코아파우더 2.5%, 감자후레이크 1.2%, 미분,</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량 1봉지 (30g) /총2회 제공량 (60g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>1155Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>26g (8%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>4g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (4%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>10mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> <tr><th colspan="2">베리베리</th></tr> <tr><td>현미 66%, 올리고당 15.5%, 딸기퓨레 4.3%, 아가베시럽 3.4%, 설탕 3.4%, 블루베리퓨레 2.6%, 크렌베리퓨레 1.7%, 홍국쌀가</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량 1봉지 (30g) /총2회 제공량 (60g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>115Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>27g (8%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>4g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (2%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>10mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> <tr><th colspan="2">치즈</th></tr> <tr><td>현미 56.8%, 올리고당 13.2%, 우유 13.2%, 체다치즈 7.4%, 설탕 4.4%, 아가베시럽 2.9%, 감자후레이크 1.1%, 호박가루, 미분, 토코페롤</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량 1봉지 (30g) /총2회 제공량 (60g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>120Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>25g (8%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>3g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.5g (3%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>5mg 미만 (1%)</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>20mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	카카오		현미 61.6%, 올리고당 14%, 설탕 9.4%, 우유 3.9%, 흑미 3.9%, 유기농 아가베 시럽 3.1%, 코코아파우더 2.5%, 감자후레이크 1.2%, 미분,		영양성분 1회 제공량 1봉지 (30g) /총2회 제공량 (60g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	1155Kcal	탄수화물	26g (8%)	당류	4g	단백질	2g (4%)	지방	0.5g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	10mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		베리베리		현미 66%, 올리고당 15.5%, 딸기퓨레 4.3%, 아가베시럽 3.4%, 설탕 3.4%, 블루베리퓨레 2.6%, 크렌베리퓨레 1.7%, 홍국쌀가		영양성분 1회 제공량 1봉지 (30g) /총2회 제공량 (60g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	115Kcal	탄수화물	27g (8%)	당류	4g	단백질	2g (2%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	10mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		치즈		현미 56.8%, 올리고당 13.2%, 우유 13.2%, 체다치즈 7.4%, 설탕 4.4%, 아가베시럽 2.9%, 감자후레이크 1.1%, 호박가루, 미분, 토코페롤		영양성분 1회 제공량 1봉지 (30g) /총2회 제공량 (60g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	120Kcal	탄수화물	25g (8%)	당류	3g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0.5g (3%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	5mg 미만 (1%)	나트륨	20mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>-유기농 원재료 이용 -미감 및 쌀눈 첨가 (함량 미표기) -토코페롤 첨가(함량 미표기) -설탕 함유량 감소 위해 올리고당 및 아가베 시럽으로 대체</p>
카카오																																																																																													
현미 61.6%, 올리고당 14%, 설탕 9.4%, 우유 3.9%, 흑미 3.9%, 유기농 아가베 시럽 3.1%, 코코아파우더 2.5%, 감자후레이크 1.2%, 미분,																																																																																													
영양성분 1회 제공량 1봉지 (30g) /총2회 제공량 (60g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	1155Kcal																																																																																												
탄수화물	26g (8%)																																																																																												
당류	4g																																																																																												
단백질	2g (4%)																																																																																												
지방	0.5g (1%)																																																																																												
포화지방	0g																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	10mg (1%)																																																																																												
% 영양소기준치: 1일																																																																																													
영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
베리베리																																																																																													
현미 66%, 올리고당 15.5%, 딸기퓨레 4.3%, 아가베시럽 3.4%, 설탕 3.4%, 블루베리퓨레 2.6%, 크렌베리퓨레 1.7%, 홍국쌀가																																																																																													
영양성분 1회 제공량 1봉지 (30g) /총2회 제공량 (60g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	115Kcal																																																																																												
탄수화물	27g (8%)																																																																																												
당류	4g																																																																																												
단백질	2g (2%)																																																																																												
지방	0g																																																																																												
포화지방	0g																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	10mg (1%)																																																																																												
% 영양소기준치: 1일																																																																																													
영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
치즈																																																																																													
현미 56.8%, 올리고당 13.2%, 우유 13.2%, 체다치즈 7.4%, 설탕 4.4%, 아가베시럽 2.9%, 감자후레이크 1.1%, 호박가루, 미분, 토코페롤																																																																																													
영양성분 1회 제공량 1봉지 (30g) /총2회 제공량 (60g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	120Kcal																																																																																												
탄수화물	25g (8%)																																																																																												
당류	3g																																																																																												
단백질	3g (5%)																																																																																												
지방	1g (2%)																																																																																												
포화지방	0.5g (3%)																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	5mg 미만 (1%)																																																																																												
나트륨	20mg (1%)																																																																																												
% 영양소기준치: 1일																																																																																													
영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
<p>어린농부 쌀과자 땅내음/과일내음 (9개월 이상)</p> 	<p>Bebe-cook</p>	<table border="1"> <tr><th colspan="2">라이스, 단호박, 자색고구마</th></tr> <tr><td>쌀 90%, 단호박쌀 5%(쌀가루 90%, 단호박가루 10%), 자색고구마쌀 5%(쌀가루 90%, 자색고구마 10%)</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량 1봉지 (6.3g) /총6회 제공량 (37.8g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>25Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>5.5g (1.7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>0.4g (0.7%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.1g (0.2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g (0.2%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> </table>	라이스, 단호박, 자색고구마		쌀 90%, 단호박쌀 5%(쌀가루 90%, 단호박가루 10%), 자색고구마쌀 5%(쌀가루 90%, 자색고구마 10%)		영양성분 1회 제공량 1봉지 (6.3g) /총6회 제공량 (37.8g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	25Kcal	탄수화물	5.5g (1.7%)	당류	0g	단백질	0.4g (0.7%)	지방	0.1g (0.2%)	포화지방	0g (0.2%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	<table border="1"> <tr><th colspan="2">라이스, 블루베리, 배</th></tr> <tr><td>쌀 70%, 현미 18%, 배추출액 2%, 블루베리식스넉쌀 10%(쌀가루 85%, 블루베리농축액(32brix 이상) 10%, 흑미가루 5%)</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량 1봉지 (6.3g) /총4회 제공량 (약 25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>24Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>5g (2%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.1g (0%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g (0.2%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> </table>	라이스, 블루베리, 배		쌀 70%, 현미 18%, 배추출액 2%, 블루베리식스넉쌀 10%(쌀가루 85%, 블루베리농축액(32brix 이상) 10%, 흑미가루 5%)		영양성분 1회 제공량 1봉지 (6.3g) /총4회 제공량 (약 25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	24Kcal	탄수화물	5g (2%)	당류	0g	단백질	0.5g (1%)	지방	0.1g (0%)	포화지방	0g (0.2%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg																																										
라이스, 단호박, 자색고구마																																																																																													
쌀 90%, 단호박쌀 5%(쌀가루 90%, 단호박가루 10%), 자색고구마쌀 5%(쌀가루 90%, 자색고구마 10%)																																																																																													
영양성분 1회 제공량 1봉지 (6.3g) /총6회 제공량 (37.8g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	25Kcal																																																																																												
탄수화물	5.5g (1.7%)																																																																																												
당류	0g																																																																																												
단백질	0.4g (0.7%)																																																																																												
지방	0.1g (0.2%)																																																																																												
포화지방	0g (0.2%)																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
라이스, 블루베리, 배																																																																																													
쌀 70%, 현미 18%, 배추출액 2%, 블루베리식스넉쌀 10%(쌀가루 85%, 블루베리농축액(32brix 이상) 10%, 흑미가루 5%)																																																																																													
영양성분 1회 제공량 1봉지 (6.3g) /총4회 제공량 (약 25g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	24Kcal																																																																																												
탄수화물	5g (2%)																																																																																												
당류	0g																																																																																												
단백질	0.5g (1%)																																																																																												
지방	0.1g (0%)																																																																																												
포화지방	0g (0.2%)																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												

		<table border="1"> <tr> <td>나트륨</td> <td>1.1mg (0.1%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </table>	나트륨	1.1mg (0.1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr> <td>나트륨</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </table>	나트륨	0mg	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율																																										
나트륨	1.1mg (0.1%)																																																							
% 영양소기준치: 1일																																																								
영양소기준치에 대한 비율																																																								
나트륨	0mg																																																							
% 영양소기준치: 1일																																																								
영양소기준치에 대한 비율																																																								
라이스집 (12개월 이상) 	Bebe-co ok 5,500 (120g)	블루베리 쌀 89.3%, 블루베리스낵쌀(쌀가루, 블루베리농축액 10%, 흑미가루, 정제염) 10% <table border="1"> <tr> <td>영양성분</td> <td>1회 제공량 (40g)</td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>158Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>35g (11%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>4g (7%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>61mg (3%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </table>	영양성분	1회 제공량 (40g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	158Kcal	탄수화물	35g (11%)	당류	0g	단백질	4g (7%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	61mg (3%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		오곡 쌀 89.3%, 현미 10%, 보리쌀 10% 옥수수 10%, 서리태 8% <table border="1"> <tr> <td>영양성분</td> <td>1회 제공량 1봉지 (40g)</td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>161Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>33g (10%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>5g (9%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (3%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>61mg (3%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉지 (40g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	161Kcal	탄수화물	33g (10%)	당류	0g	단백질	5g (9%)	지방	1g (3%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	61mg (3%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		-무농약 쌀 이용 -소금 및 효소 처리스테비아 첨가 (함량 미표기)
		영양성분	1회 제공량 (40g)																																																					
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																								
열량	158Kcal																																																							
탄수화물	35g (11%)																																																							
당류	0g																																																							
단백질	4g (7%)																																																							
지방	0g																																																							
포화지방	0g																																																							
트랜스지방	0g																																																							
콜레스테롤	0mg																																																							
나트륨	61mg (3%)																																																							
% 영양소기준치: 1일																																																								
영양소기준치에 대한 비율																																																								
영양성분	1회 제공량 1봉지 (40g)																																																							
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																								
열량	161Kcal																																																							
탄수화물	33g (10%)																																																							
당류	0g																																																							
단백질	5g (9%)																																																							
지방	1g (3%)																																																							
포화지방	0g																																																							
트랜스지방	0g																																																							
콜레스테롤	0mg																																																							
나트륨	61mg (3%)																																																							
% 영양소기준치: 1일																																																								
영양소기준치에 대한 비율																																																								
자색고구마 + 단호박 쌀 89.3%, 자색고구마쌀(쌀가루 90%, 자색고구마가루 10%) 5%, 단호박쌀(쌀가루 90%, 단호박가루 10%) 5% <table border="1"> <tr> <td>영양성분</td> <td>1회 제공량 1봉지 (40g)</td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>158Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>34g (10%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3g (5%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.3g (2%)</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>74mg (4%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉지 (40g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	158Kcal	탄수화물	34g (10%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0.3g (2%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	74mg (4%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율																															
영양성분	1회 제공량 1봉지 (40g)																																																							
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																								
열량	158Kcal																																																							
탄수화물	34g (10%)																																																							
당류	0g																																																							
단백질	3g (5%)																																																							
지방	1g (2%)																																																							
포화지방	0.3g (2%)																																																							
트랜스지방	0g																																																							
콜레스테롤	0mg																																																							
나트륨	74mg (4%)																																																							
% 영양소기준치: 1일																																																								
영양소기준치에 대한 비율																																																								
아기꼬야 유기농 오곡 (7개월 이상) 	남양 4,000 (25g)	유기농 오곡 쌀 45%, 흑미 25%, 찹쌀 20%, 보리 5%, 수수 5% <table border="1"> <tr> <td>영양성분</td> <td>1회 제공량 1봉지(25g)</td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>80Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>19g (6%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.9g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉지(25g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	80Kcal	탄수화물	19g (6%)	당류	0g	단백질	1.9g (3%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		유기농 우리쌀 쌀 100% <table border="1"> <tr> <td>영양성분</td> <td>1회 제공량 1봉지(25g)</td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>85Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>19g (6%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.7g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉지(25g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	85Kcal	탄수화물	19g (6%)	당류	0g	단백질	1.7g (3%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		-유기농 원재료 이용
		영양성분	1회 제공량 1봉지(25g)																																																					
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																								
열량	80Kcal																																																							
탄수화물	19g (6%)																																																							
당류	0g																																																							
단백질	1.9g (3%)																																																							
지방	0g																																																							
포화지방	0g																																																							
트랜스지방	0g																																																							
콜레스테롤	0mg																																																							
나트륨	0mg																																																							
% 영양소기준치: 1일																																																								
영양소기준치에 대한 비율																																																								
영양성분	1회 제공량 1봉지(25g)																																																							
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																								
열량	85Kcal																																																							
탄수화물	19g (6%)																																																							
당류	0g																																																							
단백질	1.7g (3%)																																																							
지방	0g																																																							
포화지방	0g																																																							
트랜스지방	0g																																																							
콜레스테롤	0mg																																																							
나트륨	0mg																																																							
% 영양소기준치: 1일																																																								
영양소기준치에 대한 비율																																																								
백미 + 초유 백미 95%, 설탕 4%, 초유믹스 1%(전지분유 80%, 초유(우유/뉴질랜드산) 20%) <table border="1"> <tr> <td>영양성분</td> <td>1회 제공량 1/2봉지(25g)</td> </tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1/2봉지(25g)	흑미 + 철분 백미 72%, 흑미 23%, 설탕 4.2%, 복합무기질 0.8%(유청칼슘(우유) 84%, 혼합유당(우유) 13.3%, 젖산철 2.25%, 산화아연 0.45%) <table border="1"> <tr> <td>영양성분</td> <td>1회 제공량 1/2봉지(25g)</td> </tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1/2봉지(25g)	-유기농 원재료 이용 -초유 믹스 1% 함유 (백미																																																		
영양성분	1회 제공량 1/2봉지(25g)																																																							
영양성분	1회 제공량 1/2봉지(25g)																																																							
베이비오 (7개월 이상)	보령메디 양스 3,300 (50g)																																																							

		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">/총 2회제공량 (50g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>100Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>22g (6.7%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>1g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2g (3.3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	/총 2회제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	100Kcal	탄수화물	22g (6.7%)	당류	1g	단백질	2g (3.3%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회 제공량 1/2봉지(25g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">/총 2회제공량 (50g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>100Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>22g (6.7%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>1g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2g (3.3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>철분</td> <td>1mg (6.7%)</td> </tr> <tr> <td>칼슘</td> <td>20.9mg (3%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분 1회 제공량 1/2봉지(25g)		/총 2회제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	100Kcal	탄수화물	22g (6.7%)	당류	1g	단백질	2g (3.3%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	철분	1mg (6.7%)	칼슘	20.9mg (3%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>제품)</p> <p>-철분 1mg 포함 (흑미 제품)</p> <p>-칼슘 20.9mg 포함 (흑미 제품)</p>																															
/총 2회제공량 (50g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	100Kcal																																																																																												
탄수화물	22g (6.7%)																																																																																												
당류	1g																																																																																												
단백질	2g (3.3%)																																																																																												
지방	0g																																																																																												
포화지방	0g																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	0mg																																																																																												
% 영양소기준치: 1일																																																																																													
영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
영양성분 1회 제공량 1/2봉지(25g)																																																																																													
/총 2회제공량 (50g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	100Kcal																																																																																												
탄수화물	22g (6.7%)																																																																																												
당류	1g																																																																																												
단백질	2g (3.3%)																																																																																												
지방	0g																																																																																												
포화지방	0g																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	0mg																																																																																												
철분	1mg (6.7%)																																																																																												
칼슘	20.9mg (3%)																																																																																												
% 영양소기준치: 1일																																																																																													
영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
<p>아기밀 남남 유기농 쌀과자 (6개월 이상)</p> 	<p>일동디스 3,600 (30g)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">백미</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">백미 100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양성분 1회 제공량 (30g)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>113Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>26g (29%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2.2g (16%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>15mg (4%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">백미 + 두부</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">쌀 95%, 두부 5%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양성분 1회 제공량 (30g)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>110Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>25g (28%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2.3g (17%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>15mg (4%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">백미 + 파래</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">쌀 99%, 파래 1%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양성분 1회 제공량 (30g)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>113Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>26g (29%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2.2g (16%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>30mg (8%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	백미		백미 100%		영양성분 1회 제공량 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	113Kcal	탄수화물	26g (29%)	당류	0g	단백질	2.2g (16%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	15mg (4%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		백미 + 두부		쌀 95%, 두부 5%		영양성분 1회 제공량 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	110Kcal	탄수화물	25g (28%)	당류	0g	단백질	2.3g (17%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	15mg (4%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		백미 + 파래		쌀 99%, 파래 1%		영양성분 1회 제공량 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	113Kcal	탄수화물	26g (29%)	당류	0g	단백질	2.2g (16%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	30mg (8%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>-지퍼백 개별 포장</p>
백미																																																																																													
백미 100%																																																																																													
영양성분 1회 제공량 (30g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	113Kcal																																																																																												
탄수화물	26g (29%)																																																																																												
당류	0g																																																																																												
단백질	2.2g (16%)																																																																																												
지방	0g																																																																																												
포화지방	0g																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	15mg (4%)																																																																																												
% 영양소기준치: 1일																																																																																													
영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
백미 + 두부																																																																																													
쌀 95%, 두부 5%																																																																																													
영양성분 1회 제공량 (30g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	110Kcal																																																																																												
탄수화물	25g (28%)																																																																																												
당류	0g																																																																																												
단백질	2.3g (17%)																																																																																												
지방	0g																																																																																												
포화지방	0g																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	15mg (4%)																																																																																												
% 영양소기준치: 1일																																																																																													
영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
백미 + 파래																																																																																													
쌀 99%, 파래 1%																																																																																													
영양성분 1회 제공량 (30g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	113Kcal																																																																																												
탄수화물	26g (29%)																																																																																												
당류	0g																																																																																												
단백질	2.2g (16%)																																																																																												
지방	0g																																																																																												
포화지방	0g																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	30mg (8%)																																																																																												
% 영양소기준치: 1일																																																																																													
영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
<p>아기쌀과자 (6개월 이상)</p> 	<p>양아미 3,500 (80g)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">현미</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">현미 100%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>152.3Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>33.0g (10.2%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>0.3g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3.2g (5.4%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.8g (1.6%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0.3g (1.8%)</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0.8mg (0.0%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	현미		현미 100%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	152.3Kcal	탄수화물	33.0g (10.2%)	당류	0.3g	단백질	3.2g (5.4%)	지방	0.8g (1.6%)	포화지방	0.3g (1.8%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0.8mg (0.0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">흑미</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">현미 93%, 흑미 7%</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>152.7Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>33.0g (10.2%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>0.2g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2.2g (3.6%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1.2g (2.4%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0.3g (2.1%)</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0.8mg (0.0%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	흑미		현미 93%, 흑미 7%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	152.7Kcal	탄수화물	33.0g (10.2%)	당류	0.2g	단백질	2.2g (3.6%)	지방	1.2g (2.4%)	포화지방	0.3g (2.1%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0.8mg (0.0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>-무농약 쌀 이용</p> <p>-설탕 무첨가</p> <p>-두 가지 형태 (막대형/시리얼형)</p>																									
현미																																																																																													
현미 100%																																																																																													
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																																																													
/총 2회 제공량 (80g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	152.3Kcal																																																																																												
탄수화물	33.0g (10.2%)																																																																																												
당류	0.3g																																																																																												
단백질	3.2g (5.4%)																																																																																												
지방	0.8g (1.6%)																																																																																												
포화지방	0.3g (1.8%)																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	0.8mg (0.0%)																																																																																												
% 영양소기준치: 1일																																																																																													
영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
흑미																																																																																													
현미 93%, 흑미 7%																																																																																													
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																																																													
/총 2회 제공량 (80g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	152.7Kcal																																																																																												
탄수화물	33.0g (10.2%)																																																																																												
당류	0.2g																																																																																												
단백질	2.2g (3.6%)																																																																																												
지방	1.2g (2.4%)																																																																																												
포화지방	0.3g (2.1%)																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	0.8mg (0.0%)																																																																																												
% 영양소기준치: 1일																																																																																													
영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
<p>아기쌀과자</p>	<p>양아미</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">단호박</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">현미 95%, 단호박 과립 5%</td> </tr> </tbody> </table>	단호박		현미 95%, 단호박 과립 5%		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">고구마</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">현미 95%, 고구마과립 5%</td> </tr> </tbody> </table>	고구마		현미 95%, 고구마과립 5%		<p>-무농약 쌀 이</p>																																																																																	
단호박																																																																																													
현미 95%, 단호박 과립 5%																																																																																													
고구마																																																																																													
현미 95%, 고구마과립 5%																																																																																													

<p>(7개월 이상)</p> 	<p>3,500 (80g)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>열량</td> <td>152.9Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>33.3g (10.2%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.6g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3.3g (5.4%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.7g (1.5%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.2g (1.2%)</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>1.1mg (0.0%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	152.9Kcal	탄수화물	33.3g (10.2%)	당류	0.6g	단백질	3.3g (5.4%)	지방	0.7g (1.5%)	포화지방	0.2g (1.2%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.1mg (0.0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>열량</td> <td>152.1Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>33.4g (10.2%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.4g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3.2g (5.3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.6g (1.2%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.2g (1.4%)</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>1.4mg (0.0%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	152.1Kcal	탄수화물	33.4g (10.2%)	당류	0.4g	단백질	3.2g (5.3%)	지방	0.6g (1.2%)	포화지방	0.2g (1.4%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.4mg (0.0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>용</p> <p>-설당 무첨가</p> <p>-두 가지 형태 (막대형/시리얼형)</p>
		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																										
		/총 2회 제공량 (80g)																																																										
		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																										
열량	152.9Kcal																																																											
탄수화물	33.3g (10.2%)																																																											
당류	0.6g																																																											
단백질	3.3g (5.4%)																																																											
지방	0.7g (1.5%)																																																											
포화지방	0.2g (1.2%)																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	1.1mg (0.0%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																												
/총 2회 제공량 (80g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	152.1Kcal																																																											
탄수화물	33.4g (10.2%)																																																											
당류	0.4g																																																											
단백질	3.2g (5.3%)																																																											
지방	0.6g (1.2%)																																																											
포화지방	0.2g (1.4%)																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	1.4mg (0.0%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
<p>검은콩</p>	<p>시금치양배추</p>																																																											
<p>현미 93%, 검은콩 7%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>열량</td> <td>155.2Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>31.4g (9.6%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.6g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>4.6g (7.6%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1.2g (2.5%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.5g (3.2%)</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0.8mg (0.0%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	155.2Kcal	탄수화물	31.4g (9.6%)	당류	0.6g	단백질	4.6g (7.6%)	지방	1.2g (2.5%)	포화지방	0.5g (3.2%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0.8mg (0.0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>현미 95%, 시금치양배추 과립 5%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>열량</td> <td>153.1Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>32.9g (10.0%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.4g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3.4g (5.6%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.9g (1.8%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.2g (1.6%)</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>3.94mg (0.01%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	153.1Kcal	탄수화물	32.9g (10.0%)	당류	0.4g	단백질	3.4g (5.6%)	지방	0.9g (1.8%)	포화지방	0.2g (1.6%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	3.94mg (0.01%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																												
/총 2회 제공량 (80g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	155.2Kcal																																																											
탄수화물	31.4g (9.6%)																																																											
당류	0.6g																																																											
단백질	4.6g (7.6%)																																																											
지방	1.2g (2.5%)																																																											
포화지방	0.5g (3.2%)																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	0.8mg (0.0%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																												
/총 2회 제공량 (80g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	153.1Kcal																																																											
탄수화물	32.9g (10.0%)																																																											
당류	0.4g																																																											
단백질	3.4g (5.6%)																																																											
지방	0.9g (1.8%)																																																											
포화지방	0.2g (1.6%)																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	3.94mg (0.01%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
<p>당근</p>	<p>양파</p>																																																											
<p>현미 95%, 당근 5%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>열량</td> <td>152.6Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>32.2g (9.8%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>1.22g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3.9g (6.5%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.9g (1.8%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.2g (1.5%)</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>6.87mg (0.02%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	152.6Kcal	탄수화물	32.2g (9.8%)	당류	1.22g	단백질	3.9g (6.5%)	지방	0.9g (1.8%)	포화지방	0.2g (1.5%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	6.87mg (0.02%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>현미 97%, 양파과립 3%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>열량</td> <td>152.4Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>32.9g (10.0%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.4g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3.2g (5.3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.9g (1.7%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.2g (1.4%)</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0.8mg (0.02%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	152.4Kcal	탄수화물	32.9g (10.0%)	당류	0.4g	단백질	3.2g (5.3%)	지방	0.9g (1.7%)	포화지방	0.2g (1.4%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0.8mg (0.02%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																												
/총 2회 제공량 (80g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	152.6Kcal																																																											
탄수화물	32.2g (9.8%)																																																											
당류	1.22g																																																											
단백질	3.9g (6.5%)																																																											
지방	0.9g (1.8%)																																																											
포화지방	0.2g (1.5%)																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	6.87mg (0.02%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																												
/총 2회 제공량 (80g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	152.4Kcal																																																											
탄수화물	32.9g (10.0%)																																																											
당류	0.4g																																																											
단백질	3.2g (5.3%)																																																											
지방	0.9g (1.7%)																																																											
포화지방	0.2g (1.4%)																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	0.8mg (0.02%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
<p>아기쌀과자 (12개월 이상)</p>	<p>양아미 3,500 (80g)</p>	<p>치즈</p>	<p>카레</p>	<p>-무농약 쌀 이용</p> <p>-설당 무첨가</p> <p>-두 가지 형태 (막대형/시리얼형)</p>																																																								
		<p>현미 97%, 치즈 3%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>열량</td> <td>154.8Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>32.6g (9.9%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.4g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3.6g (6.0%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1.1g (2.2%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.4g (2.6%)</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	154.8Kcal	탄수화물	32.6g (9.9%)	당류	0.4g	단백질	3.6g (6.0%)	지방	1.1g (2.2%)	포화지방	0.4g (2.6%)	트랜스지방	0g	<p>현미 95%, 카레 5%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>열량</td> <td>152.0Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>32.7g (10.0%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.4g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3.2g (5.4%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.9g (1.9%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.3g (2.1%)</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	152.0Kcal	탄수화물	32.7g (10.0%)	당류	0.4g	단백질	3.2g (5.4%)	지방	0.9g (1.9%)	포화지방	0.3g (2.1%)	트랜스지방	0g																	
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																												
/총 2회 제공량 (80g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	154.8Kcal																																																											
탄수화물	32.6g (9.9%)																																																											
당류	0.4g																																																											
단백질	3.6g (6.0%)																																																											
지방	1.1g (2.2%)																																																											
포화지방	0.4g (2.6%)																																																											
트랜스지방	0g																																																											
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																												
/총 2회 제공량 (80g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	152.0Kcal																																																											
탄수화물	32.7g (10.0%)																																																											
당류	0.4g																																																											
단백질	3.2g (5.4%)																																																											
지방	0.9g (1.9%)																																																											
포화지방	0.3g (2.1%)																																																											
트랜스지방	0g																																																											

		<table border="1"> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>8.2mg (0.0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	콜레스테롤	0mg	나트륨	8.2mg (0.0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>58.9mg (0.2%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	콜레스테롤	0mg	나트륨	58.9mg (0.2%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율																																										
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	8.2mg (0.0%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	58.9mg (0.2%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
<p>엘빈즈 곡물그대로 1단계 (6개월 이상)</p> 	<p>상아 에프디 2,000 (50g)</p>	<p style="text-align: center;">현미</p> <p>현미 97.5%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>87.5Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19.3g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.9g (3.1%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.6g (0.6%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19.8mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.5Kcal	탄수화물	19.3g (6%)	당류	0g	단백질	1.9g (3.1%)	지방	0.6g (0.6%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	19.8mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p style="text-align: center;">단호박</p> <p>현미 96%, 단호박분말 1.5%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>85Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18.8g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.9g (3.0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.5%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19.1mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	85Kcal	탄수화물	18.8g (6%)	당류	0g	단백질	1.9g (3.0%)	지방	0.5g (0.5%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	19.1mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																										
		/총 2회 제공량 (50g)																																																										
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	87.5Kcal																																																											
탄수화물	19.3g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	1.9g (3.1%)																																																											
지방	0.6g (0.6%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	19.8mg (1%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																												
/총 2회 제공량 (50g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	85Kcal																																																											
탄수화물	18.8g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	1.9g (3.0%)																																																											
지방	0.5g (0.5%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	19.1mg (1%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
		<p style="text-align: center;">감자</p> <p>현미 94.5%, 감자분말 2%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>87.4Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19.3g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.9g (3.0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.5%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19.3mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.4Kcal	탄수화물	19.3g (6%)	당류	0g	단백질	1.9g (3.0%)	지방	0.5g (0.5%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	19.3mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p style="text-align: center;">연근</p> <p>현미 94.5%, 연근분말 2%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>89.5Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18.7g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.2g (3.5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.4g (0.8%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19mg (2%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	89.5Kcal	탄수화물	18.7g (6%)	당류	0g	단백질	2.2g (3.5%)	지방	0.4g (0.8%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	19mg (2%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>-무농약 친환경 경 쌀 이용 -찰쌀가루 첨 가 (함량 미표 기) -쌀눈가루 2% 첨가</p>
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																												
/총 2회 제공량 (50g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	87.4Kcal																																																											
탄수화물	19.3g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	1.9g (3.0%)																																																											
지방	0.5g (0.5%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	19.3mg (1%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																												
/총 2회 제공량 (50g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	89.5Kcal																																																											
탄수화물	18.7g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2.2g (3.5%)																																																											
지방	0.4g (0.8%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	19mg (2%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
		<p style="text-align: center;">자색고구마</p> <p>현미 95%, 자색고구마분말 2.5%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>87.4Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19.3g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.9g (3.0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.5%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>20mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.4Kcal	탄수화물	19.3g (6%)	당류	0g	단백질	1.9g (3.0%)	지방	0.5g (0.5%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	20mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p style="text-align: center;">당근</p> <p>현미 95.5%, 당근분말 2%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>89.5Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18.5g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3.5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.5%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>21mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	89.5Kcal	탄수화물	18.5g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3.5%)	지방	0.5g (0.5%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																												
/총 2회 제공량 (50g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	87.4Kcal																																																											
탄수화물	19.3g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	1.9g (3.0%)																																																											
지방	0.5g (0.5%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	20mg (1%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																												
/총 2회 제공량 (50g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	89.5Kcal																																																											
탄수화물	18.5g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3.5%)																																																											
지방	0.5g (0.5%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	21mg (1%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												


양파		검정콩	
<p>현미 95.75%, 양파분말 1.25%</p> <p>영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</p> <p>/총 2회 제공량 (50g)</p> <p>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 87.6Kcal</p> <p>탄수화물 19.3g (6%)</p> <p>당류 0g</p> <p>단백질 1.9g (3.1%)</p> <p>지방 0.5g (0.5%)</p> <p>포화지방 0g</p> <p>트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 19.8mg (1%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <p>영양소기준치에 대한 비율</p>		<p>현미 92.5%, 검정콩 5%</p> <p>영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</p> <p>/총 2회 제공량 (50g)</p> <p>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 87.8Kcal</p> <p>탄수화물 18.7g (5.8%)</p> <p>당류 0g</p> <p>단백질 1.9g (3.1%)</p> <p>지방 0.8g (0.8%)</p> <p>포화지방 0g</p> <p>트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 18.8mg (1%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <p>영양소기준치에 대한 비율</p>	
흑미			
<p>현미 67.5%, 흑미 30%</p>		<p>영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</p> <p>/총 2회 제공량 (50g)</p> <p>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 87.6Kcal</p> <p>탄수화물 19.3g (6.0%)</p> <p>당류 0g</p> <p>단백질 2.1g (3.4%)</p> <p>지방 0.7g (0.7%)</p> <p>포화지방 0g</p> <p>트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 10.5mg (0.5%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <p>영양소기준치에 대한 비율</p>	
시금치		브로콜리	
<p>현미 95.75%, 시금치분말 1.25%</p> <p>영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</p> <p>/총 2회 제공량 (50g)</p> <p>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 87.5Kcal</p> <p>탄수화물 19.3g (6%)</p> <p>당류 0g</p> <p>단백질 1.9g (3.1%)</p> <p>지방 0.6g (0.6%)</p> <p>포화지방 0g</p> <p>트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 19.8mg (1%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <p>영양소기준치에 대한 비율</p>		<p>현미 96.9%, 브로콜리분말 0.4%</p> <p>영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</p> <p>/총 2회 제공량 (50g)</p> <p>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 86.1Kcal</p> <p>탄수화물 19.0g (6%)</p> <p>당류 0g</p> <p>단백질 2.0g (3.2%)</p> <p>지방 0.5g (0.5%)</p> <p>포화지방 0g</p> <p>트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 19.2mg (1%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <p>영양소기준치에 대한 비율</p>	
깎숨		곡물53종	
<p>현미 96.6%, 해조깎숨분말 0.6%</p> <p>영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</p> <p>/총 2회 제공량 (50g)</p> <p>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 86.2Kcal</p> <p>탄수화물 19.0g (6%)</p> <p>당류 0g</p> <p>단백질 1.9g (3.0%)</p> <p>지방 0.5g (0.5%)</p> <p>포화지방 0g</p> <p>트랜스지방 0g</p>		<p>현미 94.5%, 곡물 53종 분말 2%</p> <p>영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</p> <p>/총 2회 제공량 (50g)</p> <p>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 87.5Kcal</p> <p>탄수화물 19.3g (6%)</p> <p>당류 0g</p> <p>단백질 1.9g (3.1%)</p> <p>지방 0.6g (0.6%)</p> <p>포화지방 0g</p> <p>트랜스지방 0g</p>	


		<table border="1"> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19.5mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	콜레스테롤	0mg	나트륨	19.5mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19.8mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	콜레스테롤	0mg	나트륨	19.8mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율																																																
		콜레스테롤	0mg																																																															
		나트륨	19.5mg (1%)																																																															
		% 영양소기준치: 1일																																																																
영양소기준치에 대한 비율																																																																		
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	19.8mg (1%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">파래</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 95.75%, 파래분말 1.25%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>87.5Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19.1g (5.9%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3.2%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.5%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>20.0mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	파래		현미 95.75%, 파래분말 1.25%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.5Kcal	탄수화물	19.1g (5.9%)	당류	0g	단백질	2g (3.2%)	지방	0.5g (0.5%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	20.0mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td colspan="2">검정깨</td></tr> <tr><td colspan="2">백미 67%, 현미 27.5%, 검정깨 3%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>93.3Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19.8g (6.1%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.8g (2.8%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.6g (0.6%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>16.6mg (0.8%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	검정깨		백미 67%, 현미 27.5%, 검정깨 3%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	93.3Kcal	탄수화물	19.8g (6.1%)	당류	0g	단백질	1.8g (2.8%)	지방	0.6g (0.6%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	16.6mg (0.8%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
파래																																																																		
현미 95.75%, 파래분말 1.25%																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	87.5Kcal																																																																	
탄수화물	19.1g (5.9%)																																																																	
당류	0g																																																																	
단백질	2g (3.2%)																																																																	
지방	0.5g (0.5%)																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	20.0mg (1%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		
검정깨																																																																		
백미 67%, 현미 27.5%, 검정깨 3%																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	93.3Kcal																																																																	
탄수화물	19.8g (6.1%)																																																																	
당류	0g																																																																	
단백질	1.8g (2.8%)																																																																	
지방	0.6g (0.6%)																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	16.6mg (0.8%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">표고버섯</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 94.5%, 표고버섯분말 2%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>87.5Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19.3g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.9g (3.1%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.6g (0.6%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19.8mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	표고버섯		현미 94.5%, 표고버섯분말 2%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.5Kcal	탄수화물	19.3g (6%)	당류	0g	단백질	1.9g (3.1%)	지방	0.6g (0.6%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	19.8mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td colspan="2">조유</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 95.75%, 조유분말(뉴질랜드) 0.25%, 전지분유</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>87.9Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19.2g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.0g (3.2%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.6g (0.6%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>21.2mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	조유		현미 95.75%, 조유분말(뉴질랜드) 0.25%, 전지분유		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.9Kcal	탄수화물	19.2g (6%)	당류	0g	단백질	2.0g (3.2%)	지방	0.6g (0.6%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21.2mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
표고버섯																																																																		
현미 94.5%, 표고버섯분말 2%																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	87.5Kcal																																																																	
탄수화물	19.3g (6%)																																																																	
당류	0g																																																																	
단백질	1.9g (3.1%)																																																																	
지방	0.6g (0.6%)																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	19.8mg (1%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		
조유																																																																		
현미 95.75%, 조유분말(뉴질랜드) 0.25%, 전지분유																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	87.9Kcal																																																																	
탄수화물	19.2g (6%)																																																																	
당류	0g																																																																	
단백질	2.0g (3.2%)																																																																	
지방	0.6g (0.6%)																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	21.2mg (1%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">대추</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 93.4%, 대추분말 2.9%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>87.0Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18.0g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.0g (3.0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>35mg (1.7%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	대추		현미 93.4%, 대추분말 2.9%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.0Kcal	탄수화물	18.0g (5%)	당류	0g	단백질	2.0g (3.0%)	지방	0.5g (0.1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	35mg (1.7%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td colspan="2">오징어</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 75.75%, 백미 20%, 오징어 1.25%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>87.0Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18.0g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.0g (3.0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>35mg (1.7%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	오징어		현미 75.75%, 백미 20%, 오징어 1.25%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.0Kcal	탄수화물	18.0g (5%)	당류	0g	단백질	2.0g (3.0%)	지방	0.5g (0.1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	35mg (1.7%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>-무농약 친환경 쌀 이용 -찹쌀가루 첨가 (함량 미표기) -쌀눈가루 2% 첨가 (쌀눈가루의 영양성분: 엘빈즈 곡물그대로 1단계 참조)</p>
대추																																																																		
현미 93.4%, 대추분말 2.9%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	87.0Kcal																																																																	
탄수화물	18.0g (5%)																																																																	
당류	0g																																																																	
단백질	2.0g (3.0%)																																																																	
지방	0.5g (0.1%)																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	35mg (1.7%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		
오징어																																																																		
현미 75.75%, 백미 20%, 오징어 1.25%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	87.0Kcal																																																																	
탄수화물	18.0g (5%)																																																																	
당류	0g																																																																	
단백질	2.0g (3.0%)																																																																	
지방	0.5g (0.1%)																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	35mg (1.7%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">카레</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 94.5%, 카레분말 2%(강황, 코리안더), 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> </table>	카레		현미 94.5%, 카레분말 2%(강황, 코리안더), 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		<table border="1"> <tr><td colspan="2">새우</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 50%, 백미 46%, 새우분말 1%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> </table>	새우		현미 50%, 백미 46%, 새우분말 1%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)																																																		
카레																																																																		
현미 94.5%, 카레분말 2%(강황, 코리안더), 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
새우																																																																		
현미 50%, 백미 46%, 새우분말 1%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">대추</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 93.4%, 대추분말 2.9%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>87.0Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18.0g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.0g (3.0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>35mg (1.7%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	대추		현미 93.4%, 대추분말 2.9%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.0Kcal	탄수화물	18.0g (5%)	당류	0g	단백질	2.0g (3.0%)	지방	0.5g (0.1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	35mg (1.7%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td colspan="2">오징어</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 75.75%, 백미 20%, 오징어 1.25%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>87.0Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18.0g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.0g (3.0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>35mg (1.7%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	오징어		현미 75.75%, 백미 20%, 오징어 1.25%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.0Kcal	탄수화물	18.0g (5%)	당류	0g	단백질	2.0g (3.0%)	지방	0.5g (0.1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	35mg (1.7%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
대추																																																																		
현미 93.4%, 대추분말 2.9%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	87.0Kcal																																																																	
탄수화물	18.0g (5%)																																																																	
당류	0g																																																																	
단백질	2.0g (3.0%)																																																																	
지방	0.5g (0.1%)																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	35mg (1.7%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		
오징어																																																																		
현미 75.75%, 백미 20%, 오징어 1.25%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	87.0Kcal																																																																	
탄수화물	18.0g (5%)																																																																	
당류	0g																																																																	
단백질	2.0g (3.0%)																																																																	
지방	0.5g (0.1%)																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	35mg (1.7%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">카레</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 94.5%, 카레분말 2%(강황, 코리안더), 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> </table>	카레		현미 94.5%, 카레분말 2%(강황, 코리안더), 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		<table border="1"> <tr><td colspan="2">새우</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 50%, 백미 46%, 새우분말 1%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> </table>	새우		현미 50%, 백미 46%, 새우분말 1%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)																																																		
카레																																																																		
현미 94.5%, 카레분말 2%(강황, 코리안더), 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
새우																																																																		
현미 50%, 백미 46%, 새우분말 1%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
<table border="1"> <tr><td colspan="2">대추</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 93.4%, 대추분말 2.9%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>87.0Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18.0g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.0g (3.0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>35mg (1.7%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	대추		현미 93.4%, 대추분말 2.9%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.0Kcal	탄수화물	18.0g (5%)	당류	0g	단백질	2.0g (3.0%)	지방	0.5g (0.1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	35mg (1.7%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td colspan="2">오징어</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 75.75%, 백미 20%, 오징어 1.25%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>87.0Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18.0g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.0g (3.0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>35mg (1.7%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	오징어		현미 75.75%, 백미 20%, 오징어 1.25%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.0Kcal	탄수화물	18.0g (5%)	당류	0g	단백질	2.0g (3.0%)	지방	0.5g (0.1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	35mg (1.7%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
대추																																																																		
현미 93.4%, 대추분말 2.9%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	87.0Kcal																																																																	
탄수화물	18.0g (5%)																																																																	
당류	0g																																																																	
단백질	2.0g (3.0%)																																																																	
지방	0.5g (0.1%)																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	35mg (1.7%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		
오징어																																																																		
현미 75.75%, 백미 20%, 오징어 1.25%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루																																																																		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																		
/총 2회 제공량 (50g)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
열량	87.0Kcal																																																																	
탄수화물	18.0g (5%)																																																																	
당류	0g																																																																	
단백질	2.0g (3.0%)																																																																	
지방	0.5g (0.1%)																																																																	
포화지방	0g																																																																	
트랜스지방	0g																																																																	
콜레스테롤	0mg																																																																	
나트륨	35mg (1.7%)																																																																	
% 영양소기준치: 1일																																																																		
영양소기준치에 대한 비율																																																																		


엘빈즈 곡물그대로
2단계
(10개월 이상)






상아
에프디
2,000
(50g)



		<table border="1"> <tr><th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th></tr> <tr><td>열량</td><td>87.8Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19.2g (6%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.9g (3.1%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.6g (0.6%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>48.65mg (2.3%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.8Kcal	탄수화물	19.2g (6%)	당류	0g	단백질	1.9g (3.1%)	지방	0.6g (0.6%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	48.65mg (2.3%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th></tr> <tr><td>열량</td><td>87.5Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19.1g (6%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.0g (3.2%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.5%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>20.0mg (1.0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.5Kcal	탄수화물	19.1g (6%)	당류	0g	단백질	2.0g (3.2%)	지방	0.5g (0.5%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	20.0mg (1.0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율																		
		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																		
		열량	87.8Kcal																																																																	
		탄수화물	19.2g (6%)																																																																	
당류	0g																																																																			
단백질	1.9g (3.1%)																																																																			
지방	0.6g (0.6%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	48.65mg (2.3%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	87.5Kcal																																																																			
탄수화물	19.1g (6%)																																																																			
당류	0g																																																																			
단백질	2.0g (3.2%)																																																																			
지방	0.5g (0.5%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	20.0mg (1.0%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
<table border="1"> <tr><th colspan="2">치즈</th></tr> <tr><td>현미 94.5%, 치즈 2%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루</td><td></td></tr> <tr><td>루</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th></tr> <tr><td>열량</td><td>89.5Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18.5g (6%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.0g (3.5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.5%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>21.0mg (1.0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	치즈		현미 94.5%, 치즈 2%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루		루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	89.5Kcal	탄수화물	18.5g (6%)	당류	0g	단백질	2.0g (3.5%)	지방	0.5g (0.5%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21.0mg (1.0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><th colspan="2">다시마</th></tr> <tr><td>현미 94.5%, 다시마 3%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루</td><td></td></tr> <tr><td>영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th></tr> <tr><td>열량</td><td>84.2Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18.9g (6%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.9g (3.1%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (0.5%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>57.5mg (2.8%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	다시마		현미 94.5%, 다시마 3%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	84.2Kcal	탄수화물	18.9g (6%)	당류	0g	단백질	1.9g (3.1%)	지방	0.5g (0.5%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	57.5mg (2.8%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
치즈																																																																				
현미 94.5%, 치즈 2%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루																																																																				
루																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				
/총 2회 제공량 (50g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	89.5Kcal																																																																			
탄수화물	18.5g (6%)																																																																			
당류	0g																																																																			
단백질	2.0g (3.5%)																																																																			
지방	0.5g (0.5%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	21.0mg (1.0%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
다시마																																																																				
현미 94.5%, 다시마 3%, 쌀눈가루 2%, 찹쌀가루																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				
/총 2회 제공량 (50g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	84.2Kcal																																																																			
탄수화물	18.9g (6%)																																																																			
당류	0g																																																																			
단백질	1.9g (3.1%)																																																																			
지방	0.5g (0.5%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	57.5mg (2.8%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
<p>엘빈즈 곡물그대로 3단계 (12개월 이상)</p> 	<p>상아 에프디 2,000 (50g)</p>	<table border="1"> <tr><th colspan="2">유자</th></tr> <tr><td>현미 81.6%, 유자농축액 5%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (60g)</td></tr> <tr><th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th></tr> <tr><td>열량</td><td>108Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>35g (11%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>5g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>4g (7%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>21mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	유자		현미 81.6%, 유자농축액 5%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)		/총 2회 제공량 (60g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	108Kcal	탄수화물	35g (11%)	당류	5g	단백질	4g (7%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><th colspan="2">포도</th></tr> <tr><td>현미 81.6%, 포도농축액 5%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (60g)</td></tr> <tr><th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th></tr> <tr><td>열량</td><td>108Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>35g (11%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>5g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>4g (7%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>21mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	포도		현미 81.6%, 포도농축액 5%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)		/총 2회 제공량 (60g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	108Kcal	탄수화물	35g (11%)	당류	5g	단백질	4g (7%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>-무농약 친한 경 쌀 이용 -찹쌀가루 첨 가 (함량 미표 기) -쌀눈가루 2% 첨가 (쌀눈가루의 영양성분: 엘빈 즈 곡물그대로 1단계 참조) -해 조 칼슘 1.1% 첨가 -황토 소금, 유 기농 설탕, 락 틴 F, 락틴 비 타D 첨가 (함 량 미표기)</p>
		유자																																																																		
		현미 81.6%, 유자농축액 5%																																																																		
		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)																																																																		
/총 2회 제공량 (60g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	108Kcal																																																																			
탄수화물	35g (11%)																																																																			
당류	5g																																																																			
단백질	4g (7%)																																																																			
지방	1g (2%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	21mg (1%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
포도																																																																				
현미 81.6%, 포도농축액 5%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)																																																																				
/총 2회 제공량 (60g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	108Kcal																																																																			
탄수화물	35g (11%)																																																																			
당류	5g																																																																			
단백질	4g (7%)																																																																			
지방	1g (2%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	21mg (1%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
<table border="1"> <tr><th colspan="2">감귤</th></tr> <tr><td>현미 81.6%, 감귤농축액 5%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (60g)</td></tr> <tr><th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th></tr> <tr><td>열량</td><td>108Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>35g (11%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>5g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>4g (7%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>21mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	감귤		현미 81.6%, 감귤농축액 5%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)		/총 2회 제공량 (60g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	108Kcal	탄수화물	35g (11%)	당류	5g	단백질	4g (7%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><th colspan="2">배</th></tr> <tr><td>현미 81.6%, 배농축액 5%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (60g)</td></tr> <tr><th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th></tr> <tr><td>열량</td><td>108Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>35g (11%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>5g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>4g (7%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>21mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	배		현미 81.6%, 배농축액 5%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)		/총 2회 제공량 (60g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	108Kcal	탄수화물	35g (11%)	당류	5g	단백질	4g (7%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율				
감귤																																																																				
현미 81.6%, 감귤농축액 5%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)																																																																				
/총 2회 제공량 (60g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	108Kcal																																																																			
탄수화물	35g (11%)																																																																			
당류	5g																																																																			
단백질	4g (7%)																																																																			
지방	1g (2%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	21mg (1%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
배																																																																				
현미 81.6%, 배농축액 5%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)																																																																				
/총 2회 제공량 (60g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	108Kcal																																																																			
탄수화물	35g (11%)																																																																			
당류	5g																																																																			
단백질	4g (7%)																																																																			
지방	1g (2%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	21mg (1%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				



		<p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p> <p style="text-align: center;">딸기</p> <p>현미 81.6%, 딸기농축액 5%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)</p> <p style="text-align: center;">/총 2회 제공량 (60g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 108Kcal</p> <p>탄수화물 35g (11%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 5g</p> <p>단백질 4g (7%)</p> <p>지방 1g (2%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0g</p> <p style="padding-left: 20px;">트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 21mg (1%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p>	<p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p> <p style="text-align: center;">자두</p> <p>현미 81.6%, 자두농축액 5%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)</p> <p style="text-align: center;">/총 2회 제공량 (60g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 108Kcal</p> <p>탄수화물 35g (11%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 5g</p> <p>단백질 4g (7%)</p> <p>지방 1g (2%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0g</p> <p style="padding-left: 20px;">트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 21mg (1%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p>	
		<p style="text-align: center;">사과</p> <p>현미 81.6%, 사과농축액 5%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)</p> <p style="text-align: center;">/총 2회 제공량 (60g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 108Kcal</p> <p>탄수화물 35g (11%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 5g</p> <p>단백질 4g (7%)</p> <p>지방 1g (2%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0g</p> <p style="padding-left: 20px;">트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 21mg (1%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p>	<p style="text-align: center;">매론</p> <p>현미 81.6%, 매론농축액 5%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)</p> <p style="text-align: center;">/총 2회 제공량 (60g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 108Kcal</p> <p>탄수화물 35g (11%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 5g</p> <p>단백질 4g (7%)</p> <p>지방 1g (2%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0g</p> <p style="padding-left: 20px;">트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 21mg (1%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p>	
<p>엘빈즈 쌀눈가득 곡물 1단계 (8개월 이상)</p> 	<p>상아에프 디 2,500 (50g)</p>	<p style="text-align: center;">현미</p> <p>현미 99%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</p> <p style="text-align: center;">/총 2회 제공량 (50g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 89Kcal</p> <p>탄수화물 19g (6%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 0g</p> <p>단백질 2g (3%)</p> <p>지방 0.5g (1%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0g</p> <p style="padding-left: 20px;">트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 1.2mg (0%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p>	<p style="text-align: center;">단호박</p> <p>현미 95.5%, 단호박분말 3.5%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</p> <p style="text-align: center;">/총 2회 제공량 (50g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 87Kcal</p> <p>탄수화물 18g (5%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 0g</p> <p>단백질 2g (3%)</p> <p>지방 0.5g (1%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0g</p> <p style="padding-left: 20px;">트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 1.1mg (0%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p>	<p>-무농약 친환경 쌀 이용 -참쌀가루 첨가 (함량 미표기) -쌀눈가루 2% 첨가 (쌀눈가루의 영양성분: 엘빈즈 곡물그대로 1단계 참조)</p>
		<p style="text-align: center;">당근</p> <p>현미 97%, 당근분말 2%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</p> <p style="text-align: center;">/총 2회 제공량 (50g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 88Kcal</p> <p>탄수화물 19g (6%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 0g</p> <p>단백질 2g (3%)</p>	<p style="text-align: center;">당근</p> <p>현미 97%, 당근분말 2%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</p> <p style="text-align: center;">/총 2회 제공량 (50g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 88Kcal</p> <p>탄수화물 19g (6%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 0g</p> <p>단백질 2g (3%)</p>	


		<table border="1"> <tr><td>지방</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>1.3mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	지방	0.5g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.3mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td>지방</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>1.3mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	지방	0.5g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.3mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율																																						
지방	0.5g (1%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	1.3mg (0%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
지방	0.5g (1%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	1.3mg (0%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
		<table border="1"> <tr><td colspan="2">시금치</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 97.5%, 시금치분말 1.5%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>88Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>1.3mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	시금치		현미 97.5%, 시금치분말 1.5%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	88Kcal	탄수화물	19g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0.5g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.3mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td colspan="2">브로콜리</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 96.5%, 브로콜리분말 1.5%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>86Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>17g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>1.2mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	브로콜리		현미 96.5%, 브로콜리분말 1.5%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	86Kcal	탄수화물	17g (5%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0.5g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.2mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
시금치																																																																				
현미 97.5%, 시금치분말 1.5%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				
/총 2회 제공량 (50g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	88Kcal																																																																			
탄수화물	19g (6%)																																																																			
당류	0g																																																																			
단백질	2g (3%)																																																																			
지방	0.5g (1%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	1.3mg (0%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
브로콜리																																																																				
현미 96.5%, 브로콜리분말 1.5%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				
/총 2회 제공량 (50g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	86Kcal																																																																			
탄수화물	17g (5%)																																																																			
당류	0g																																																																			
단백질	2g (3%)																																																																			
지방	0.5g (1%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	1.2mg (0%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
		<table border="1"> <tr><td colspan="2">검정콩</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 94%, 검정콩 5%, 쌀눈가루</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>90Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>1.2mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	검정콩		현미 94%, 검정콩 5%, 쌀눈가루		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	90Kcal	탄수화물	18g (5%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0.5g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.2mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td colspan="2">검정깨</td></tr> <tr><td colspan="2">백미 76%, 현미 20%, 검정깨 3%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>91Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>13mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	검정깨		백미 76%, 현미 20%, 검정깨 3%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	91Kcal	탄수화물	20g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0.5g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	13mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
검정콩																																																																				
현미 94%, 검정콩 5%, 쌀눈가루																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				
/총 2회 제공량 (50g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	90Kcal																																																																			
탄수화물	18g (5%)																																																																			
당류	0g																																																																			
단백질	2g (3%)																																																																			
지방	0.5g (1%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	1.2mg (0%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
검정깨																																																																				
백미 76%, 현미 20%, 검정깨 3%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				
/총 2회 제공량 (50g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	91Kcal																																																																			
탄수화물	20g (6%)																																																																			
당류	0g																																																																			
단백질	2g (3%)																																																																			
지방	0.5g (1%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	13mg (1%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
<p>엘빈즈 쌀눈가득 곡물 2단계 (10개월 이상)</p> 	<p>상아예프 디 2,500 (50g)</p>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">다시마</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 96.5%, 다시마분말 2.5%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>89Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>1.2mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	다시마		현미 96.5%, 다시마분말 2.5%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	89Kcal	탄수화물	19g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0.5g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.2mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td colspan="2">양파</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 97.5%, 양파분말 1.5%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>88Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>1.2mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	양파		현미 97.5%, 양파분말 1.5%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	88Kcal	탄수화물	19g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0.5g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.2mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>-무농약 친환경 쌀 이용 -참쌀가루 첨가 (함량 미표기) -쌀눈가루 2% 첨가 (쌀눈가루의 영양성분: 엘빈즈 곡물 그대로 1단계 참조)</p>
다시마																																																																				
현미 96.5%, 다시마분말 2.5%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				
/총 2회 제공량 (50g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	89Kcal																																																																			
탄수화물	19g (6%)																																																																			
당류	0g																																																																			
단백질	2g (3%)																																																																			
지방	0.5g (1%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	1.2mg (0%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
양파																																																																				
현미 97.5%, 양파분말 1.5%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				
/총 2회 제공량 (50g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	88Kcal																																																																			
탄수화물	19g (6%)																																																																			
당류	0g																																																																			
단백질	2g (3%)																																																																			
지방	0.5g (1%)																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	1.2mg (0%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
		<table border="1"> <tr><td colspan="2">다시마</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 96.5%, 다시마분말 2.5%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> </table>	다시마		현미 96.5%, 다시마분말 2.5%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		<table border="1"> <tr><td colspan="2">표고버섯</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 96.5%, 표고버섯분말 2.5%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> </table>	표고버섯		현미 96.5%, 표고버섯분말 2.5%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																						
다시마																																																																				
현미 96.5%, 다시마분말 2.5%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				
표고버섯																																																																				
현미 96.5%, 표고버섯분말 2.5%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				



		<table border="1"> <tr><th colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</th></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td></td></tr> <tr><td>열량</td><td>89Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>1.2mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	89Kcal	탄수화물	19g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0.5g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.2mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><th colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</th></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td></td></tr> <tr><td>열량</td><td>89Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>1.5mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	89Kcal	탄수화물	19g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0.5g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.5mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율						
/총 2회 제공량 (50g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	89Kcal																																																											
탄수화물	19g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	0.5g (1%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	1.2mg (0%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
/총 2회 제공량 (50g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	89Kcal																																																											
탄수화물	19g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	0.5g (1%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	1.5mg (0%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
		<p style="text-align: center;">새우</p> <p>현미 97.5%, 해조칼슘분말(아일랜드산) 1.5%</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</th></tr> <tr><th colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</th></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td></td></tr> <tr><td>열량</td><td>88Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>19g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.5g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>1.2mg (0%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	88Kcal	탄수화물	19g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0.5g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.2mg (0%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율																														
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																												
/총 2회 제공량 (50g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	88Kcal																																																											
탄수화물	19g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	0.5g (1%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	1.2mg (0%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
<p>엘빈즈 쌀눈가득 곡물 3단계 (12개월 이상)</p> 	<p>상아에프 디 3,000 (60g)</p>	<p style="text-align: center;">포도</p> <p>현미 59%, 흑미 20%, 포도농축액 5%</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)</th></tr> <tr><th colspan="2">/총 2회 제공량 (60g)</th></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td></td></tr> <tr><td>열량</td><td>104Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>23g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>4.5g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.3g (3.8%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.4g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>26.3mg (1.5%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)		/총 2회 제공량 (60g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	104Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	4.5g	단백질	2.3g (3.8%)	지방	0.4g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	26.3mg (1.5%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p style="text-align: center;">사과</p> <p>현미 79%, 사과농축액 5%</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)</th></tr> <tr><th colspan="2">/총 2회 제공량 (60g)</th></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td></td></tr> <tr><td>열량</td><td>104Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>23g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>4.5g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.3g (3.8%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.4g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>30.8mg (1.5%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)		/총 2회 제공량 (60g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	104Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	4.5g	단백질	2.3g (3.8%)	지방	0.4g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	30.8mg (1.5%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>-무농약 친환 경 쌀 이용 -찰쌀가루 첨가 (함량 미표기) -쌀눈가루 2% 첨가 (쌀눈가루의 영양성분: 엘빈즈 곡물그대로 1단계 참조)</p>
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)																																																												
/총 2회 제공량 (60g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	104Kcal																																																											
탄수화물	23g (7%)																																																											
당류	4.5g																																																											
단백질	2.3g (3.8%)																																																											
지방	0.4g (1%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	26.3mg (1.5%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)																																																												
/총 2회 제공량 (60g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	104Kcal																																																											
탄수화물	23g (7%)																																																											
당류	4.5g																																																											
단백질	2.3g (3.8%)																																																											
지방	0.4g (1%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	30.8mg (1.5%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
		<p style="text-align: center;">감귤</p> <p>현미 78%, 감귤농축액 5%</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)</th></tr> <tr><th colspan="2">/총 2회 제공량 (60g)</th></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td></td></tr> <tr><td>열량</td><td>106.5Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>23g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>4.5g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.3g (3.8%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.4g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>30.8mg (1.5%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)		/총 2회 제공량 (60g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	106.5Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	4.5g	단백질	2.3g (3.8%)	지방	0.4g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	30.8mg (1.5%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p style="text-align: center;">딸기</p> <p>현미 79%, 딸기농축액 5%</p> <table border="1"> <tr><th colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)</th></tr> <tr><th colspan="2">/총 2회 제공량 (60g)</th></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td></td></tr> <tr><td>열량</td><td>107.3Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>24g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>4.5g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.5g (2.3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.4g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>30.8mg (1.5%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)		/총 2회 제공량 (60g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	107.3Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	4.5g	단백질	1.5g (2.3%)	지방	0.4g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	30.8mg (1.5%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)																																																												
/총 2회 제공량 (60g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	106.5Kcal																																																											
탄수화물	23g (7%)																																																											
당류	4.5g																																																											
단백질	2.3g (3.8%)																																																											
지방	0.4g (1%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	30.8mg (1.5%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g)																																																												
/총 2회 제공량 (60g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	107.3Kcal																																																											
탄수화물	24g (7%)																																																											
당류	4.5g																																																											
단백질	1.5g (2.3%)																																																											
지방	0.4g (1%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	30.8mg (1.5%)																																																											
% 영양소기준치: 1일																																																												
영양소기준치에 대한 비율																																																												



		<p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p> <p style="text-align: center;">블루베리</p> <p>현미 78%, 블루베리 농축액 5%, 블루베리 분말 1%,</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g) /총 2회 제공량 (60g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 104Kcal</p> <p>탄수화물 23g (7%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 4.5g</p> <p>단백질 2.3g (3.8%)</p> <p>지방 0.4g (1%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0g</p> <p style="padding-left: 20px;">트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 30.8mg (1.5%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p>	<p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p> <p style="text-align: center;">바나나</p> <p>현미 78%, 바나나농축액 5%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(30g) /총 2회 제공량 (60g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 109Kcal</p> <p>탄수화물 22g (7%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 4.5g</p> <p>단백질 2g (3%)</p> <p>지방 1g (2%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0g</p> <p style="padding-left: 20px;">트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 30.8mg (1.5%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p>	
<p>라이스까까 (6개월 이상)</p> 	<p>맘스토어</p> <p>2,000 (50g)</p>	<p style="text-align: center;">현미</p> <p>현미 99.5%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g) /총 2회 제공량 (50g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 99.2Kcal</p> <p>탄수화물 21.4g (6.7%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 0g</p> <p>단백질 2.3g (3.8%)</p> <p>지방 0.5g (1%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0.2g (0.2%)</p> <p style="padding-left: 20px;">트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 5.2mg (0.3%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p>		<p>-유기농 원재료 이용</p> <p>-찰쌀가루 첨가 (함량 미표기)</p> <p>-알루미늄 지퍼포장</p> <p>-유통기한 6개월 미만</p>
<p>라이스까까 (7개월 이상)</p> 	<p>맘스토어</p> <p>2,000 (50g)</p>	<p style="text-align: center;">당근</p> <p>현미 97.5%, 당근분태 2%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g) /총 2회 제공량 (50g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 94Kcal</p> <p>탄수화물 20.8g (6.4%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 0g</p> <p>단백질 2.1g (3.5%)</p> <p>지방 0.3g (0.5%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0.06g (0.5%)</p> <p style="padding-left: 20px;">트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 5.4mg (0.3%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p>	<p style="text-align: center;">단호박</p> <p>현미 97%, 단호박분말 2.5%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g) /총 2회 제공량 (50g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 95.4Kcal</p> <p>탄수화물 20.2g (6.2%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 0g</p> <p>단백질 1.9g (3.2%)</p> <p>지방 0.8g (1.4%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0.2g (1.3%)</p> <p style="padding-left: 20px;">트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 19.1mg (0.9%)</p> <p>% 영양소기준치: 1일</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양소기준치에 대한 비율</p>	<p>-유기농 원재료 이용</p> <p>-찰쌀가루 첨가 (함량 미표기)</p> <p>-알루미늄 지퍼포장</p> <p>-유통기한 6개월 미만</p>
		<p style="text-align: center;">자색고구마</p> <p>현미 97%, 자색고구마분말 2.5%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g) /총 2회 제공량 (50g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 99.9Kcal</p> <p>탄수화물 20.9g (6.4%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 0g</p> <p>단백질 1.9g (3.2%)</p> <p>지방 0.9g (1.9%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0.03g (1.8%)</p>	<p style="text-align: center;">브로콜리</p> <p>현미 97.5%, 브로콜리분말 2%</p> <hr/> <p style="text-align: center;">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g) /총 2회 제공량 (50g)</p> <p style="text-align: center;">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 98.1Kcal</p> <p>탄수화물 21.1g (6.4%)</p> <p style="padding-left: 20px;">당류 0g</p> <p>단백질 2.1g (3.5%)</p> <p>지방 0.6g (1.1%)</p> <p style="padding-left: 20px;">포화지방 0.2g (1.2%)</p>	

		<table border="1"> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>9.1mg (0.4%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	9.1mg (0.4%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>2.2mg (0.2%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	2.2mg (0.2%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율																																														
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	9.1mg (0.4%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	2.2mg (0.2%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
		<table border="1"> <tr><td>양파</td><td></td></tr> <tr><td>현미 97%, 양파분말 2.5% 2%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>98.3Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6.1%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.6g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3.3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1.2g (0.3%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.36g (2.4%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19.8mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	양파		현미 97%, 양파분말 2.5% 2%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	98.3Kcal	탄수화물	20g (6.1%)	당류	0.6g	단백질	2g (3.3%)	지방	1.2g (0.3%)	포화지방	0.36g (2.4%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	19.8mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td>시금치</td><td></td></tr> <tr><td>현미 97.5%, 시금치분말 2%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>94.6Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20.7g (6.3%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2.1g (3.5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.4g (0.8%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.12g (0.9%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19.8mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	시금치		현미 97.5%, 시금치분말 2%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	94.6Kcal	탄수화물	20.7g (6.3%)	당류	0g	단백질	2.1g (3.5%)	지방	0.4g (0.8%)	포화지방	0.12g (0.9%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	19.8mg (1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
양파																																																																				
현미 97%, 양파분말 2.5% 2%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				
/총 2회 제공량 (50g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	98.3Kcal																																																																			
탄수화물	20g (6.1%)																																																																			
당류	0.6g																																																																			
단백질	2g (3.3%)																																																																			
지방	1.2g (0.3%)																																																																			
포화지방	0.36g (2.4%)																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	19.8mg (1%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
시금치																																																																				
현미 97.5%, 시금치분말 2%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				
/총 2회 제공량 (50g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	94.6Kcal																																																																			
탄수화물	20.7g (6.3%)																																																																			
당류	0g																																																																			
단백질	2.1g (3.5%)																																																																			
지방	0.4g (0.8%)																																																																			
포화지방	0.12g (0.9%)																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	19.8mg (1%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
<p>라이스까까 (12개월 이상)</p> 	<p>맘스토어 2,000 (50g)</p>	<p>카레</p> <p>유기농 현미 97%, 카레분말(강황, 코리안더) 2.5%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>97.7Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6.1%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.2g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3.3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1.1g (2.1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.38g (2.5%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>48.7mg (2.3%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)		/총 2회 제공량 (50g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	97.7Kcal	탄수화물	20g (6.1%)	당류	0.2g	단백질	2g (3.3%)	지방	1.1g (2.1%)	포화지방	0.38g (2.5%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	48.7mg (2.3%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>-유기농 원재료 이용</p> <p>-참쌀가루 첨가 (함량 미표기)</p> <p>-알루미늄 지퍼포장</p> <p>-유통기한 6개월 미만</p>																																					
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(25g)																																																																				
/총 2회 제공량 (50g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	97.7Kcal																																																																			
탄수화물	20g (6.1%)																																																																			
당류	0.2g																																																																			
단백질	2g (3.3%)																																																																			
지방	1.1g (2.1%)																																																																			
포화지방	0.38g (2.5%)																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	48.7mg (2.3%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
<p>유기농 과자 (6개월 이상)</p> 	<p>맘스쿡 2,800 (70g)</p>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">유기 쌀 스낵</td></tr> <tr><td colspan="2">백미 99.6%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량 (30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 약 2회제공량(70g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>115Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>26g (8%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>100mg (5%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	유기 쌀 스낵		백미 99.6%		영양성분 1회 제공량 (30g)		/총 약 2회제공량(70g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	115Kcal	탄수화물	26g (8%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	100mg (5%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td colspan="2">단호박 스낵</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 44.75%, 백미 44.75%, 단호박스낵쌀 10%(고구마전분 80%, 단호박가루 20%)</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량 (30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 약 2회제공량(70g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>115Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>27g (8%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>100mg (5%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	단호박 스낵		현미 44.75%, 백미 44.75%, 단호박스낵쌀 10%(고구마전분 80%, 단호박가루 20%)		영양성분 1회 제공량 (30g)		/총 약 2회제공량(70g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	115Kcal	탄수화물	27g (8%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	100mg (5%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>-유기농 원재료 이용</p> <p>-참쌀가루 첨가 (함량 미표기)</p>
유기 쌀 스낵																																																																				
백미 99.6%																																																																				
영양성분 1회 제공량 (30g)																																																																				
/총 약 2회제공량(70g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	115Kcal																																																																			
탄수화물	26g (8%)																																																																			
당류	0g																																																																			
단백질	2g (3%)																																																																			
지방	0g																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	100mg (5%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
단호박 스낵																																																																				
현미 44.75%, 백미 44.75%, 단호박스낵쌀 10%(고구마전분 80%, 단호박가루 20%)																																																																				
영양성분 1회 제공량 (30g)																																																																				
/총 약 2회제공량(70g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	115Kcal																																																																			
탄수화물	27g (8%)																																																																			
당류	0g																																																																			
단백질	2g (3%)																																																																			
지방	0g																																																																			
포화지방	0g																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	100mg (5%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
		<table border="1"> <tr><td colspan="2">자색 고구마 스낵</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 44.75%, 백미 44.75%, 자색고구마스낵쌀 10%(고구마전분 80%, 자색고구마가루 20%)</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량 (30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 약 2회제공량(70g)</td></tr> </table>	자색 고구마 스낵		현미 44.75%, 백미 44.75%, 자색고구마스낵쌀 10%(고구마전분 80%, 자색고구마가루 20%)		영양성분 1회 제공량 (30g)		/총 약 2회제공량(70g)		<table border="1"> <tr><td colspan="2">유기 현미팜 스낵</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 99.7%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량 (30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 약 2회제공량(70g)</td></tr> </table>	유기 현미팜 스낵		현미 99.7%		영양성분 1회 제공량 (30g)		/총 약 2회제공량(70g)																																																		
자색 고구마 스낵																																																																				
현미 44.75%, 백미 44.75%, 자색고구마스낵쌀 10%(고구마전분 80%, 자색고구마가루 20%)																																																																				
영양성분 1회 제공량 (30g)																																																																				
/총 약 2회제공량(70g)																																																																				
유기 현미팜 스낵																																																																				
현미 99.7%																																																																				
영양성분 1회 제공량 (30g)																																																																				
/총 약 2회제공량(70g)																																																																				




		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>열량</td><td>115Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>27g (8%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>100mg (5%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </tbody> </table>	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	115Kcal	탄수화물	27g (8%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	100mg (5%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>열량</td><td>115Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>26g (8%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>100mg (5%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </tbody> </table>	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	115Kcal	탄수화물	26g (8%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	100mg (5%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율					
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																							
열량	115Kcal																																																						
탄수화물	27g (8%)																																																						
당류	0g																																																						
단백질	2g (3%)																																																						
지방	0g																																																						
포화지방	0g																																																						
트랜스지방	0g																																																						
콜레스테롤	0mg																																																						
나트륨	100mg (5%)																																																						
% 영양소기준치: 1일																																																							
영양소기준치에 대한 비율																																																							
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																							
열량	115Kcal																																																						
탄수화물	26g (8%)																																																						
당류	0g																																																						
단백질	2g (3%)																																																						
지방	0g																																																						
포화지방	0g																																																						
트랜스지방	0g																																																						
콜레스테롤	0mg																																																						
나트륨	100mg (5%)																																																						
% 영양소기준치: 1일																																																							
영양소기준치에 대한 비율																																																							
<p>자연담은 쌀과자 (6개월 이상)</p> 	<p>자연담은 쌀과자 2,500 (80g)</p>	<p>순수현미</p> <p>현미 100%</p> <p>영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>열량</td><td>158.7Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>34.3g (10.5%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>0.2g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3.6g (6.0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.8g (1.6%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0.3g (1.8%)</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>8.3mg (0.4%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </tbody> </table>	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	158.7Kcal	탄수화물	34.3g (10.5%)	당류	0.2g	단백질	3.6g (6.0%)	지방	0.8g (1.6%)	포화지방	0.3g (1.8%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	8.3mg (0.4%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<p>-유기농 원재료 이용 -두 가지 형태 (막대형/시리얼형) -웰리퍼핑머신 (150°C 이내에서 퍼핑, 특허 제 10-080727 곡물 퍼핑장치)</p>																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																							
열량	158.7Kcal																																																						
탄수화물	34.3g (10.5%)																																																						
당류	0.2g																																																						
단백질	3.6g (6.0%)																																																						
지방	0.8g (1.6%)																																																						
포화지방	0.3g (1.8%)																																																						
트랜스지방	0g																																																						
콜레스테롤	0mg																																																						
나트륨	8.3mg (0.4%)																																																						
% 영양소기준치: 1일																																																							
영양소기준치에 대한 비율																																																							
<p>자연담은 쌀과자 (7개월 이상)</p> 	<p>자연담은 쌀과자 2,500 (80g)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>단호박현미</th> <th>검은콩현미</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>현미 95%, 단호박과립 5%(단호박 50%, 현미분 50%)</td> <td>현미 95%, 검은콩 5%</td> </tr> <tr> <td>영양성 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)</td> <td>영양성 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)</td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량 152.6Kcal</td> <td>열량 156.7Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물 32.4g (9.9%)</td> <td>탄수화물 32.3g (9.8%)</td> </tr> <tr> <td> 당류 1.1g</td> <td> 당류 0.4g</td> </tr> <tr> <td>단백질 3.1g (5.2%)</td> <td>단백질 4.0g (6.7%)</td> </tr> <tr> <td>지방 1.2g (2.3%)</td> <td>지방 1.3g (2.6%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방 0.3g (2.0%)</td> <td> 포화지방 0.5g (3.2%)</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방 0g</td> <td> 트랜스지방 0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤 0mg</td> <td>콜레스테롤 0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨 61.9mg (3.1%)</td> <td>나트륨 1.9mg (0.1%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td> </tr> <tr> <td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> <tr> <td>당근현미</td> <td>자색고구마현미</td> </tr> <tr> <td>현미 98%, 당근 2%</td> <td>현미 95%, 자색고구마과립 5%(자색고구마)</td> </tr> <tr> <td>영양성 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)</td> <td>영양성 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)</td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량 150.4Kcal</td> <td>열량 159.9Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물 33.3g (10.2%)</td> <td>탄수화물 33.4g (10.2%)</td> </tr> <tr> <td> 당류 0.6g</td> <td> 당류 0.6g</td> </tr> <tr> <td>단백질 3.3g (5.6%)</td> <td>단백질 3.1g (5.1%)</td> </tr> <tr> <td>지방 0.4g (0.8%)</td> <td>지방 1.5g (3.1%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방 0.1g (0.8%)</td> <td> 포화지방 0.4g (2.9%)</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방 0g</td> <td> 트랜스지방 0g</td> </tr> </tbody> </table>	단호박현미	검은콩현미	현미 95%, 단호박과립 5%(단호박 50%, 현미분 50%)	현미 95%, 검은콩 5%	영양성 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)	영양성 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	열량 152.6Kcal	열량 156.7Kcal	탄수화물 32.4g (9.9%)	탄수화물 32.3g (9.8%)	당류 1.1g	당류 0.4g	단백질 3.1g (5.2%)	단백질 4.0g (6.7%)	지방 1.2g (2.3%)	지방 1.3g (2.6%)	포화지방 0.3g (2.0%)	포화지방 0.5g (3.2%)	트랜스지방 0g	트랜스지방 0g	콜레스테롤 0mg	콜레스테롤 0mg	나트륨 61.9mg (3.1%)	나트륨 1.9mg (0.1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		당근현미	자색고구마현미	현미 98%, 당근 2%	현미 95%, 자색고구마과립 5%(자색고구마)	영양성 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)	영양성 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	열량 150.4Kcal	열량 159.9Kcal	탄수화물 33.3g (10.2%)	탄수화물 33.4g (10.2%)	당류 0.6g	당류 0.6g	단백질 3.3g (5.6%)	단백질 3.1g (5.1%)	지방 0.4g (0.8%)	지방 1.5g (3.1%)	포화지방 0.1g (0.8%)	포화지방 0.4g (2.9%)	트랜스지방 0g	트랜스지방 0g	<p>-유기농 원재료 이용 -두 가지 형태 (막대형/시리얼형) -웰리퍼핑머신 (150°C 이내에서 퍼핑, 특허 제 10-080727 곡물 퍼핑장치)</p>
단호박현미	검은콩현미																																																						
현미 95%, 단호박과립 5%(단호박 50%, 현미분 50%)	현미 95%, 검은콩 5%																																																						
영양성 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)	영양성 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)																																																						
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																						
열량 152.6Kcal	열량 156.7Kcal																																																						
탄수화물 32.4g (9.9%)	탄수화물 32.3g (9.8%)																																																						
당류 1.1g	당류 0.4g																																																						
단백질 3.1g (5.2%)	단백질 4.0g (6.7%)																																																						
지방 1.2g (2.3%)	지방 1.3g (2.6%)																																																						
포화지방 0.3g (2.0%)	포화지방 0.5g (3.2%)																																																						
트랜스지방 0g	트랜스지방 0g																																																						
콜레스테롤 0mg	콜레스테롤 0mg																																																						
나트륨 61.9mg (3.1%)	나트륨 1.9mg (0.1%)																																																						
% 영양소기준치: 1일																																																							
영양소기준치에 대한 비율																																																							
당근현미	자색고구마현미																																																						
현미 98%, 당근 2%	현미 95%, 자색고구마과립 5%(자색고구마)																																																						
영양성 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)	영양성 1회 제공량: 1/2봉지(40g) /총 2회 제공량 (80g)																																																						
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																						
열량 150.4Kcal	열량 159.9Kcal																																																						
탄수화물 33.3g (10.2%)	탄수화물 33.4g (10.2%)																																																						
당류 0.6g	당류 0.6g																																																						
단백질 3.3g (5.6%)	단백질 3.1g (5.1%)																																																						
지방 0.4g (0.8%)	지방 1.5g (3.1%)																																																						
포화지방 0.1g (0.8%)	포화지방 0.4g (2.9%)																																																						
트랜스지방 0g	트랜스지방 0g																																																						

		<table border="1"> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>8.7mg (0.4%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	콜레스테롤	0mg	나트륨	8.7mg (0.4%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>14.6mg (0.7%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> <tr><td colspan="2">50%, 현미분 50%)</td></tr> </table>	콜레스테롤	0mg	나트륨	14.6mg (0.7%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		50%, 현미분 50%)																																																
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	8.7mg (0.4%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	14.6mg (0.7%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
50%, 현미분 50%)																																																																				
		<table border="1"> <tr><td colspan="2">블루베리현미</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 98%, 블루베리 2%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>161.1Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>34.5g (10.5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.5g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3.2g (5.4%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1.1g (2.3%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.3g (2.2%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>3.0mg (0.2%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	블루베리현미		현미 98%, 블루베리 2%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	161.1Kcal	탄수화물	34.5g (10.5%)	당류	0.5g	단백질	3.2g (5.4%)	지방	1.1g (2.3%)	포화지방	0.3g (2.2%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	3.0mg (0.2%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td colspan="2">다시마현미</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 97%, 다시마 3%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>155.6Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>33.3g (10.2%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.3g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3.3g (5.5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1.0g (2.0%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.3g (2.0%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>70.7mg (3.5%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	다시마현미		현미 97%, 다시마 3%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	155.6Kcal	탄수화물	33.3g (10.2%)	당류	0.3g	단백질	3.3g (5.5%)	지방	1.0g (2.0%)	포화지방	0.3g (2.0%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	70.7mg (3.5%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
블루베리현미																																																																				
현미 98%, 블루베리 2%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																																				
/총 2회 제공량 (80g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	161.1Kcal																																																																			
탄수화물	34.5g (10.5%)																																																																			
당류	0.5g																																																																			
단백질	3.2g (5.4%)																																																																			
지방	1.1g (2.3%)																																																																			
포화지방	0.3g (2.2%)																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	3.0mg (0.2%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
다시마현미																																																																				
현미 97%, 다시마 3%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																																				
/총 2회 제공량 (80g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	155.6Kcal																																																																			
탄수화물	33.3g (10.2%)																																																																			
당류	0.3g																																																																			
단백질	3.3g (5.5%)																																																																			
지방	1.0g (2.0%)																																																																			
포화지방	0.3g (2.0%)																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	70.7mg (3.5%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
		<table border="1"> <tr><td colspan="2">사과현미</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 97%, 건조사과 3%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>158.4Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>33.5g (10.2%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.7g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3.5g (5.8%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1.2g (2.4%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.4g (2.3%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>3.4mg (0.2%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	사과현미		현미 97%, 건조사과 3%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	158.4Kcal	탄수화물	33.5g (10.2%)	당류	0.7g	단백질	3.5g (5.8%)	지방	1.2g (2.4%)	포화지방	0.4g (2.3%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	3.4mg (0.2%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td colspan="2">브로콜리현미</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 98%, 브로콜리가루 2%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>157.0Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>33.8g (10.3%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.4g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3.4g (5.7%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.9g (1.8%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.3g (1.9%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>3.5mg (0.2%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	브로콜리현미		현미 98%, 브로콜리가루 2%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	157.0Kcal	탄수화물	33.8g (10.3%)	당류	0.4g	단백질	3.4g (5.7%)	지방	0.9g (1.8%)	포화지방	0.3g (1.9%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	3.5mg (0.2%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
사과현미																																																																				
현미 97%, 건조사과 3%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																																				
/총 2회 제공량 (80g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	158.4Kcal																																																																			
탄수화물	33.5g (10.2%)																																																																			
당류	0.7g																																																																			
단백질	3.5g (5.8%)																																																																			
지방	1.2g (2.4%)																																																																			
포화지방	0.4g (2.3%)																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	3.4mg (0.2%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
브로콜리현미																																																																				
현미 98%, 브로콜리가루 2%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																																				
/총 2회 제공량 (80g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	157.0Kcal																																																																			
탄수화물	33.8g (10.3%)																																																																			
당류	0.4g																																																																			
단백질	3.4g (5.7%)																																																																			
지방	0.9g (1.8%)																																																																			
포화지방	0.3g (1.9%)																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	3.5mg (0.2%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
		<table border="1"> <tr><td colspan="2">시금치현미</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 98%, 시금치 2%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>151.3Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>33.1g (10.1%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.2g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3.4g (5.7%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.6g (1.3%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.2g (1.4%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>6.0mg (0.3%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	시금치현미		현미 98%, 시금치 2%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	151.3Kcal	탄수화물	33.1g (10.1%)	당류	0.2g	단백질	3.4g (5.7%)	지방	0.6g (1.3%)	포화지방	0.2g (1.4%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	6.0mg (0.3%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td colspan="2">표고현미</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 98%, 건표고버섯 2%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>158.1Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>33.9g (10.3%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.3g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3.4g (5.7%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1.1g (2.2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.3g (2.2%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>2.6mg (0.1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	표고현미		현미 98%, 건표고버섯 2%		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	158.1Kcal	탄수화물	33.9g (10.3%)	당류	0.3g	단백질	3.4g (5.7%)	지방	1.1g (2.2%)	포화지방	0.3g (2.2%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	2.6mg (0.1%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		
시금치현미																																																																				
현미 98%, 시금치 2%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																																				
/총 2회 제공량 (80g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	151.3Kcal																																																																			
탄수화물	33.1g (10.1%)																																																																			
당류	0.2g																																																																			
단백질	3.4g (5.7%)																																																																			
지방	0.6g (1.3%)																																																																			
포화지방	0.2g (1.4%)																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	6.0mg (0.3%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
표고현미																																																																				
현미 98%, 건표고버섯 2%																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																																				
/총 2회 제공량 (80g)																																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																				
열량	158.1Kcal																																																																			
탄수화물	33.9g (10.3%)																																																																			
당류	0.3g																																																																			
단백질	3.4g (5.7%)																																																																			
지방	1.1g (2.2%)																																																																			
포화지방	0.3g (2.2%)																																																																			
트랜스지방	0g																																																																			
콜레스테롤	0mg																																																																			
나트륨	2.6mg (0.1%)																																																																			
% 영양소기준치: 1일																																																																				
영양소기준치에 대한 비율																																																																				
		<table border="1"> <tr><td colspan="2">카레현미</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 95%, 카레과립 5%(오투기 백세카리 90%, 미분 5%, 정제염 3%, 효소처리스테비아 2%)</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)</td></tr> <tr><td colspan="2">/총 2회 제공량 (80g)</td></tr> </table>	카레현미		현미 95%, 카레과립 5%(오투기 백세카리 90%, 미분 5%, 정제염 3%, 효소처리스테비아 2%)		영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)		/총 2회 제공량 (80g)																																																											
카레현미																																																																				
현미 95%, 카레과립 5%(오투기 백세카리 90%, 미분 5%, 정제염 3%, 효소처리스테비아 2%)																																																																				
영양성분 1회 제공량: 1/2봉지(40g)																																																																				
/총 2회 제공량 (80g)																																																																				
<p>자연담은 쌀과자 (18개월 이상)</p> 	<p>자연담은 쌀과자 2,500 (80g)</p>			<p>-유기농 원재료 이용 -두 가지 형태 (막대형/시리얼형) -웰퍼핑머신</p>																																																																

		<table border="1"> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>156.0Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>32.0g (9.8%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>0.4g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3.1g (5.2%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1.7g (3.4%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0.6g (4.1%)</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>144.4mg (7.2%)</td></tr> <tr><td colspan="2">% 영양소기준치: 1일</td></tr> <tr><td colspan="2">영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	156.0Kcal	탄수화물	32.0g (9.8%)	당류	0.4g	단백질	3.1g (5.2%)	지방	1.7g (3.4%)	포화지방	0.6g (4.1%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	144.4mg (7.2%)	% 영양소기준치: 1일		영양소기준치에 대한 비율		(150°C 이내에서 퍼핑, 특허 제 10-080727 곡물 퍼핑장치)																																																																		
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	156.0Kcal																																																																																												
탄수화물	32.0g (9.8%)																																																																																												
당류	0.4g																																																																																												
단백질	3.1g (5.2%)																																																																																												
지방	1.7g (3.4%)																																																																																												
포화지방	0.6g (4.1%)																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	144.4mg (7.2%)																																																																																												
% 영양소기준치: 1일																																																																																													
영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
<p>구름빵 과수원길</p>  <p>과수원길 2,000 (20g)</p>		<table border="1"> <tr><td colspan="2">치즈현미쌀과자</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 68.5%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지), 혼합탈지분유, 레시틴 24%, 치즈분말 4%, 설탕 2.3%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 한봉지 (20g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>90Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>15g (4.5%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>2.6g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3.3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>2.6g (5.2%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>2.1g (14%)</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>63mg (3.1%)</td></tr> <tr><td>칼슘</td><td>134mg (19%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td colspan="2">초코현미쌀과자</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 51.04%, 흑미 9%, 다크초코릿 32%, 리뉴얼초코 2%, 코코아버터 2%, 설탕 1.5%, 코코아분말 0.45%, 볶음 코코넛</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 한봉지 (20g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>90Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>14g (4.2%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>2g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3.3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>3g (6%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>1.8g (12%)</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>45mg (2.2%)</td></tr> <tr><td>칼슘</td><td>146mg (20%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td colspan="2">단호박현미쌀과자</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 68.5%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지), 혼합탈지분유, 레시틴 25%, 단호박분말 4.73%, 설탕 3%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 한봉지 (20g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>90Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>15g (4.5%)</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>3g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.4g (2.3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>2.3g (4.6%)</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>1.9g (12.6%)</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>15mg (0.75%)</td></tr> <tr><td>칼슘</td><td>118mg (16%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	치즈현미쌀과자		현미 68.5%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지), 혼합탈지분유, 레시틴 24%, 치즈분말 4%, 설탕 2.3%		영양성분 1회제공량 한봉지 (20g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	90Kcal	탄수화물	15g (4.5%)	당류	2.6g	단백질	2g (3.3%)	지방	2.6g (5.2%)	포화지방	2.1g (14%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	63mg (3.1%)	칼슘	134mg (19%)	*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율		초코현미쌀과자		현미 51.04%, 흑미 9%, 다크초코릿 32%, 리뉴얼초코 2%, 코코아버터 2%, 설탕 1.5%, 코코아분말 0.45%, 볶음 코코넛		영양성분 1회제공량 한봉지 (20g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	90Kcal	탄수화물	14g (4.2%)	당류	2g	단백질	2g (3.3%)	지방	3g (6%)	포화지방	1.8g (12%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	45mg (2.2%)	칼슘	146mg (20%)	*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율		단호박현미쌀과자		현미 68.5%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지), 혼합탈지분유, 레시틴 25%, 단호박분말 4.73%, 설탕 3%		영양성분 1회제공량 한봉지 (20g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	90Kcal	탄수화물	15g (4.5%)	당류	3g	단백질	1.4g (2.3%)	지방	2.3g (4.6%)	포화지방	1.9g (12.6%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	15mg (0.75%)	칼슘	118mg (16%)	*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율		<p>- 해 조 칼슘 0.6% 함유</p> <p>-청국장 0.02% 함유</p> <p>-죽염 첨가 (함량 미표기)</p>
치즈현미쌀과자																																																																																													
현미 68.5%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지), 혼합탈지분유, 레시틴 24%, 치즈분말 4%, 설탕 2.3%																																																																																													
영양성분 1회제공량 한봉지 (20g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	90Kcal																																																																																												
탄수화물	15g (4.5%)																																																																																												
당류	2.6g																																																																																												
단백질	2g (3.3%)																																																																																												
지방	2.6g (5.2%)																																																																																												
포화지방	2.1g (14%)																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	63mg (3.1%)																																																																																												
칼슘	134mg (19%)																																																																																												
*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
초코현미쌀과자																																																																																													
현미 51.04%, 흑미 9%, 다크초코릿 32%, 리뉴얼초코 2%, 코코아버터 2%, 설탕 1.5%, 코코아분말 0.45%, 볶음 코코넛																																																																																													
영양성분 1회제공량 한봉지 (20g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	90Kcal																																																																																												
탄수화물	14g (4.2%)																																																																																												
당류	2g																																																																																												
단백질	2g (3.3%)																																																																																												
지방	3g (6%)																																																																																												
포화지방	1.8g (12%)																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	45mg (2.2%)																																																																																												
칼슘	146mg (20%)																																																																																												
*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
단호박현미쌀과자																																																																																													
현미 68.5%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지), 혼합탈지분유, 레시틴 25%, 단호박분말 4.73%, 설탕 3%																																																																																													
영양성분 1회제공량 한봉지 (20g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													
열량	90Kcal																																																																																												
탄수화물	15g (4.5%)																																																																																												
당류	3g																																																																																												
단백질	1.4g (2.3%)																																																																																												
지방	2.3g (4.6%)																																																																																												
포화지방	1.9g (12.6%)																																																																																												
트랜스지방	0g																																																																																												
콜레스테롤	0mg																																																																																												
나트륨	15mg (0.75%)																																																																																												
칼슘	118mg (16%)																																																																																												
*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율																																																																																													
<p>유기농현미가 빠띠체를 만나면 (6개월 이상)</p> 	<p>리뉴얼라이프 2,000 (30g)</p>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">베리 삼총사</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 96.8%, 블루베리농축액(미국산, brix:67) 1%, 딸기농축액(국내산, brix: 65) 1.5%, 오디농축액 (국내산, brix: 60) 0.5%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td colspan="2">야채 친구들</td></tr> <tr><td colspan="2">현미 97.7%, 당근분말 1%, 시금치분말 0.5%, 병잎분말 0.3%, 케일분말 0.3%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> </table>	베리 삼총사		현미 96.8%, 블루베리농축액(미국산, brix:67) 1%, 딸기농축액(국내산, brix: 65) 1.5%, 오디농축액 (국내산, brix: 60) 0.5%		영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)		야채 친구들		현미 97.7%, 당근분말 1%, 시금치분말 0.5%, 병잎분말 0.3%, 케일분말 0.3%		영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		<p>-유기농 원재료 이용</p> <p>-청국장 0.2% 함유</p>																																																																												
베리 삼총사																																																																																													
현미 96.8%, 블루베리농축액(미국산, brix:67) 1%, 딸기농축액(국내산, brix: 65) 1.5%, 오디농축액 (국내산, brix: 60) 0.5%																																																																																													
영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)																																																																																													
야채 친구들																																																																																													
현미 97.7%, 당근분말 1%, 시금치분말 0.5%, 병잎분말 0.3%, 케일분말 0.3%																																																																																													
영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)																																																																																													
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																													

		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>열량</td> <td>115Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>23g (7%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3g (5%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>2.9mg (0%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	115Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	2.9mg (0%)	*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tbody> <tr> <td>열량</td> <td>115Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>23g (7%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2.5g (4.1%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>5mg (0.25%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	열량	115Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	0g	단백질	2.5g (4.1%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	5mg (0.25%)	*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율								
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	115Kcal																																																			
탄수화물	23g (7%)																																																			
당류	0g																																																			
단백질	3g (5%)																																																			
지방	1g (2%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	2.9mg (0%)																																																			
*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율																																																				
열량	115Kcal																																																			
탄수화물	23g (7%)																																																			
당류	0g																																																			
단백질	2.5g (4.1%)																																																			
지방	1g (2%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	5mg (0.25%)																																																			
*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율																																																				
과일 친구들		<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>115Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>24g (7%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>0.6g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2.4g (4%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.978g (1.9%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>5mg (0.25%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>			영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	115Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	0.6g	단백질	2.4g (4%)	지방	0.978g (1.9%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	5mg (0.25%)	*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율																									
영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	115Kcal																																																			
탄수화물	24g (7%)																																																			
당류	0.6g																																																			
단백질	2.4g (4%)																																																			
지방	0.978g (1.9%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	5mg (0.25%)																																																			
*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율																																																				
<p>유기농현미가 빠씨체를 만나면 (12개월 이상)</p> 	<p>리뉴얼라 이프 2,000 (30g)</p>	<p>딸기 요구르트</p> <p>현미 81.31%, 딸기 5%, 설탕 4%, 동결건조 딸기분말 0.99%, 요구르트 분말 0.5%, 리뉴얼 화이트(설탕 62.4%, 식물성유지) 8%, 혼합탈</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>124Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>24g (7%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>4g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>2g</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>1.7g (11%)</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>2.9mg</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table> <p>지분유, 레시틴</p>	영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	124Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	4g	단백질	2g (3%)	지방	2g	포화지방	1.7g (11%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	2.9mg	*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율		<p>뽕잎과 시금치</p> <p>현미 87.93%, 뽕잎분말 0.9%, 동결건조시금치분말 0.6%, 설탕 2.3%, 리뉴얼화이트(설탕 62.4%, 식물성유지) 8%, 혼합탈지분유,</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>125Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>24g (7%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>3g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>2g</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>1.7g (11%)</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>10mg (0.5%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table> <p>레시틴, 천일염 0.07%</p>	영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	125Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	3g	단백질	2g (3%)	지방	2g	포화지방	1.7g (11%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	10mg (0.5%)	*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율		<p>-유기농 원재 료 이용 -청국장 0.2% 함유</p>
영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	124Kcal																																																			
탄수화물	24g (7%)																																																			
당류	4g																																																			
단백질	2g (3%)																																																			
지방	2g																																																			
포화지방	1.7g (11%)																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	2.9mg																																																			
*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율																																																				
영양성분 1회제공량 한봉지 (30g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	125Kcal																																																			
탄수화물	24g (7%)																																																			
당류	3g																																																			
단백질	2g (3%)																																																			
지방	2g																																																			
포화지방	1.7g (11%)																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	10mg (0.5%)																																																			
*%영양소 기준치 1일 영양소기준치에 대한 비율																																																				
<p>아기과자 현미량 (6개월 이상)</p> 	<p>루슬 2,000 (25g)</p>	<p>현미 쌀과자</p> <p>현미 100%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 한봉지 (25g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>87.5Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>19.3g (5.96%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.9g (3.07%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.55g (0.57%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분 1회제공량 한봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	87.5Kcal	탄수화물	19.3g (5.96%)	당류	0g	단백질	1.9g (3.07%)	지방	0.55g (0.57%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	<p>현미와 단호박</p> <p>현미 96.5%, 단호박 3.5%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 한봉지 (25g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>85Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>18.75g (5.79%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.85g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.5g (0.52%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분 1회제공량 한봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	85Kcal	탄수화물	18.75g (5.79%)	당류	0g	단백질	1.85g (3%)	지방	0.5g (0.52%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g													
영양성분 1회제공량 한봉지 (25g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	87.5Kcal																																																			
탄수화물	19.3g (5.96%)																																																			
당류	0g																																																			
단백질	1.9g (3.07%)																																																			
지방	0.55g (0.57%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
영양성분 1회제공량 한봉지 (25g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	85Kcal																																																			
탄수화물	18.75g (5.79%)																																																			
당류	0g																																																			
단백질	1.85g (3%)																																																			
지방	0.5g (0.52%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			

	<p>콜레스테롤 0mg 나트륨 19.75mg (0.95%) *()안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p>	<p>콜레스테롤 0mg 나트륨 19.05mg (0.92%) *()안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p>	
현미와 자색고구마		현미와 감자	
현미 96.9%, 자색고구마 3%		현미 97.5%, 감자 2.5%	
<p>영양성분 1회제공량 한봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 87.35Kcal 탄수화물 19.3g (5.96%) 당류 0g 단백질 1.85g (3%) 지방 0.5g (0.52%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 20mg (0.97%) *()안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p>	<p>영양성분 1회제공량 한봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 87.4Kcal 탄수화물 19.3g (5.96%) 당류 0g 단백질 1.85g (3%) 지방 0.5g (0.52%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 19.3mg (0.93%) *()안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p>		
현미와 시금치		현미와 양파	
현미 98.5%, 시금치 1.5%		현미 98.5%, 양파 1.5%	
<p>영양성분 1회제공량 한봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 86.3Kcal 탄수화물 19g (5.87%) 당류 0g 단백질 1.9g (3.2%) 지방 0.5g (0.52%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 19.7mg (0.95%) *()안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p>	<p>영양성분 1회제공량 한봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 87.56Kcal 탄수화물 19.3g (5.96%) 당류 0g 단백질 1.9g (3.2%) 지방 0.5g (0.52%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 19.7mg (0.95%) *()안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p>		
현미와 표고버섯		현미와 당근	
현미 97.5%, 표고버섯 2.5%		현미 98%, 당근 2%	
<p>영양성분 1회제공량 한봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 87Kcal 탄수화물 19.25g (5.94%) 당류 0g 단백질 1.96g (3.16%) 지방 0.5g (0.52%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 19.5mg (0.94%) *()안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p>	<p>영양성분 1회제공량 한봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 89.5Kcal 탄수화물 18.5g (6%) 당류 0g 단백질 2g (3.5%) 지방 0.5g (0.52%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 21mg (1%) *()안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p>		
현미와 검정콩			
현미 95%, 검정콩 5%			
	<p>영양성분 1회제공량 한봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 87.85Kcal 탄수화물 18.7g (5.77%) 당류 0g 단백질 2.25g (3.64%) 지방 0.75g (0.77%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 18.8mg (0.91%) *()안의 수치는 1일 영양소 기준치</p>		

		에 대한 비율임		
아기과자 현미랑 (10개월 이상) 	루슬 2,000 (25g)	현미와 흑미 현미 50%, 흑미 50%	현미와 검정깨 현미 17%, 백미 80%, 검정깨 3%	
		영양성분 1회제공량 한봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 87.55Kcal 탄수화물 19.3g (5.96%) 당류 0g 단백질 2.1g (3.4%) 지방 0.65g (0.67%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 10.5mg (0.51%) *%영양소 기준치 1일 영양소기준치	영양성분 1회제공량 한봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 93.4Kcal 탄수화물 19.8g (6.11%) 당류 0g 단백질 1.75g (2.83%) 지방 0.55g (0.57%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 16.55mg (0.80%) *%영양소 기준치 1일 영양소기준치	
		현미와 파래 현미 97.5%, 파래 2.5%	현미와 카레 현미 97.5%, 카레 2.5%	
		영양성분 1회제공량 한봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 85.9Kcal 탄수화물 19.1g (5.89%) 당류 0g 단백질 2g (3.24%) 지방 0.5g (0.52%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 20mg (0.97%) *%영양소 기준치 1일 영양소기준치	영양성분 1회제공량 한봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 87.8Kcal 탄수화물 19.15g (5.89%) 당류 0g 단백질 1.9g (3.07%) 지방 0.6g (0.62%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 48.65mg (2.33%) *%영양소 기준치 1일 영양소기준치	
우리아이 첫과자 (9개월 이상) 	쨍산들춘 3,300 (25g)	구기자 참쌀 90%, 쌀 5%, 옥수수 3.5%, 대두 1%, 구 기자분말 0.5%	흑미 참쌀 74%, 흑미 23%, 고구마전분 3%	-유기농 원재 료 이용
		영양성분 1회제공량 한봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 105Kcal 탄수화물 23g (7%) 당류 0g 식이섬유 0g 단백질 2g (3%) 지방 0.6g (1%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 9mg (0%) *() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율	영양성분 1회제공량 한봉지 (28g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치) 열량 105Kcal 탄수화물 23g (7%) 당류 0g 식이섬유 0g 단백질 2g (3%) 지방 0.6g (1%) 포화지방 0g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 7mg (0%) *() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율	
내몸에 선물 (6개월 이상) 	내이브로 3,500 (40g)	현미 현미 100%	단호박 현미 92%, 단호박과립 8%	-무농약 원재 료 이용
		영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g) 1회 제공량당 함량 열량 72.9Kcal 탄수화물 16g 당류 0g 단백질 1.6g 지방 0.3g 포화지방 0.1g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 5.3mg	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g) 1회 제공량당 함량 열량 78.9Kcal 탄수화물 16.6g 당류 0.3g 단백질 1.6g 지방 0.7g 포화지방 0.2g 트랜스지방 0g 콜레스테롤 0mg 나트륨 0mg	
		자색고구마	카레	


		<p>현미 92%, 자색고구마과립 8%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회제공량 1/2봉지 (20g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>77.9Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>16.9g</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.3g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.5g</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.5g</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.1g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0mg</td> </tr> </tbody> </table> <p>당근</p>	영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)	1회 제공량당 함량		열량	77.9Kcal	탄수화물	16.9g	당류	0.3g	단백질	1.5g	지방	0.5g	포화지방	0.1g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	<p>현미 92%, 카레과립 8%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회제공량 1/2봉지 (20g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>77.2Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>16.3g</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.3g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.4g</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.7g</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.3g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>32.7mg</td> </tr> </tbody> </table> <p>시금치</p>	영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)	1회 제공량당 함량		열량	77.2Kcal	탄수화물	16.3g	당류	0.3g	단백질	1.4g	지방	0.7g	포화지방	0.3g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	32.7mg	
영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)																																															
1회 제공량당 함량																																																
열량	77.9Kcal																																															
탄수화물	16.9g																																															
당류	0.3g																																															
단백질	1.5g																																															
지방	0.5g																																															
포화지방	0.1g																																															
트랜스지방	0g																																															
콜레스테롤	0mg																																															
나트륨	0mg																																															
영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)																																															
1회 제공량당 함량																																																
열량	77.2Kcal																																															
탄수화물	16.3g																																															
당류	0.3g																																															
단백질	1.4g																																															
지방	0.7g																																															
포화지방	0.3g																																															
트랜스지방	0g																																															
콜레스테롤	0mg																																															
나트륨	32.7mg																																															
		<p>현미 97%, 당근과립 3%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회제공량 1/2봉지 (20g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>76.6Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>16.6g</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.3g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.4g</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.5g</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.1g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>32.7mg</td> </tr> </tbody> </table> <p>녹황야채</p>	영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)	1회 제공량당 함량		열량	76.6Kcal	탄수화물	16.6g	당류	0.3g	단백질	1.4g	지방	0.5g	포화지방	0.1g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	32.7mg	<p>현미 97%, 시금치과립 3%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회제공량 1/2봉지 (20g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>76.8Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>16.4g</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.2g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.5g</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.6g</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.2g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>32.7mg</td> </tr> </tbody> </table> <p>양파</p>	영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)	1회 제공량당 함량		열량	76.8Kcal	탄수화물	16.4g	당류	0.2g	단백질	1.5g	지방	0.6g	포화지방	0.2g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	32.7mg	
영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)																																															
1회 제공량당 함량																																																
열량	76.6Kcal																																															
탄수화물	16.6g																																															
당류	0.3g																																															
단백질	1.4g																																															
지방	0.5g																																															
포화지방	0.1g																																															
트랜스지방	0g																																															
콜레스테롤	0mg																																															
나트륨	32.7mg																																															
영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)																																															
1회 제공량당 함량																																																
열량	76.8Kcal																																															
탄수화물	16.4g																																															
당류	0.2g																																															
단백질	1.5g																																															
지방	0.6g																																															
포화지방	0.2g																																															
트랜스지방	0g																																															
콜레스테롤	0mg																																															
나트륨	32.7mg																																															
		<p>현미 97.2%, 녹황야채과립 2.8%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회제공량 1/2봉지 (20g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>77.9Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>16.8g</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.2g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.4g</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.6g</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.2g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0mg</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)	1회 제공량당 함량		열량	77.9Kcal	탄수화물	16.8g	당류	0.2g	단백질	1.4g	지방	0.6g	포화지방	0.2g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	<p>현미 91%, 양파과립 9%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회제공량 1/2봉지 (20g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>76.5Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>16.4g</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.4g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.9g</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.6g</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.2g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>35.5mg</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)	1회 제공량당 함량		열량	76.5Kcal	탄수화물	16.4g	당류	0.4g	단백질	1.9g	지방	0.6g	포화지방	0.2g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	35.5mg	
영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)																																															
1회 제공량당 함량																																																
열량	77.9Kcal																																															
탄수화물	16.8g																																															
당류	0.2g																																															
단백질	1.4g																																															
지방	0.6g																																															
포화지방	0.2g																																															
트랜스지방	0g																																															
콜레스테롤	0mg																																															
나트륨	0mg																																															
영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)																																															
1회 제공량당 함량																																																
열량	76.5Kcal																																															
탄수화물	16.4g																																															
당류	0.4g																																															
단백질	1.9g																																															
지방	0.6g																																															
포화지방	0.2g																																															
트랜스지방	0g																																															
콜레스테롤	0mg																																															
나트륨	35.5mg																																															
		<p>현미 100%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회제공량 1/2봉지 (20g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>78Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>18g (5%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.3g (1.3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.6g (1%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0mg</td> </tr> </tbody> </table> <p>*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</p> <p>자색고구마</p>	영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	78Kcal	탄수화물	18g (5%)	당류	0g	단백질	1.3g (1.3%)	지방	0.6g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	<p>흑미 80%, 흑미 20%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회제공량 1/2봉지 (20g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>78Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>18g (5%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.3g (1.3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.6g (1%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0mg</td> </tr> </tbody> </table> <p>*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</p> <p>단호박</p>	영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	78Kcal	탄수화물	18g (5%)	당류	0g	단백질	1.3g (1.3%)	지방	0.6g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	
영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)																																															
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																
열량	78Kcal																																															
탄수화물	18g (5%)																																															
당류	0g																																															
단백질	1.3g (1.3%)																																															
지방	0.6g (1%)																																															
포화지방	0g																																															
트랜스지방	0g																																															
콜레스테롤	0mg																																															
나트륨	0mg																																															
영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)																																															
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																
열량	78Kcal																																															
탄수화물	18g (5%)																																															
당류	0g																																															
단백질	1.3g (1.3%)																																															
지방	0.6g (1%)																																															
포화지방	0g																																															
트랜스지방	0g																																															
콜레스테롤	0mg																																															
나트륨	0mg																																															
		<p>현미 97.6%, 자색고구마분말 3%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회제공량 1/2봉지 (20g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>78Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>18g (5%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.3g (1.3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.6g (1%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	78Kcal	탄수화물	18g (5%)	당류	0g	단백질	1.3g (1.3%)	지방	0.6g (1%)	포화지방	0g	<p>현미 97.6%, 단호박분말 2%, 치자분말 0.4%</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회제공량 1/2봉지 (20g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>78Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>18g (5%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.3g (1.3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.6g (1%)</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	78Kcal	탄수화물	18g (5%)	당류	0g	단백질	1.3g (1.3%)	지방	0.6g (1%)															
영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)																																															
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																
열량	78Kcal																																															
탄수화물	18g (5%)																																															
당류	0g																																															
단백질	1.3g (1.3%)																																															
지방	0.6g (1%)																																															
포화지방	0g																																															
영양성분	1회제공량 1/2봉지 (20g)																																															
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																
열량	78Kcal																																															
탄수화물	18g (5%)																																															
당류	0g																																															
단백질	1.3g (1.3%)																																															
지방	0.6g (1%)																																															


현미랑 야채과자
(8개월 이상)








내이브로
2,500
(40g)





-무농약 원재
료 이용


		<table border="1"> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>0mg</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>0mg</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율																																
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	0mg																																																			
*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율																																																				
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	0mg																																																			
*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율																																																				
		<p>딸기사과</p> <p>현미 97%, 딸기분말 1%, 사과분말 1%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>78Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.3g (1.3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.6g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>0mg</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	78Kcal	탄수화물	18g (5%)	당류	0g	단백질	1.3g (1.3%)	지방	0.6g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율		<p>시금치</p> <p>현미 98.5%, 시금치분말 1.5%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>78Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.3g (1.3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.6g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>0mg</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	78Kcal	탄수화물	18g (5%)	당류	0g	단백질	1.3g (1.3%)	지방	0.6g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율		
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	78Kcal																																																			
탄수화물	18g (5%)																																																			
당류	0g																																																			
단백질	1.3g (1.3%)																																																			
지방	0.6g (1%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	0mg																																																			
*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율																																																				
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	78Kcal																																																			
탄수화물	18g (5%)																																																			
당류	0g																																																			
단백질	1.3g (1.3%)																																																			
지방	0.6g (1%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	0mg																																																			
*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율																																																				
		<p>표고버섯</p> <p>현미 99%, 표고버섯분말 1%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>78Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.3g (1.3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.6g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>0mg</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	78Kcal	탄수화물	18g (5%)	당류	0g	단백질	1.3g (1.3%)	지방	0.6g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율		<p>당근</p> <p>현미 99%, 당근분말 1%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>78Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.3g (1.3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.6g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>0mg</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	78Kcal	탄수화물	18g (5%)	당류	0g	단백질	1.3g (1.3%)	지방	0.6g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율		
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	78Kcal																																																			
탄수화물	18g (5%)																																																			
당류	0g																																																			
단백질	1.3g (1.3%)																																																			
지방	0.6g (1%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	0mg																																																			
*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율																																																				
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	78Kcal																																																			
탄수화물	18g (5%)																																																			
당류	0g																																																			
단백질	1.3g (1.3%)																																																			
지방	0.6g (1%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	0mg																																																			
*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율																																																				
		브로콜리																																																		
		<p>현미 98.5%, 브로콜리분말 1.5%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>78Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>18g (5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.3g (1.3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.6g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>0mg</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	78Kcal	탄수화물	18g (5%)	당류	0g	단백질	1.3g (1.3%)	지방	0.6g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	0mg	*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (20g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	78Kcal																																																			
탄수화물	18g (5%)																																																			
당류	0g																																																			
단백질	1.3g (1.3%)																																																			
지방	0.6g (1%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	0mg																																																			
*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율																																																				
		<p>딸기</p> <p>현미 74.87%, 딸기농축과즙액 2.1%, 딸기페이스트 2.4%, 딸기후레바 1.07%, 딸기분말 1.8%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>56Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>12g (3.5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>3.5g (1%)</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.5g (2.5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.25g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>13mg (0.5%)</td></tr> </table>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	56Kcal	탄수화물	12g (3.5%)	당류	3.5g (1%)	단백질	1.5g (2.5%)	지방	0.25g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	13mg (0.5%)	<p>포도</p> <p>현미 70%, 흑미 7%, 포도농축과즙액 2.14%, 포도후레바 1.09%, 포도페이스트 2.22%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>56Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>12g (3.5%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>3.5g (1%)</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.5g (2.5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.25g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> </table>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	56Kcal	탄수화물	12g (3.5%)	당류	3.5g (1%)	단백질	1.5g (2.5%)	지방	0.25g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g									
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	56Kcal																																																			
탄수화물	12g (3.5%)																																																			
당류	3.5g (1%)																																																			
단백질	1.5g (2.5%)																																																			
지방	0.25g (1%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	13mg (0.5%)																																																			
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	56Kcal																																																			
탄수화물	12g (3.5%)																																																			
당류	3.5g (1%)																																																			
단백질	1.5g (2.5%)																																																			
지방	0.25g (1%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
<p>현미랑 과일과자 (12개월 이상)</p> 	<p>나이브로 2,500 (50g)</p>			<p>-무농약 원재 료 이용</p>																																																


		<p>*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</p> <p>사과</p> <p>현미 76.16%, 사과농축과즙액 2.13%, 사과분 말 2.28%, 사과후레바 1.41%</p> <p>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 56Kcal</p> <p>탄수화물 12g (3.5%)</p> <p>당류 3.5g (1%)</p> <p>단백질 1.5g (2.5%)</p> <p>지방 0.25g (1%)</p> <p>포화지방 0g</p> <p>트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 13mg (0.5%)</p> <p>*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</p>	<p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 13mg (0.5%)</p> <p>*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</p> <p>블루베리</p> <p>현미 74%, 자색고구마분말 2%, 블루베리농 축액 2.14%, 블루베리페이스트 2.29%, 포도 후레바 0.55%, 딸기후레바 0.55%, 블루베리 분말 0.88%</p> <p>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 56Kcal</p> <p>탄수화물 12g (3.5%)</p> <p>당류 4g (1%)</p> <p>단백질 1g (1.5%)</p> <p>지방 0.25g (1%)</p> <p>포화지방 0g</p> <p>트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 13mg (0.5%)</p> <p>*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</p>	
		<p>김굴</p> <p>현미 75%, 치자분말 0.8%, 김굴과즙농축액 1.62%, 오렌지에센스 0.77%, 김굴과즙분말</p> <p>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 56Kcal</p> <p>탄수화물 12g (3.5%)</p> <p>당류 3.5g (1%)</p> <p>단백질 1.5g (2.5%)</p> <p>지방 0.25g (1%)</p> <p>포화지방 0g</p> <p>트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 13mg (0.5%)</p> <p>*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</p> <p>2.36%</p>	<p>멜론</p> <p>현미 77%, 시금치분말 1%, 멜론농축과즙액 2.36%, 멜론향 0.18%</p> <p>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 56Kcal</p> <p>탄수화물 13g (4%)</p> <p>당류 4g (1%)</p> <p>단백질 1.5g (2.5%)</p> <p>지방 0.25g (1%)</p> <p>포화지방 0g</p> <p>트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 13mg (0.5%)</p> <p>*() 안의 %영양소 기준치: 1일 영양 소기준치에 대한 비율</p>	
		<p>현미 쌀과자 (막대형)</p> <p>현미 100%</p> <p>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (10g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 38.65Kcal</p> <p>탄수화물 8.52g (2.58%)</p> <p>당류 0.06g</p> <p>단백질 0.86g (1.56%)</p> <p>지방 0.12g (0.24%)</p> <p>포화지방 0.02g (0.17%)</p> <p>트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 4.51mg (0.22%)</p> <p>*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치 에 대한 비율임</p>	<p>베지 베이비 쌀과자</p> <p>현미 93%</p> <p>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (15g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 55.44Kcal</p> <p>탄수화물 12.44g (3.77%)</p> <p>당류 0.06g</p> <p>단백질 1.29g (2.34%)</p> <p>지방 0.06g (0.10%)</p> <p>포화지방 0.01g (0.08%)</p> <p>트랜스지방 0g</p> <p>콜레스테롤 0mg</p> <p>나트륨 3.86mg (0.19%)</p> <p>*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치 에 대한 비율임</p>	-유기농 원재 료 이용
<p>푸르베베 (8개월 이상)</p> 	<p>㈜지엘바 이오 2,500 (30g)</p>	<p>오곡 베이비과자 (꽃불형)</p> <p>현미 60%, 백미 20%, 흑미 15%, 보리 4%, 수 수 1%</p> <p>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (15g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 55.89Kcal</p> <p>탄수화물 12.61g (3.82%)</p>	<p>단호박쌀과자 (기린)</p> <p>백미 94.8%, 단호박 3%, 단호박가루 2%, 새싹보리추출물 0.2%</p> <p>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (10g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</p> <p>열량 37.29Kcal</p> <p>탄수화물 8.53g (2.58%)</p>	-유기농 원재 료 이용

		<table border="1"> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.25g (2.28%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.05g (0.09%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.01g (0.07%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>8.98mg (0.45%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	당류	0g	단백질	1.25g (2.28%)	지방	0.05g (0.09%)	포화지방	0.01g (0.07%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	8.98mg (0.45%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td>당류</td><td>0.02g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>0.70g (1.27%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.03g (0.07%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.00g (0.05%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>6.29mg (0.31%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	당류	0.02g	단백질	0.70g (1.27%)	지방	0.03g (0.07%)	포화지방	0.00g (0.05%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	6.29mg (0.31%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																		
당류	0g																																																			
단백질	1.25g (2.28%)																																																			
지방	0.05g (0.09%)																																																			
포화지방	0.01g (0.07%)																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	8.98mg (0.45%)																																																			
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																				
당류	0.02g																																																			
단백질	0.70g (1.27%)																																																			
지방	0.03g (0.07%)																																																			
포화지방	0.00g (0.05%)																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	6.29mg (0.31%)																																																			
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																				
<p>푸르베베 (24개월 이상)</p> 	췌지열바 이오 2,500 (30g)	<p>바나나맛 베이비 과자 (스낵형) 현미 67.6%, 설탕 12.5%, 조청 12.5%, 바나나 3%, 단호박 2%, 바나나가루 2%, 유기농새싹</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (15g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>55.52Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>12.71g (3.85%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>1.27g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.07g (1.9%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.04g (0.08%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.01g (0.03%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>6.42mg (0.32%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table> <p>보리추출물 0.2%, 자몽종자추출물 0.2%</p>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (15g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	55.52Kcal	탄수화물	12.71g (3.85%)	당류	1.27g	단백질	1.07g (1.9%)	지방	0.04g (0.08%)	포화지방	0.01g (0.03%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	6.42mg (0.32%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<p>딸기맛 베이비과자 (꽃봉형) 현미 66.12%, 흑미 3.48%, 설탕 12.5%, 조청 12.5%, 딸기 5%, 유기농새싹보리추출물 0.2%, 자몽종자추출물 0.2%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (15g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>55.95Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>12.82g (3.89%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>1.29g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1.05g (1.91%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.04g (0.08%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.01g (0.03%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>7.30mg (0.36%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (15g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	55.95Kcal	탄수화물	12.82g (3.89%)	당류	1.29g	단백질	1.05g (1.91%)	지방	0.04g (0.08%)	포화지방	0.01g (0.03%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	7.30mg (0.36%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		-유기농 원재료 이용
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (15g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	55.52Kcal																																																			
탄수화물	12.71g (3.85%)																																																			
당류	1.27g																																																			
단백질	1.07g (1.9%)																																																			
지방	0.04g (0.08%)																																																			
포화지방	0.01g (0.03%)																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	6.42mg (0.32%)																																																			
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																				
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (15g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	55.95Kcal																																																			
탄수화물	12.82g (3.89%)																																																			
당류	1.29g																																																			
단백질	1.05g (1.91%)																																																			
지방	0.04g (0.08%)																																																			
포화지방	0.01g (0.03%)																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	7.30mg (0.36%)																																																			
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																				
<p>라이스조아 (4개월 이상)</p> 	췌지열바 이오 2,700 (50g)	<p>플레인(백미) 쌀과자 쌀 100%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 총 15회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>195.35Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>43.10g (13.1%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.10g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3.60g (6.0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.95g (1.9%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.30g (2.0%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>10.45mg (0.5%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 총 15회 제공량 (50g)		15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	195.35Kcal	탄수화물	43.10g (13.1%)	당류	0.10g	단백질	3.60g (6.0%)	지방	0.95g (1.9%)	포화지방	0.30g (2.0%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	10.45mg (0.5%)	*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율		<p>단호박 쌀과자 쌀 85%, 밤호박(미니 단호박) 15%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 총 15회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>196.75Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>49.90g (13.4%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.35g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3.60g (6.0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.75g (1.5%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.20g (1.3%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>1.20mg (0.1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 총 15회 제공량 (50g)		15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	196.75Kcal	탄수화물	49.90g (13.4%)	당류	0.35g	단백질	3.60g (6.0%)	지방	0.75g (1.5%)	포화지방	0.20g (1.3%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	1.20mg (0.1%)	*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율		-유기농 원재료 이용 -2개씩 개별 포장
영양성분 총 15회 제공량 (50g)																																																				
15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	195.35Kcal																																																			
탄수화물	43.10g (13.1%)																																																			
당류	0.10g																																																			
단백질	3.60g (6.0%)																																																			
지방	0.95g (1.9%)																																																			
포화지방	0.30g (2.0%)																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	10.45mg (0.5%)																																																			
*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율																																																				
영양성분 총 15회 제공량 (50g)																																																				
15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	196.75Kcal																																																			
탄수화물	49.90g (13.4%)																																																			
당류	0.35g																																																			
단백질	3.60g (6.0%)																																																			
지방	0.75g (1.5%)																																																			
포화지방	0.20g (1.3%)																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	1.20mg (0.1%)																																																			
*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율																																																				
<p>라이스조아 (6개월 이상)</p> 	췌지열바 이오 2,700 (50g)	<p>야채 쌀과자 유기농 쌀 84.8%, 양파 12%, 브로콜리 3%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 총 15회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>199.55Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>44.75g (13.6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.30g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3.45g (5.8%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0.75g (1.5%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.20g (1.3%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>4.00mg (0.2%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 총 15회 제공량 (50g)		15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	199.55Kcal	탄수화물	44.75g (13.6%)	당류	0.30g	단백질	3.45g (5.8%)	지방	0.75g (1.5%)	포화지방	0.20g (1.3%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	4.00mg (0.2%)	*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율		<p>야미 쌀과자 유기농 쌀 50%, 현미 50%</p> <table border="1"> <tr><td colspan="2">영양성분 총 15회 제공량 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>197.30Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>42.55g (13.0%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.10g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3.90g (6.5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1.35g (2.7%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0.30g (2.0%)</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>11.60mg (0.6%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	영양성분 총 15회 제공량 (50g)		15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	197.30Kcal	탄수화물	42.55g (13.0%)	당류	0.10g	단백질	3.90g (6.5%)	지방	1.35g (2.7%)	포화지방	0.30g (2.0%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	11.60mg (0.6%)	*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율		-유기농 원재료 이용 -2개씩 개별 포장 -기린, 고래 형태
영양성분 총 15회 제공량 (50g)																																																				
15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	199.55Kcal																																																			
탄수화물	44.75g (13.6%)																																																			
당류	0.30g																																																			
단백질	3.45g (5.8%)																																																			
지방	0.75g (1.5%)																																																			
포화지방	0.20g (1.3%)																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	4.00mg (0.2%)																																																			
*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율																																																				
영양성분 총 15회 제공량 (50g)																																																				
15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	197.30Kcal																																																			
탄수화물	42.55g (13.0%)																																																			
당류	0.10g																																																			
단백질	3.90g (6.5%)																																																			
지방	1.35g (2.7%)																																																			
포화지방	0.30g (2.0%)																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	11.60mg (0.6%)																																																			
*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율																																																				
<p>라이스조아 (8개월 이상)</p>	췌지열바 이오	<p>파래김 쌀과자 유기농 쌀 85%, 파래김 15%</p>	<p>고구마 쌀과자 유기농 쌀 84%, 고구마 15%, 당근 1%</p>	-유기농 원재료 이용																																																

	2,700 (50g)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 총 15회 제공량 (50g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>열량</td> <td>196.35Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>43.85g (13.4%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3.45g (5.8%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.75g (1.5%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.20g (1.3%)</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>4.00mg (0.2%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율</p>	영양성분 총 15회 제공량 (50g)		15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	196.35Kcal	탄수화물	43.85g (13.4%)	당류	0g	단백질	3.45g (5.8%)	지방	0.75g (1.5%)	포화지방	0.20g (1.3%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	4.00mg (0.2%)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">영양성분 총 15회 제공량 (50g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>열량</td> <td>201.30Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>45.25g (13.8%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0.20g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3.50g (5.8%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.70g (1.4%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0.20g (1.0%)</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>2.15mg (0.1%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*영양소기준치; 1일 영양소 기준치에 대한 비율</p>	영양성분 총 15회 제공량 (50g)		15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	201.30Kcal	탄수화물	45.25g (13.8%)	당류	0.20g	단백질	3.50g (5.8%)	지방	0.70g (1.4%)	포화지방	0.20g (1.0%)	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	2.15mg (0.1%)	-2개씩 개별 포장 -기린, 고래 형태																																																																																																																
영양성분 총 15회 제공량 (50g)																																																																																																																																																																
15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																																																																																																
열량	196.35Kcal																																																																																																																																																															
탄수화물	43.85g (13.4%)																																																																																																																																																															
당류	0g																																																																																																																																																															
단백질	3.45g (5.8%)																																																																																																																																																															
지방	0.75g (1.5%)																																																																																																																																																															
포화지방	0.20g (1.3%)																																																																																																																																																															
트랜스지방	0g																																																																																																																																																															
콜레스테롤	0mg																																																																																																																																																															
나트륨	4.00mg (0.2%)																																																																																																																																																															
영양성분 총 15회 제공량 (50g)																																																																																																																																																																
15회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																																																																																																
열량	201.30Kcal																																																																																																																																																															
탄수화물	45.25g (13.8%)																																																																																																																																																															
당류	0.20g																																																																																																																																																															
단백질	3.50g (5.8%)																																																																																																																																																															
지방	0.70g (1.4%)																																																																																																																																																															
포화지방	0.20g (1.0%)																																																																																																																																																															
트랜스지방	0g																																																																																																																																																															
콜레스테롤	0mg																																																																																																																																																															
나트륨	2.15mg (0.1%)																																																																																																																																																															
<p>자연이 구운 유기농 쌀과자 1단계 (6개월 이상)</p> 	아이밀 2,500 (50g)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">오리지널</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">쌀 100%</td> </tr> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>115Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>24g (7%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3g (5%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>22mg (1%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">녹황색 채소</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">쌀 97.5%, 시금치분말 1.5%, 당근분말 1%</td> </tr> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>112Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>23g (7%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3g (5%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>21mg (1%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">양배추</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">쌀 98%, 양배추분말 2%</td> </tr> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>113Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>23g (7%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3g (5%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>22mg (1%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p>	오리지널		쌀 100%		영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	115Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	22mg (1%)	녹황색 채소		쌀 97.5%, 시금치분말 1.5%, 당근분말 1%		영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	112Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21mg (1%)	양배추		쌀 98%, 양배추분말 2%		영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	113Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	22mg (1%)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">자색고구마</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">쌀 97%, 자색고구마 3%</td> </tr> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>113Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>23g (7%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>22mg (1%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">단호박</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">백미 95%, 단호박 5%</td> </tr> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>110Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>23g (7%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2g (5%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>21mg (1%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">브로콜리</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">쌀 99%, 브로콜리분말 1%</td> </tr> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>114Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>24g (7%)</td> </tr> <tr> <td>당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>3g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td>포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>22mg (1%)</td> </tr> </tbody> </table> <p>*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</p>	자색고구마		쌀 97%, 자색고구마 3%		영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	113Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	22mg (1%)	단호박		백미 95%, 단호박 5%		영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	110Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	0g	단백질	2g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21mg (1%)	브로콜리		쌀 99%, 브로콜리분말 1%		영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	114Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	0g	단백질	3g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	22mg (1%)	-유기농 원재료 이용 -유통기한 6개월 미만
오리지널																																																																																																																																																																
쌀 100%																																																																																																																																																																
영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)																																																																																																																																																																
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																																																																																																
열량	115Kcal																																																																																																																																																															
탄수화물	24g (7%)																																																																																																																																																															
당류	0g																																																																																																																																																															
단백질	3g (5%)																																																																																																																																																															
지방	1g (2%)																																																																																																																																																															
포화지방	0g																																																																																																																																																															
트랜스지방	0g																																																																																																																																																															
콜레스테롤	0mg																																																																																																																																																															
나트륨	22mg (1%)																																																																																																																																																															
녹황색 채소																																																																																																																																																																
쌀 97.5%, 시금치분말 1.5%, 당근분말 1%																																																																																																																																																																
영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)																																																																																																																																																																
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																																																																																																
열량	112Kcal																																																																																																																																																															
탄수화물	23g (7%)																																																																																																																																																															
당류	0g																																																																																																																																																															
단백질	3g (5%)																																																																																																																																																															
지방	1g (2%)																																																																																																																																																															
포화지방	0g																																																																																																																																																															
트랜스지방	0g																																																																																																																																																															
콜레스테롤	0mg																																																																																																																																																															
나트륨	21mg (1%)																																																																																																																																																															
양배추																																																																																																																																																																
쌀 98%, 양배추분말 2%																																																																																																																																																																
영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)																																																																																																																																																																
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																																																																																																
열량	113Kcal																																																																																																																																																															
탄수화물	23g (7%)																																																																																																																																																															
당류	0g																																																																																																																																																															
단백질	3g (5%)																																																																																																																																																															
지방	1g (2%)																																																																																																																																																															
포화지방	0g																																																																																																																																																															
트랜스지방	0g																																																																																																																																																															
콜레스테롤	0mg																																																																																																																																																															
나트륨	22mg (1%)																																																																																																																																																															
자색고구마																																																																																																																																																																
쌀 97%, 자색고구마 3%																																																																																																																																																																
영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)																																																																																																																																																																
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																																																																																																
열량	113Kcal																																																																																																																																																															
탄수화물	23g (7%)																																																																																																																																																															
당류	0g																																																																																																																																																															
단백질	2g (3%)																																																																																																																																																															
지방	1g (2%)																																																																																																																																																															
포화지방	0g																																																																																																																																																															
트랜스지방	0g																																																																																																																																																															
콜레스테롤	0mg																																																																																																																																																															
나트륨	22mg (1%)																																																																																																																																																															
단호박																																																																																																																																																																
백미 95%, 단호박 5%																																																																																																																																																																
영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)																																																																																																																																																																
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																																																																																																
열량	110Kcal																																																																																																																																																															
탄수화물	23g (7%)																																																																																																																																																															
당류	0g																																																																																																																																																															
단백질	2g (5%)																																																																																																																																																															
지방	1g (2%)																																																																																																																																																															
포화지방	0g																																																																																																																																																															
트랜스지방	0g																																																																																																																																																															
콜레스테롤	0mg																																																																																																																																																															
나트륨	21mg (1%)																																																																																																																																																															
브로콜리																																																																																																																																																																
쌀 99%, 브로콜리분말 1%																																																																																																																																																																
영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)																																																																																																																																																																
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																																																																																																
열량	114Kcal																																																																																																																																																															
탄수화물	24g (7%)																																																																																																																																																															
당류	0g																																																																																																																																																															
단백질	3g (3%)																																																																																																																																																															
지방	1g (2%)																																																																																																																																																															
포화지방	0g																																																																																																																																																															
트랜스지방	0g																																																																																																																																																															
콜레스테롤	0mg																																																																																																																																																															
나트륨	22mg (1%)																																																																																																																																																															
<p>자연이 구운 유기농 쌀과자 2단계</p>	아이밀 2,500 (50g)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">양파</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">쌀 98%, 양파분말 2%</td> </tr> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>115Kcal</td> </tr> </tbody> </table>	양파		쌀 98%, 양파분말 2%		영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	115Kcal	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">다시마</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">쌀 98%, 다시마분말 2%</td> </tr> <tr> <th colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)</th> </tr> <tr> <th colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</th> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>114Kcal</td> </tr> </tbody> </table>	다시마		쌀 98%, 다시마분말 2%		영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	114Kcal	-유기농 원재료 이용 -유통기한 6개월 미만																																																																																																																																								
양파																																																																																																																																																																
쌀 98%, 양파분말 2%																																																																																																																																																																
영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)																																																																																																																																																																
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																																																																																																
열량	115Kcal																																																																																																																																																															
다시마																																																																																																																																																																
쌀 98%, 다시마분말 2%																																																																																																																																																																
영양성분 1회제공량 1/2분지 (25g)																																																																																																																																																																
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																																																																																																																																
열량	114Kcal																																																																																																																																																															

		<table border="1"> <tr><td>탄수화물</td><td>24g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>21mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	탄수화물	24g (7%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td>탄수화물</td><td>24g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>40mg (2%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	탄수화물	24g (7%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	40mg (2%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																						
		탄수화물	24g (7%)																																																									
		당류	0g																																																									
단백질	3g (5%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	21mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
탄수화물	24g (7%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	3g (5%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	40mg (2%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
<table border="1"> <tr><td>흑미</td><td>표고버섯</td></tr> <tr><td>쌀 80%, 흑미 10%, 보리 10%</td><td>쌀 98%, 표고버섯 분말 2%</td></tr> <tr><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>114Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>23g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>18mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	흑미	표고버섯	쌀 80%, 흑미 10%, 보리 10%	쌀 98%, 표고버섯 분말 2%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	열량	114Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	18mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td>표고버섯</td><td>표고버섯</td></tr> <tr><td>쌀 98%, 흑미 10%, 보리 10%</td><td>쌀 98%, 표고버섯 분말 2%</td></tr> <tr><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>115Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>24g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>22mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	표고버섯	표고버섯	쌀 98%, 흑미 10%, 보리 10%	쌀 98%, 표고버섯 분말 2%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	열량	115Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	22mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임				
흑미	표고버섯																																																											
쌀 80%, 흑미 10%, 보리 10%	쌀 98%, 표고버섯 분말 2%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																											
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																											
열량	114Kcal																																																											
탄수화물	23g (7%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	3g (5%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	18mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
표고버섯	표고버섯																																																											
쌀 98%, 흑미 10%, 보리 10%	쌀 98%, 표고버섯 분말 2%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																											
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																											
열량	115Kcal																																																											
탄수화물	24g (7%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	3g (5%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	22mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
<table border="1"> <tr><td>흑미</td><td>표고버섯</td></tr> <tr><td>쌀 80%, 흑미 10%, 보리 10%</td><td>쌀 98%, 표고버섯 분말 2%</td></tr> <tr><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>115Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>24g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>21mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	흑미	표고버섯	쌀 80%, 흑미 10%, 보리 10%	쌀 98%, 표고버섯 분말 2%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	열량	115Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td>표고버섯</td><td>표고버섯</td></tr> <tr><td>쌀 80%, 흑미 10%, 보리 10%</td><td>쌀 98%, 표고버섯 분말 2%</td></tr> <tr><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>115Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>24g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>21mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	표고버섯	표고버섯	쌀 80%, 흑미 10%, 보리 10%	쌀 98%, 표고버섯 분말 2%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	열량	115Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임				
흑미	표고버섯																																																											
쌀 80%, 흑미 10%, 보리 10%	쌀 98%, 표고버섯 분말 2%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																											
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																											
열량	115Kcal																																																											
탄수화물	24g (7%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	3g (5%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	21mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
표고버섯	표고버섯																																																											
쌀 80%, 흑미 10%, 보리 10%	쌀 98%, 표고버섯 분말 2%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																											
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																											
열량	115Kcal																																																											
탄수화물	24g (7%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	3g (5%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	21mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
(8개월 이상)																																																												
		<table border="1"> <tr><td>파래</td><td>파래</td></tr> <tr><td>쌀 98%, 파래 2%</td><td>쌀 98%, 파래 2%</td></tr> <tr><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>115Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>24g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>21mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	파래	파래	쌀 98%, 파래 2%	쌀 98%, 파래 2%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	열량	115Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td>파래</td><td>파래</td></tr> <tr><td>쌀 98%, 파래 2%</td><td>쌀 98%, 파래 2%</td></tr> <tr><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>115Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>24g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>3g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>21mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	파래	파래	쌀 98%, 파래 2%	쌀 98%, 파래 2%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	열량	115Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	0g	단백질	3g (5%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	21mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		
파래	파래																																																											
쌀 98%, 파래 2%	쌀 98%, 파래 2%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																											
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																											
열량	115Kcal																																																											
탄수화물	24g (7%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	3g (5%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	21mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
파래	파래																																																											
쌀 98%, 파래 2%	쌀 98%, 파래 2%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																											
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																											
열량	115Kcal																																																											
탄수화물	24g (7%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	3g (5%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	21mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
		<table border="1"> <tr><td>딸기</td><td>바나나</td></tr> <tr><td>쌀 72.31%, 딸기 10.64%, 설탕 16.93%</td><td>쌀 77.70%, 바나나 7.21%, 설탕 14.97%</td></tr> <tr><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>104Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>22g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>6g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>28mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	딸기	바나나	쌀 72.31%, 딸기 10.64%, 설탕 16.93%	쌀 77.70%, 바나나 7.21%, 설탕 14.97%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	열량	104Kcal	탄수화물	22g (7%)	당류	6g	단백질	2g (3%)	지방	1g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	28mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td>딸기</td><td>바나나</td></tr> <tr><td>쌀 72.31%, 딸기 10.64%, 설탕 16.93%</td><td>쌀 77.70%, 바나나 7.21%, 설탕 14.97%</td></tr> <tr><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>109Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>23g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>6g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>29mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	딸기	바나나	쌀 72.31%, 딸기 10.64%, 설탕 16.93%	쌀 77.70%, 바나나 7.21%, 설탕 14.97%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	열량	109Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	6g	단백질	2g (3%)	지방	1g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	29mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		-유기농 원재료 이용 -유통기한 6개월 미만 -소금 0.12% 첨가
딸기	바나나																																																											
쌀 72.31%, 딸기 10.64%, 설탕 16.93%	쌀 77.70%, 바나나 7.21%, 설탕 14.97%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																											
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																											
열량	104Kcal																																																											
탄수화물	22g (7%)																																																											
당류	6g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (1%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	28mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
딸기	바나나																																																											
쌀 72.31%, 딸기 10.64%, 설탕 16.93%	쌀 77.70%, 바나나 7.21%, 설탕 14.97%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																											
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																											
열량	109Kcal																																																											
탄수화물	23g (7%)																																																											
당류	6g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (1%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	29mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
자연이 구운 유기농 쌀과자 3단계 (15개월 이상)	  	아이밀 2,500 (60g)	<table border="1"> <tr><td>카카오</td><td>콩고물</td></tr> <tr><td>쌀 55.88%, 흑미 7.47%, 보리 7.47%, 카카오 분말 3.02%, 설탕 22.95%</td><td>쌀 69.86%, 콩가루 9.98%, 설탕 19.96%</td></tr> <tr><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td><td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td></tr> <tr><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td><td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>115Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>25g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>8g</td></tr> </table>	카카오	콩고물	쌀 55.88%, 흑미 7.47%, 보리 7.47%, 카카오 분말 3.02%, 설탕 22.95%	쌀 69.86%, 콩가루 9.98%, 설탕 19.96%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	열량	115Kcal	탄수화물	25g (6%)	당류	8g																																											
카카오	콩고물																																																											
쌀 55.88%, 흑미 7.47%, 보리 7.47%, 카카오 분말 3.02%, 설탕 22.95%	쌀 69.86%, 콩가루 9.98%, 설탕 19.96%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																											
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																											
열량	115Kcal																																																											
탄수화물	25g (6%)																																																											
당류	8g																																																											

		<table border="1"> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>37mg (2%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	단백질	2g (3%)	지방	1g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	37mg (2%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td>지방</td><td>1.5g (3%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>36mg (2%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	지방	1.5g (3%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	36mg (2%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (1%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	37mg (2%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
지방	1.5g (3%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	36mg (2%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
		<table border="1"> <tr><td colspan="2">블루베리</td></tr> <tr><td>쌀 70.88%, 블루베리 9.93%, 설탕 19.07%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>106Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>23g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>5g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>29mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	블루베리		쌀 70.88%, 블루베리 9.93%, 설탕 19.07%		영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	106Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	5g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	29mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td colspan="2">골드키위</td></tr> <tr><td>쌀 80.06%, 골드키위 4.85%, 설탕 14.97%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>109Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>23g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>6g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (1%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>29mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	골드키위		쌀 80.06%, 골드키위 4.85%, 설탕 14.97%		영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	109Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	6g	단백질	2g (3%)	지방	1g (1%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	29mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		
블루베리																																																												
쌀 70.88%, 블루베리 9.93%, 설탕 19.07%																																																												
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	106Kcal																																																											
탄수화물	23g (7%)																																																											
당류	5g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	29mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
골드키위																																																												
쌀 80.06%, 골드키위 4.85%, 설탕 14.97%																																																												
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	109Kcal																																																											
탄수화물	23g (7%)																																																											
당류	6g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (1%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	29mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
<p>자연이 구운 유기농 라이스스낵 (6개월 이상)</p> 	<p>아이밀 2,500 (50g)</p>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">오리지널</td></tr> <tr><td>현미 98%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>98Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	오리지널		현미 98%		영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	98Kcal	탄수화물	20g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	19mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td colspan="2">자색고구마</td></tr> <tr><td>현미 95%, 자색고구마분말 3%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>98Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>18mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	자색고구마		현미 95%, 자색고구마분말 3%		영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	98Kcal	탄수화물	20g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	18mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<p>-유기농 원재 료 이용 -쌀눈 2% 첨 가</p>
		오리지널																																																										
		현미 98%																																																										
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	98Kcal																																																											
탄수화물	20g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	19mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
자색고구마																																																												
현미 95%, 자색고구마분말 3%																																																												
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	98Kcal																																																											
탄수화물	20g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	18mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
<table border="1"> <tr><td colspan="2">당근</td></tr> <tr><td>현미 96%, 당근 2%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>96Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>18mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	당근		현미 96%, 당근 2%		영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	96Kcal	탄수화물	20g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	18mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td colspan="2">단호박</td></tr> <tr><td>현미 95%, 단호박 분말3%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>95Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	단호박		현미 95%, 단호박 분말3%		영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	95Kcal	탄수화물	20g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	19mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임				
당근																																																												
현미 96%, 당근 2%																																																												
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	96Kcal																																																											
탄수화물	20g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	18mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
단호박																																																												
현미 95%, 단호박 분말3%																																																												
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	95Kcal																																																											
탄수화물	20g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	19mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
<table border="1"> <tr><td colspan="2">감자</td></tr> <tr><td>현미 96%, 감자 2%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>98Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> </table>	감자		현미 96%, 감자 2%		영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	98Kcal	탄수화물	20g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	<table border="1"> <tr><td colspan="2">시금치</td></tr> <tr><td>현미 96%, 시금치분말 2%</td><td></td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>97Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> </table>	시금치		현미 96%, 시금치분말 2%		영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	97Kcal	탄수화물	20g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g															
감자																																																												
현미 96%, 감자 2%																																																												
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	98Kcal																																																											
탄수화물	20g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
시금치																																																												
현미 96%, 시금치분말 2%																																																												
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	97Kcal																																																											
탄수화물	20g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											

		<table border="1"> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	콜레스테롤	0mg	나트륨	19mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	콜레스테롤	0mg	나트륨	19mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																														
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	19mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	19mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
<p>자연이 구운 유기농 라이스스낵 (9개월 이상)</p> 	<p>아이밀 2,500 (50-60g)</p>	<table border="1"> <tr><td colspan="2">양파</td></tr> <tr><td>현미</td><td>96.5%, 양파분말 1.5%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>98Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>18mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	양파		현미	96.5%, 양파분말 1.5%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	98Kcal	탄수화물	20g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	18mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td colspan="2">흑미</td></tr> <tr><td>현미</td><td>83%, 흑미 15%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>98Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	흑미		현미	83%, 흑미 15%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	98Kcal	탄수화물	20g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	19mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<p>-유기농 원재료 이용 -쌀눈 2% 첨가</p>
		양파																																																										
		현미	96.5%, 양파분말 1.5%																																																									
		영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																										
		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																										
열량	98Kcal																																																											
탄수화물	20g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	18mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
흑미																																																												
현미	83%, 흑미 15%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	98Kcal																																																											
탄수화물	20g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	19mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
<table border="1"> <tr><td colspan="2">표고버섯</td></tr> <tr><td>현미</td><td>97%, 표고버섯 분말 1%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>98Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>18mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	표고버섯		현미	97%, 표고버섯 분말 1%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	98Kcal	탄수화물	20g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	18mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td colspan="2">블루베리</td></tr> <tr><td>현미</td><td>85.21%, 블루베리 7.39%, 배농축액 5.56%, 블루베리분말 0.10%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>105Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>22g (7%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>20mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	블루베리		현미	85.21%, 블루베리 7.39%, 배농축액 5.56%, 블루베리분말 0.10%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	105Kcal	탄수화물	22g (7%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	20mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임				
표고버섯																																																												
현미	97%, 표고버섯 분말 1%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	98Kcal																																																											
탄수화물	20g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	18mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
블루베리																																																												
현미	85.21%, 블루베리 7.39%, 배농축액 5.56%, 블루베리분말 0.10%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	105Kcal																																																											
탄수화물	22g (7%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	20mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
<table border="1"> <tr><td colspan="2">딸기</td></tr> <tr><td>현미</td><td>84.31%, 딸기 7.30%, 배농축액 5.51%, 딸기분말 1.16%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>103Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>21g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>20mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	딸기		현미	84.31%, 딸기 7.30%, 배농축액 5.51%, 딸기분말 1.16%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	103Kcal	탄수화물	21g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	20mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr><td colspan="2">골드키위</td></tr> <tr><td>현미</td><td>86.67%, 골드키위 3.32%, 배농축액 8.83%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>101Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>21g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.6g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>19mg (1%)</td></tr> <tr><td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td></tr> </table>	골드키위		현미	86.67%, 골드키위 3.32%, 배농축액 8.83%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	101Kcal	탄수화물	21g (6%)	당류	0.6g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	19mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임				
딸기																																																												
현미	84.31%, 딸기 7.30%, 배농축액 5.51%, 딸기분말 1.16%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	103Kcal																																																											
탄수화물	21g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	20mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
골드키위																																																												
현미	86.67%, 골드키위 3.32%, 배농축액 8.83%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	101Kcal																																																											
탄수화물	21g (6%)																																																											
당류	0.6g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
나트륨	19mg (1%)																																																											
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																												
<table border="1"> <tr><td colspan="2">다시마</td></tr> <tr><td>현미</td><td>96%, 다시마분말 2%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>97Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>20g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> </table>	다시마		현미	96%, 다시마분말 2%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	97Kcal	탄수화물	20g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	<table border="1"> <tr><td colspan="2">사과</td></tr> <tr><td>현미</td><td>82.90%, 사과 10%, 배농축액 5.41%</td></tr> <tr><td colspan="2">영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td></tr> <tr><td colspan="2">1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>102Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>21g (6%)</td></tr> <tr><td>당류</td><td>0.6g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>2g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>1g (2%)</td></tr> <tr><td>포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>콜레스테롤</td><td>0mg</td></tr> </table>	사과		현미	82.90%, 사과 10%, 배농축액 5.41%	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	102Kcal	탄수화물	21g (6%)	당류	0.6g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg											
다시마																																																												
현미	96%, 다시마분말 2%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (25g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	97Kcal																																																											
탄수화물	20g (6%)																																																											
당류	0g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											
사과																																																												
현미	82.90%, 사과 10%, 배농축액 5.41%																																																											
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																												
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																												
열량	102Kcal																																																											
탄수화물	21g (6%)																																																											
당류	0.6g																																																											
단백질	2g (3%)																																																											
지방	1g (2%)																																																											
포화지방	0g																																																											
트랜스지방	0g																																																											
콜레스테롤	0mg																																																											







		<table border="1"> <tr> <td>나트륨</td> <td>34mg (2%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td> </tr> </table>	나트륨	34mg (2%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<table border="1"> <tr> <td>나트륨</td> <td>20mg (1%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td> </tr> </table>	나트륨	20mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																										
나트륨	34mg (2%)																																																			
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																				
나트륨	20mg (1%)																																																			
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																				
		바나나																																																		
		현미 79.34%, 바나나 12.16%, 배농축액 6.81%																																																		
		<table border="1"> <tr> <td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (23g)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>100Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>21g (6%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>19mg (1%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td> </tr> </table>			영양성분 1회제공량 1/2봉지 (23g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	100Kcal	탄수화물	21g (6%)	당류	0g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	19mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																									
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (23g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	100Kcal																																																			
탄수화물	21g (6%)																																																			
당류	0g																																																			
단백질	2g (3%)																																																			
지방	1g (2%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	19mg (1%)																																																			
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																				
<p>자연이 구운 유기농 라이스스낵 (19개월 이상)</p> 	아이밀 2,500 (60g)	<p style="text-align: center;">블루베리</p> <p>현미 71.21%, 블루베리 8.99%, 설탕 17.98%, 미국산 블루베리 분말 0.12%</p> <table border="1"> <tr> <td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>109Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>23g (7%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>5g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>16mg (1%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td> </tr> </table>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	109Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	5g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	16mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<p style="text-align: center;">딸기</p> <p>현미 71.30%, 딸기 8.55%, 설탕 17.09%, 미국산딸기분말 1.36%</p> <table border="1"> <tr> <td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>107Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>23g (7%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>5g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>16mg (1%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td> </tr> </table>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	107Kcal	탄수화물	23g (7%)	당류	5g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	16mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		
		영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																		
		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																		
열량	109Kcal																																																			
탄수화물	23g (7%)																																																			
당류	5g																																																			
단백질	2g (3%)																																																			
지방	1g (2%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	16mg (1%)																																																			
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																				
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	107Kcal																																																			
탄수화물	23g (7%)																																																			
당류	5g																																																			
단백질	2g (3%)																																																			
지방	1g (2%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	16mg (1%)																																																			
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																				
		<p style="text-align: center;">골드키위</p> <p>현미 80.01%, 골드키위 3.18%, 설탕 14.99%</p> <table border="1"> <tr> <td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>111Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>24g (7%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>5g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>17mg (1%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td> </tr> </table>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	111Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	5g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	17mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		<p style="text-align: center;">사과</p> <p>현미 76.10%, 사과 7.22%, 설탕 14.99%</p> <table border="1"> <tr> <td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>110Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>24g (7%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>5g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>18mg (1%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td> </tr> </table>	영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	110Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	5g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	18mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임		-유기농 원재료 이용 -쌀눈 2% 첨가
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	111Kcal																																																			
탄수화물	24g (7%)																																																			
당류	5g																																																			
단백질	2g (3%)																																																			
지방	1g (2%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	17mg (1%)																																																			
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																				
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	110Kcal																																																			
탄수화물	24g (7%)																																																			
당류	5g																																																			
단백질	2g (3%)																																																			
지방	1g (2%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	18mg (1%)																																																			
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																				
		바나나																																																		
		현미 75.97%, 바나나 7.22%, 설탕 14.99%																																																		
		<table border="1"> <tr> <td>영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)</td> <td></td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>111Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>24g (7%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>4g</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>1g (2%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>17mg (1%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임</td> </tr> </table>			영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)		1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)		열량	111Kcal	탄수화물	24g (7%)	당류	4g	단백질	2g (3%)	지방	1g (2%)	포화지방	0g	트랜스지방	0g	콜레스테롤	0mg	나트륨	17mg (1%)	*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																									
영양성분 1회제공량 1/2봉지 (30g)																																																				
1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)																																																				
열량	111Kcal																																																			
탄수화물	24g (7%)																																																			
당류	4g																																																			
단백질	2g (3%)																																																			
지방	1g (2%)																																																			
포화지방	0g																																																			
트랜스지방	0g																																																			
콜레스테롤	0mg																																																			
나트륨	17mg (1%)																																																			
*() 안의 수치는 1일 영양소 기준치에 대한 비율임																																																				



표 3-6-2. 시판중인 국외 영유아용 스낵제품


상품명 (대상 연령)	제조사 가격	원재료명 및 함량		비고
센베이 (6개월 이상) 	와코도 (일본) 5,500 (20g)	센베이 정백미79.7%, 감자전분, 설탕, 탄산칼슘, 정제소금, 피로인산제이철	야채 센베이 정백미64.3%, 야채(당근8.3%,호박4.7%,시금치3%), 감자전분, 설탕, 탄산칼슘, 정제소금, 피로인산제이철	-식이섬유 0.9g 포함 -철분 2.2mg 포함 -칼슘 58mg 이상 포함
		영양성분 1회 제공량 1봉 (20g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	영양성분 1회 제공량 1봉 (20g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	
		열량 77Kcal	열량 77Kcal	
		탄수화물 17.5g (5%)	탄수화물 17.5g (5%)	
		당류 1.7g	당류 2.1g	
		식이섬유 0.9g	식이섬유 0.9g (4%)	
		단백질 1.4g (2%)	단백질 1.4g (2%)	
		지방 0g	지방 0g	
		포화지방 0g	포화지방 0g	
		트랜스지방 0g	트랜스지방 0g	
		콜레스테롤 0mg	콜레스테롤 0mg	
		나트륨 38mg (2%)	나트륨 42mg (2%)	
		철분 2.2mg (8%)	철분 2.2mg (15%)	
		칼슘 58mg (15%)	칼슘 64mg (9%)	
		* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에대한 비율	* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에대한 비율	
와코도 센베이 (7개월 이상) 	와코도 (일본) 6,300 (31g)	파래 정백미79.6%, 감자전분, 설탕, 탄산칼슘, 정제소금, 파래0.2%, 피로인산제이철	칼슘 정백미79%, 감자전분, 설탕, 탄산칼슘1.6%, 정제소금, 피로인산제이철	-식이섬유 1.2g 포함 -철분 3.3mg 포함 -칼슘 128mg 포함
		영양성분 1회 제공량 1봉 (31g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	영양성분 1회 제공량 1봉 (31g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	
		열량 120Kcal	열량 120Kcal	
		탄수화물 27.1g (8%)	탄수화물 27.1g (8%)	
		당류 3.1g	당류 3.1g	
		식이섬유 1.2g (5%)	식이섬유 1.2g (5%)	
		단백질 12.1g (4%)	단백질 12.1g (4%)	
		지방 0g	지방 0g	
		포화지방 0g	포화지방 0g	
		트랜스지방 0g	트랜스지방 0g	
		콜레스테롤 0mg	콜레스테롤 0mg	
		나트륨 69mg (3%)	나트륨 69mg (3%)	
		철분 3.3mg (22%)	철분 3.3mg (22%)	
		칼슘 128mg (18%)	칼슘 128mg (18%)	
		* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에대한 비율	* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에대한 비율	
소금, 파래0.2%, 피로인산제이철		멸치	정제소금, 피로인산제이철	
정백미 78.4%, 감자전분, 설탕, 멸치 0.8%, 미역분말, 탄산칼슘, 정제소금, 피로인산제이철		영양성분 1회 제공량 1봉 (31g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	영양성분 1회 제공량 1봉 (31g) 1회 제공량당 함량(% 영양소기준치)	
열량 120Kcal		열량 120Kcal		
탄수화물 27.1g (8%)		탄수화물 27.1g (8%)		
당류 3.1g		당류 3.1g		
식이섬유 1.2g (5%)		식이섬유 1.2g (5%)		
단백질 12.1g (4%)		단백질 12.1g (4%)		
지방 0g		지방 0g		
포화지방 0g		포화지방 0g		
트랜스지방 0g		트랜스지방 0g		
콜레스테롤 0mg		콜레스테롤 0mg		
나트륨 69mg (3%)		나트륨 69mg (3%)		
철분 3.3mg (22%)		철분 3.3mg (22%)		
칼슘 128mg (18%)		칼슘 128mg (18%)		
* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에대한 비율		* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에대한 비율		

		<table border="1"> <tr><td>열량</td><td>25Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>6g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>1g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>비 타</td><td>비타민</td></tr> <tr><td> 민 A</td><td> B12</td></tr> <tr><td> 비 타</td><td> 비타민</td></tr> <tr><td> 민 C</td><td> D</td></tr> <tr><td> 비 타</td><td> 아연</td></tr> <tr><td> 민 E</td><td> 아연</td></tr> <tr><td> 철</td><td> 칼슘</td></tr> </table> <p>* % 영양소기준치 :</p> <p>1일 영양소기준치에대한 비율</p>	열량	25Kcal	탄수화물	6g	당류	1g	식이섬유	0g	단백질	1g (5%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	0mg	비 타	비타민	민 A	B12	비 타	비타민	민 C	D	비 타	아연	민 E	아연	철	칼슘	<table border="1"> <tr><td>열량</td><td>25Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>6g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>1g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>비 타</td><td>비타민</td></tr> <tr><td> 민 A</td><td> B12</td></tr> <tr><td> 비 타</td><td> 비타민</td></tr> <tr><td> 민 C</td><td> D</td></tr> <tr><td> 비 타</td><td> 아연</td></tr> <tr><td> 민 E</td><td> 아연</td></tr> <tr><td> 철</td><td> 칼슘</td></tr> </table> <p>* % 영양소기준치 :</p> <p>1일 영양소기준치에대한 비율</p>	열량	25Kcal	탄수화물	6g	당류	1g	식이섬유	0g	단백질	1g (5%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	0mg	비 타	비타민	민 A	B12	비 타	비타민	민 C	D	비 타	아연	민 E	아연	철	칼슘													
열량	25Kcal																																																																															
탄수화물	6g																																																																															
당류	1g																																																																															
식이섬유	0g																																																																															
단백질	1g (5%)																																																																															
지방	0g																																																																															
포화지방	0g																																																																															
트랜스지방	0g																																																																															
나트륨	0mg																																																																															
비 타	비타민																																																																															
민 A	B12																																																																															
비 타	비타민																																																																															
민 C	D																																																																															
비 타	아연																																																																															
민 E	아연																																																																															
철	칼슘																																																																															
열량	25Kcal																																																																															
탄수화물	6g																																																																															
당류	1g																																																																															
식이섬유	0g																																																																															
단백질	1g (5%)																																																																															
지방	0g																																																																															
포화지방	0g																																																																															
트랜스지방	0g																																																																															
나트륨	0mg																																																																															
비 타	비타민																																																																															
민 A	B12																																																																															
비 타	비타민																																																																															
민 C	D																																																																															
비 타	아연																																																																															
민 E	아연																																																																															
철	칼슘																																																																															
		<p>시금치&사과</p> <p>쌀40%, 통귀리24%, 사탕수수분말15%, 현미10%, 사과5%, 시금치2%</p> <table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉(42g)</td></tr> <tr><td>7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td><td></td></tr> <tr><td>열량</td><td>25Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>6g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>1g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>비 타</td><td>비타민</td></tr> <tr><td> 민 A</td><td> B12</td></tr> <tr><td> 비 타</td><td> 비타민</td></tr> <tr><td> 민 C</td><td> D</td></tr> <tr><td> 비 타</td><td> 아연</td></tr> <tr><td> 민 E</td><td> 아연</td></tr> <tr><td> 철</td><td> 칼슘</td></tr> </table> <p>* % 영양소기준치 :</p> <p>1일 영양소기준치에대한 비율</p>	영양성분	1회 제공량 1봉(42g)	7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)		열량	25Kcal	탄수화물	6g	당류	1g	식이섬유	0g	단백질	1g (5%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	0mg	비 타	비타민	민 A	B12	비 타	비타민	민 C	D	비 타	아연	민 E	아연	철	칼슘	<p>블루베리&자색고구마</p> <p>쌀40%, 통귀리24%, 사탕수수분말15%, 현미10%, 블루베리6%, 자색고구마1%</p> <table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉(42g)</td></tr> <tr><td>7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td><td></td></tr> <tr><td>열량</td><td>25Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>6g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>1g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (5%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>0mg</td></tr> <tr><td>비 타</td><td>비타민</td></tr> <tr><td> 민 A</td><td> B12</td></tr> <tr><td> 비 타</td><td> 비타민</td></tr> <tr><td> 민 C</td><td> D</td></tr> <tr><td> 비 타</td><td> 아연</td></tr> <tr><td> 민 E</td><td> 아연</td></tr> <tr><td> 철</td><td> 칼슘</td></tr> </table> <p>* % 영양소기준치 :</p> <p>1일 영양소기준치에대한 비율</p>	영양성분	1회 제공량 1봉(42g)	7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)		열량	25Kcal	탄수화물	6g	당류	1g	식이섬유	0g	단백질	1g (5%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	0mg	비 타	비타민	민 A	B12	비 타	비타민	민 C	D	비 타	아연	민 E	아연	철	칼슘					
영양성분	1회 제공량 1봉(42g)																																																																															
7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																
열량	25Kcal																																																																															
탄수화물	6g																																																																															
당류	1g																																																																															
식이섬유	0g																																																																															
단백질	1g (5%)																																																																															
지방	0g																																																																															
포화지방	0g																																																																															
트랜스지방	0g																																																																															
나트륨	0mg																																																																															
비 타	비타민																																																																															
민 A	B12																																																																															
비 타	비타민																																																																															
민 C	D																																																																															
비 타	아연																																																																															
민 E	아연																																																																															
철	칼슘																																																																															
영양성분	1회 제공량 1봉(42g)																																																																															
7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																
열량	25Kcal																																																																															
탄수화물	6g																																																																															
당류	1g																																																																															
식이섬유	0g																																																																															
단백질	1g (5%)																																																																															
지방	0g																																																																															
포화지방	0g																																																																															
트랜스지방	0g																																																																															
나트륨	0mg																																																																															
비 타	비타민																																																																															
민 A	B12																																																																															
비 타	비타민																																																																															
민 C	D																																																																															
비 타	아연																																																																															
민 E	아연																																																																															
철	칼슘																																																																															
<p>해피베이비 퍼프 (6개월 이상)</p> 	<p>해피베이비 (미국) 7,700 (60g)</p>	<p>퍼프 사과</p> <p>멤쌀분말 42%, 통귀리가루28%, 밀가루10%, 사과즙스농축액10%, 현미분말3%, 전분3%, 사과1%</p> <table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉 (60g)</td></tr> <tr><td>7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td><td></td></tr> <tr><td>열량</td><td>25Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>6g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>0.5g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>3mg</td></tr> <tr><td>칼슘</td><td>10mg (15%)</td></tr> <tr><td>비타민A</td><td>0%</td></tr> <tr><td>비타민 C</td><td>0%</td></tr> <tr><td>비타민 E</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비 타 민</td><td>비 타 민</td></tr> <tr><td> B12</td><td> B12</td></tr> <tr><td> D</td><td> D</td></tr> <tr><td> 아연</td><td> 아연</td></tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉 (60g)	7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)		열량	25Kcal	탄수화물	6g	당류	0.5g	식이섬유	0g	단백질	1g (0%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	3mg	칼슘	10mg (15%)	비타민A	0%	비타민 C	0%	비타민 E	10%	비 타 민	비 타 민	B12	B12	D	D	아연	아연	<p>퍼프 바나나</p> <p>멤쌀분말 42%, 통귀리가루28%, 밀가루10%, 사과즙스농축액10%, 현미분말3%, 전분3%, 바나나1%</p> <table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉 (60g)</td></tr> <tr><td>7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td><td></td></tr> <tr><td>열량</td><td>25Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>6g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>0.5g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>1mg</td></tr> <tr><td>칼슘</td><td>10mg (15%)</td></tr> <tr><td>비타민A</td><td>0%</td></tr> <tr><td>비타민 C</td><td>0%</td></tr> <tr><td>비타민 E</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비 타 민</td><td>비 타 민</td></tr> <tr><td> B12</td><td> B12</td></tr> <tr><td> D</td><td> D</td></tr> <tr><td> 아연</td><td> 아연</td></tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉 (60g)	7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)		열량	25Kcal	탄수화물	6g	당류	0.5g	식이섬유	0g	단백질	1g (0%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	1mg	칼슘	10mg (15%)	비타민A	0%	비타민 C	0%	비타민 E	10%	비 타 민	비 타 민	B12	B12	D	D	아연	아연	<p>-철분, 칼슘, 비타민 D, 비타민 E, 미네랄 강화</p>
영양성분	1회 제공량 1봉 (60g)																																																																															
7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																
열량	25Kcal																																																																															
탄수화물	6g																																																																															
당류	0.5g																																																																															
식이섬유	0g																																																																															
단백질	1g (0%)																																																																															
지방	0g																																																																															
포화지방	0g																																																																															
트랜스지방	0g																																																																															
나트륨	3mg																																																																															
칼슘	10mg (15%)																																																																															
비타민A	0%																																																																															
비타민 C	0%																																																																															
비타민 E	10%																																																																															
비 타 민	비 타 민																																																																															
B12	B12																																																																															
D	D																																																																															
아연	아연																																																																															
영양성분	1회 제공량 1봉 (60g)																																																																															
7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																
열량	25Kcal																																																																															
탄수화물	6g																																																																															
당류	0.5g																																																																															
식이섬유	0g																																																																															
단백질	1g (0%)																																																																															
지방	0g																																																																															
포화지방	0g																																																																															
트랜스지방	0g																																																																															
나트륨	1mg																																																																															
칼슘	10mg (15%)																																																																															
비타민A	0%																																																																															
비타민 C	0%																																																																															
비타민 E	10%																																																																															
비 타 민	비 타 민																																																																															
B12	B12																																																																															
D	D																																																																															
아연	아연																																																																															

		<table border="1"> <tr><td>비타민 B1</td><td>10%</td><td>철</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 B2</td><td>10%</td><td>인</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민B3</td><td>10%</td><td>엽산</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 B6</td><td>10%</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">* % 영양소기준치 :</td></tr> <tr><td colspan="4">1일 영양소기준치에 대한 비율</td></tr> <tr><td colspan="4">퍼프 야채</td></tr> <tr><td colspan="4">멥쌀분말 40%, 통귀리가루27%, 밀가루10%, 사과주스농축액10%, 현미분말3%, 전분3%, 시금치2%, 콜라드그린 1%, 케일1%</td></tr> <tr><td colspan="4">영양성분 1회 제공량 1봉 (60g)</td></tr> <tr><td colspan="4">7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td colspan="3">25Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td colspan="3">6g</td></tr> <tr><td></td><td>당류</td><td colspan="2">0.5g</td></tr> <tr><td></td><td>식이섬유</td><td colspan="2">0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td colspan="3">1g (0%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td colspan="3">0g</td></tr> <tr><td></td><td>포화지방</td><td colspan="2">0g</td></tr> <tr><td></td><td>트랜스지방</td><td colspan="2">0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td colspan="3">8mg</td></tr> <tr><td>칼슘</td><td colspan="3">10mg (15%)</td></tr> <tr><td>비타민A</td><td>15%</td><td>비 타 민 B12</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 C</td><td>0%</td><td>비타민 D</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 E</td><td>10%</td><td>아연</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 B1</td><td>10%</td><td>철</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 B2</td><td>10%</td><td>인</td><td>4%</td></tr> <tr><td>비타민B3</td><td>10%</td><td>엽산</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 B6</td><td>10%</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">* % 영양소기준치 :</td></tr> <tr><td colspan="4">1일 영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	비타민 B1	10%	철	10%	비타민 B2	10%	인	10%	비타민B3	10%	엽산	10%	비타민 B6	10%			* % 영양소기준치 :				1일 영양소기준치에 대한 비율				퍼프 야채				멥쌀분말 40%, 통귀리가루27%, 밀가루10%, 사과주스농축액10%, 현미분말3%, 전분3%, 시금치2%, 콜라드그린 1%, 케일1%				영양성분 1회 제공량 1봉 (60g)				7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)				열량	25Kcal			탄수화물	6g				당류	0.5g			식이섬유	0g		단백질	1g (0%)			지방	0g				포화지방	0g			트랜스지방	0g		나트륨	8mg			칼슘	10mg (15%)			비타민A	15%	비 타 민 B12	10%	비타민 C	0%	비타민 D	10%	비타민 E	10%	아연	10%	비타민 B1	10%	철	10%	비타민 B2	10%	인	4%	비타민B3	10%	엽산	10%	비타민 B6	10%			* % 영양소기준치 :				1일 영양소기준치에 대한 비율				<table border="1"> <tr><td>비타민 B1</td><td>10%</td><td>철</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 B2</td><td>10%</td><td>인</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민B3</td><td>10%</td><td>엽산</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 B6</td><td>10%</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">* % 영양소기준치 :</td></tr> <tr><td colspan="4">1일 영양소기준치에 대한 비율</td></tr> <tr><td colspan="4">퍼프 딸기</td></tr> <tr><td colspan="4">현미분말 58%, 멥쌀분말 28%, 사과주스농축액1 0%, 딸기 2%</td></tr> <tr><td colspan="4">영양성분 1회 제공량 1봉 (60g)</td></tr> <tr><td colspan="4">7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td colspan="3">25Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td colspan="3">6g</td></tr> <tr><td></td><td>당류</td><td colspan="2">1g</td></tr> <tr><td></td><td>식이섬유</td><td colspan="2">0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td colspan="3">1g (10%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td colspan="3">0g</td></tr> <tr><td></td><td>포화지방</td><td colspan="2">0g</td></tr> <tr><td></td><td>트랜스지방</td><td colspan="2">0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td colspan="3">0mg</td></tr> <tr><td>칼슘</td><td colspan="3">100mg (15%)</td></tr> <tr><td>비타민A</td><td>10%</td><td>비 타 민 B12</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 C</td><td>10%</td><td>비타민 D</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 E</td><td>10%</td><td>아연</td><td>15%</td></tr> <tr><td>비타민 B1</td><td>10%</td><td>철</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 B2</td><td>10%</td><td>인</td><td>5%</td></tr> <tr><td>비타민B3</td><td>5%</td><td>엽산</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 B6</td><td>5%</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	비타민 B1	10%	철	10%	비타민 B2	10%	인	10%	비타민B3	10%	엽산	10%	비타민 B6	10%			* % 영양소기준치 :				1일 영양소기준치에 대한 비율				퍼프 딸기				현미분말 58%, 멥쌀분말 28%, 사과주스농축액1 0%, 딸기 2%				영양성분 1회 제공량 1봉 (60g)				7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)				열량	25Kcal			탄수화물	6g				당류	1g			식이섬유	0g		단백질	1g (10%)			지방	0g				포화지방	0g			트랜스지방	0g		나트륨	0mg			칼슘	100mg (15%)			비타민A	10%	비 타 민 B12	10%	비타민 C	10%	비타민 D	10%	비타민 E	10%	아연	15%	비타민 B1	10%	철	10%	비타민 B2	10%	인	5%	비타민B3	5%	엽산	10%	비타민 B6	5%			* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에 대한 비율			
비타민 B1	10%	철	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 B2	10%	인	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민B3	10%	엽산	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 B6	10%																																																																																																																																																																																																																																						
* % 영양소기준치 :																																																																																																																																																																																																																																							
1일 영양소기준치에 대한 비율																																																																																																																																																																																																																																							
퍼프 야채																																																																																																																																																																																																																																							
멥쌀분말 40%, 통귀리가루27%, 밀가루10%, 사과주스농축액10%, 현미분말3%, 전분3%, 시금치2%, 콜라드그린 1%, 케일1%																																																																																																																																																																																																																																							
영양성분 1회 제공량 1봉 (60g)																																																																																																																																																																																																																																							
7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																																																																																																																																																																							
열량	25Kcal																																																																																																																																																																																																																																						
탄수화물	6g																																																																																																																																																																																																																																						
	당류	0.5g																																																																																																																																																																																																																																					
	식이섬유	0g																																																																																																																																																																																																																																					
단백질	1g (0%)																																																																																																																																																																																																																																						
지방	0g																																																																																																																																																																																																																																						
	포화지방	0g																																																																																																																																																																																																																																					
	트랜스지방	0g																																																																																																																																																																																																																																					
나트륨	8mg																																																																																																																																																																																																																																						
칼슘	10mg (15%)																																																																																																																																																																																																																																						
비타민A	15%	비 타 민 B12	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 C	0%	비타민 D	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 E	10%	아연	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 B1	10%	철	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 B2	10%	인	4%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민B3	10%	엽산	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 B6	10%																																																																																																																																																																																																																																						
* % 영양소기준치 :																																																																																																																																																																																																																																							
1일 영양소기준치에 대한 비율																																																																																																																																																																																																																																							
비타민 B1	10%	철	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 B2	10%	인	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민B3	10%	엽산	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 B6	10%																																																																																																																																																																																																																																						
* % 영양소기준치 :																																																																																																																																																																																																																																							
1일 영양소기준치에 대한 비율																																																																																																																																																																																																																																							
퍼프 딸기																																																																																																																																																																																																																																							
현미분말 58%, 멥쌀분말 28%, 사과주스농축액1 0%, 딸기 2%																																																																																																																																																																																																																																							
영양성분 1회 제공량 1봉 (60g)																																																																																																																																																																																																																																							
7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																																																																																																																																																																							
열량	25Kcal																																																																																																																																																																																																																																						
탄수화물	6g																																																																																																																																																																																																																																						
	당류	1g																																																																																																																																																																																																																																					
	식이섬유	0g																																																																																																																																																																																																																																					
단백질	1g (10%)																																																																																																																																																																																																																																						
지방	0g																																																																																																																																																																																																																																						
	포화지방	0g																																																																																																																																																																																																																																					
	트랜스지방	0g																																																																																																																																																																																																																																					
나트륨	0mg																																																																																																																																																																																																																																						
칼슘	100mg (15%)																																																																																																																																																																																																																																						
비타민A	10%	비 타 민 B12	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 C	10%	비타민 D	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 E	10%	아연	15%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 B1	10%	철	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 B2	10%	인	5%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민B3	5%	엽산	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 B6	5%																																																																																																																																																																																																																																						
* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에 대한 비율																																																																																																																																																																																																																																							
		<table border="1"> <tr><td colspan="4">퍼프 고구마</td></tr> <tr><td colspan="4">현미분말5 8%, 멥쌀분말 28%, 사과주스농축액 10%, 고구마 2%</td></tr> <tr><td colspan="4">영양성분 1회 제공량 1봉 (60g)</td></tr> <tr><td colspan="4">7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td colspan="3">25Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td colspan="3">6g</td></tr> <tr><td></td><td>당류</td><td colspan="2">1g</td></tr> <tr><td></td><td>식이섬유</td><td colspan="2">0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td colspan="3">1g (10%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td colspan="3">0g</td></tr> <tr><td></td><td>포화지방</td><td colspan="2">0g</td></tr> <tr><td></td><td>트랜스지방</td><td colspan="2">0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td colspan="3">0mg</td></tr> <tr><td>칼슘</td><td colspan="3">100mg (15%)</td></tr> <tr><td>비타민A</td><td>10%</td><td>비 타 민 B12</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 C</td><td>10%</td><td>비타민 D</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비타민 E</td><td>10%</td><td>아연</td><td>15%</td></tr> <tr><td>비 타 민 B1</td><td>10%</td><td>철</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비 타 민 B2</td><td>10%</td><td>인</td><td>5%</td></tr> <tr><td>비타민B3</td><td>5%</td><td>엽산</td><td>10%</td></tr> <tr><td>비 타 민 B6</td><td>5%</td><td></td><td></td></tr> <tr><td colspan="4">* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에 대한 비율</td></tr> </table>	퍼프 고구마				현미분말5 8%, 멥쌀분말 28%, 사과주스농축액 10%, 고구마 2%				영양성분 1회 제공량 1봉 (60g)				7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)				열량	25Kcal			탄수화물	6g				당류	1g			식이섬유	0g		단백질	1g (10%)			지방	0g				포화지방	0g			트랜스지방	0g		나트륨	0mg			칼슘	100mg (15%)			비타민A	10%	비 타 민 B12	10%	비타민 C	10%	비타민 D	10%	비타민 E	10%	아연	15%	비 타 민 B1	10%	철	10%	비 타 민 B2	10%	인	5%	비타민B3	5%	엽산	10%	비 타 민 B6	5%			* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에 대한 비율																																																																																																																																																
퍼프 고구마																																																																																																																																																																																																																																							
현미분말5 8%, 멥쌀분말 28%, 사과주스농축액 10%, 고구마 2%																																																																																																																																																																																																																																							
영양성분 1회 제공량 1봉 (60g)																																																																																																																																																																																																																																							
7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																																																																																																																																																																							
열량	25Kcal																																																																																																																																																																																																																																						
탄수화물	6g																																																																																																																																																																																																																																						
	당류	1g																																																																																																																																																																																																																																					
	식이섬유	0g																																																																																																																																																																																																																																					
단백질	1g (10%)																																																																																																																																																																																																																																						
지방	0g																																																																																																																																																																																																																																						
	포화지방	0g																																																																																																																																																																																																																																					
	트랜스지방	0g																																																																																																																																																																																																																																					
나트륨	0mg																																																																																																																																																																																																																																						
칼슘	100mg (15%)																																																																																																																																																																																																																																						
비타민A	10%	비 타 민 B12	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 C	10%	비타민 D	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민 E	10%	아연	15%																																																																																																																																																																																																																																				
비 타 민 B1	10%	철	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비 타 민 B2	10%	인	5%																																																																																																																																																																																																																																				
비타민B3	5%	엽산	10%																																																																																																																																																																																																																																				
비 타 민 B6	5%																																																																																																																																																																																																																																						
* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에 대한 비율																																																																																																																																																																																																																																							
베이비 멈멈 (6개월 이상)	HOT KID (미국) 7,800 (50g)	<table border="1"> <tr><td colspan="2">오리지널</td><td colspan="2">야채</td></tr> <tr><td colspan="2">자포니카쌀, 감자전분, 설탕, 소금</td><td colspan="2">자포니카쌀, 감자전분, 설탕, 소금, 호박분말, 당근분말, 시금치분말, 양배추분말, 우유성분</td></tr> </table>	오리지널		야채		자포니카쌀, 감자전분, 설탕, 소금		자포니카쌀, 감자전분, 설탕, 소금, 호박분말, 당근분말, 시금치분말, 양배추분말, 우유성분																																																																																																																																																																																																																														
오리지널		야채																																																																																																																																																																																																																																					
자포니카쌀, 감자전분, 설탕, 소금		자포니카쌀, 감자전분, 설탕, 소금, 호박분말, 당근분말, 시금치분말, 양배추분말, 우유성분																																																																																																																																																																																																																																					

	<table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">8g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>30Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>7g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>1g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>25mg</td></tr> <tr><td colspan="2">* % 영양소기준치 :</td></tr> <tr><td colspan="2">1일 영양소지준차에대한 비율</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">유기농</p> <p>유기농 쌀가루, 유기농 설탕, 소금</p> <table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">8g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>30Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>7g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>1g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (4%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>30mg</td></tr> <tr><td colspan="2">* % 영양소기준치 :</td></tr> <tr><td colspan="2">1일 영양소지준차에대한 비율</td></tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)	8g당 제공 함량 (% 영양소기준치)		열량	30Kcal	탄수화물	7g	당류	1g	식이섬유	0g	단백질	1g (3%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	25mg	* % 영양소기준치 :		1일 영양소지준차에대한 비율		영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)	8g당 제공 함량 (% 영양소기준치)		열량	30Kcal	탄수화물	7g	당류	1g	식이섬유	0g	단백질	1g (4%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	30mg	* % 영양소기준치 :		1일 영양소지준차에대한 비율		<table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">8g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>30Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>7g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>1g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (4%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>30mg</td></tr> <tr><td colspan="2">* % 영양소기준치 :</td></tr> <tr><td colspan="2">1일 영양소지준차에대한 비율</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">바나나</p> <p>자포니카쌀, 감자전분, 설탕, 소금, 바나나 파우더, 우유성분</p> <table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">8g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>30Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>7g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>1g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (3%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>25mg</td></tr> <tr><td colspan="2">* % 영양소기준치 :</td></tr> <tr><td colspan="2">1일 영양소지준차에대한 비율</td></tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)	8g당 제공 함량 (% 영양소기준치)		열량	30Kcal	탄수화물	7g	당류	1g	식이섬유	0g	단백질	1g (4%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	30mg	* % 영양소기준치 :		1일 영양소지준차에대한 비율		영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)	8g당 제공 함량 (% 영양소기준치)		열량	30Kcal	탄수화물	7g	당류	1g	식이섬유	0g	단백질	1g (3%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	25mg	* % 영양소기준치 :		1일 영양소지준차에대한 비율		
영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)																																																																																																										
8g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																																											
열량	30Kcal																																																																																																										
탄수화물	7g																																																																																																										
당류	1g																																																																																																										
식이섬유	0g																																																																																																										
단백질	1g (3%)																																																																																																										
지방	0g																																																																																																										
포화지방	0g																																																																																																										
트랜스지방	0g																																																																																																										
나트륨	25mg																																																																																																										
* % 영양소기준치 :																																																																																																											
1일 영양소지준차에대한 비율																																																																																																											
영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)																																																																																																										
8g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																																											
열량	30Kcal																																																																																																										
탄수화물	7g																																																																																																										
당류	1g																																																																																																										
식이섬유	0g																																																																																																										
단백질	1g (4%)																																																																																																										
지방	0g																																																																																																										
포화지방	0g																																																																																																										
트랜스지방	0g																																																																																																										
나트륨	30mg																																																																																																										
* % 영양소기준치 :																																																																																																											
1일 영양소지준차에대한 비율																																																																																																											
영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)																																																																																																										
8g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																																											
열량	30Kcal																																																																																																										
탄수화물	7g																																																																																																										
당류	1g																																																																																																										
식이섬유	0g																																																																																																										
단백질	1g (4%)																																																																																																										
지방	0g																																																																																																										
포화지방	0g																																																																																																										
트랜스지방	0g																																																																																																										
나트륨	30mg																																																																																																										
* % 영양소기준치 :																																																																																																											
1일 영양소지준차에대한 비율																																																																																																											
영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)																																																																																																										
8g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																																											
열량	30Kcal																																																																																																										
탄수화물	7g																																																																																																										
당류	1g																																																																																																										
식이섬유	0g																																																																																																										
단백질	1g (3%)																																																																																																										
지방	0g																																																																																																										
포화지방	0g																																																																																																										
트랜스지방	0g																																																																																																										
나트륨	25mg																																																																																																										
* % 영양소기준치 :																																																																																																											
1일 영양소지준차에대한 비율																																																																																																											
<p style="text-align: center;">토들러 머멈</p>  <p style="text-align: center;">(12개월 이상)</p>	<p style="text-align: center;">딸기</p> <p>자포니카쌀, 감자전분, 천연딸기맛, 자색당근쥬스</p> <table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">10g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>40Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>9g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>2g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (4%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>30mg</td></tr> <tr><td>칼륨</td><td>1mg</td></tr> <tr><td>비타민A</td><td>0%</td></tr> <tr><td>비타민 C</td><td>0%</td></tr> <tr><td>철</td><td>10%</td></tr> <tr><td>칼슘</td><td>4%</td></tr> <tr><td colspan="2">* % 영양소기준치 :</td></tr> <tr><td colspan="2">1일 영양소지준차에대한 비율</td></tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)	10g당 제공 함량 (% 영양소기준치)		열량	40Kcal	탄수화물	9g	당류	2g	식이섬유	0g	단백질	1g (4%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	30mg	칼륨	1mg	비타민A	0%	비타민 C	0%	철	10%	칼슘	4%	* % 영양소기준치 :		1일 영양소지준차에대한 비율		<p style="text-align: center;">사과</p> <p>자포니카쌀, 감자전분, 천연사과맛, 자색당근쥬스</p> <table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">10g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>40Kcal</td></tr> <tr><td>탄수화물</td><td>9g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>2g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (4%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>30mg</td></tr> <tr><td>칼륨</td><td>1mg</td></tr> <tr><td>비타민A</td><td>0%</td></tr> <tr><td>비타민 C</td><td>0%</td></tr> <tr><td>철</td><td>10%</td></tr> <tr><td>칼슘</td><td>4%</td></tr> <tr><td colspan="2">* % 영양소기준치 :</td></tr> <tr><td colspan="2">1일 영양소지준차에대한 비율</td></tr> </table> <p style="text-align: center;">바나나</p> <p>자포니카쌀, 감자전분, 천연바나나맛, 자색당근쥬스</p> <table border="1"> <tr><td>영양성분</td><td>1회 제공량 1봉 (50g)</td></tr> <tr><td colspan="2">10g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td></tr> <tr><td>열량</td><td>40Kcal</td></tr> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)	10g당 제공 함량 (% 영양소기준치)		열량	40Kcal	탄수화물	9g	당류	2g	식이섬유	0g	단백질	1g (4%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	30mg	칼륨	1mg	비타민A	0%	비타민 C	0%	철	10%	칼슘	4%	* % 영양소기준치 :		1일 영양소지준차에대한 비율		영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)	10g당 제공 함량 (% 영양소기준치)		열량	40Kcal																											
영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)																																																																																																										
10g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																																											
열량	40Kcal																																																																																																										
탄수화물	9g																																																																																																										
당류	2g																																																																																																										
식이섬유	0g																																																																																																										
단백질	1g (4%)																																																																																																										
지방	0g																																																																																																										
포화지방	0g																																																																																																										
트랜스지방	0g																																																																																																										
나트륨	30mg																																																																																																										
칼륨	1mg																																																																																																										
비타민A	0%																																																																																																										
비타민 C	0%																																																																																																										
철	10%																																																																																																										
칼슘	4%																																																																																																										
* % 영양소기준치 :																																																																																																											
1일 영양소지준차에대한 비율																																																																																																											
영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)																																																																																																										
10g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																																											
열량	40Kcal																																																																																																										
탄수화물	9g																																																																																																										
당류	2g																																																																																																										
식이섬유	0g																																																																																																										
단백질	1g (4%)																																																																																																										
지방	0g																																																																																																										
포화지방	0g																																																																																																										
트랜스지방	0g																																																																																																										
나트륨	30mg																																																																																																										
칼륨	1mg																																																																																																										
비타민A	0%																																																																																																										
비타민 C	0%																																																																																																										
철	10%																																																																																																										
칼슘	4%																																																																																																										
* % 영양소기준치 :																																																																																																											
1일 영양소지준차에대한 비율																																																																																																											
영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)																																																																																																										
10g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																																																																											
열량	40Kcal																																																																																																										

		<table border="1"> <tbody> <tr><td>탄수화물</td><td>9g</td></tr> <tr><td> 당류</td><td>2g</td></tr> <tr><td> 식이섬유</td><td>0g</td></tr> <tr><td>단백질</td><td>1g (4%)</td></tr> <tr><td>지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 포화지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td> 트랜스지방</td><td>0g</td></tr> <tr><td>나트륨</td><td>30mg</td></tr> <tr><td>칼륨</td><td>1mg</td></tr> <tr><td>비타민A</td><td>0%</td><td>비타민 C</td><td>0%</td></tr> <tr><td>철</td><td>10%</td><td>칼슘</td><td>4%</td></tr> </tbody> </table> <p>* % 영양소기준치 :</p> <p>1일 영양소기준치에 대한 비율</p>	탄수화물	9g	당류	2g	식이섬유	0g	단백질	1g (4%)	지방	0g	포화지방	0g	트랜스지방	0g	나트륨	30mg	칼륨	1mg	비타민A	0%	비타민 C	0%	철	10%	칼슘	4%																					
탄수화물	9g																																																
당류	2g																																																
식이섬유	0g																																																
단백질	1g (4%)																																																
지방	0g																																																
포화지방	0g																																																
트랜스지방	0g																																																
나트륨	30mg																																																
칼륨	1mg																																																
비타민A	0%	비타민 C	0%																																														
철	10%	칼슘	4%																																														
<p>어스베스트 유기농 요거트 라이스 바 (18개월 이상)</p> 	<p>어스베스트 (미국) 6,500 (114g)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>바나나</th> <th>바닐라</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>현미, 귀리, 현미시럽, 사탕수수주스, 이눌린, 꿀, 유청 단백질, 바나나추출물, 요구르트분말, 팜오일, 포도주스 농축액, 맥아추출물, 무지방 우유</td> <td>현미, 귀리, 현미시럽, 사탕수수주스, 이눌린, 꿀, 유청 단백질, 바닐라추출물, 요구르트분말, 팜오일, 포도주스 농축액, 맥아추출물, 무지방 우유</td> </tr> <tr> <td>영양성분 1회 제공량 1봉 (114g)</td> <td>영양성분 1회 제공량 1봉 (114g)</td> </tr> <tr> <td>19g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td> <td>19g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량 70Kcal</td> <td>열량 70Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물 14g</td> <td>탄수화물 14g</td> </tr> <tr> <td> 당류 5g</td> <td> 당류 5g</td> </tr> <tr> <td> 식이섬유 2g</td> <td> 식이섬유 2g</td> </tr> <tr> <td>단백질 2g (8%)</td> <td>단백질 2g (8%)</td> </tr> <tr> <td>지방 1.5g</td> <td>지방 1.5g</td> </tr> <tr> <td> 포화지방 0.5g</td> <td> 포화지방 0.5g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방 0g</td> <td> 트랜스지방 0g</td> </tr> <tr> <td>나트륨 15mg</td> <td>나트륨 15mg</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤 5mg</td> <td>콜레스테롤 5mg</td> </tr> <tr> <td>칼륨 40mg</td> <td>칼륨 40mg</td> </tr> <tr> <td>비타민A 0%</td> <td>비타민A 0%</td> </tr> <tr> <td>비타민 B1 20%</td> <td>비타민 B1 20%</td> </tr> <tr> <td>비타민 B2 20%</td> <td>비타민 B2 20%</td> </tr> <tr> <td>비타민 B3 20%</td> <td>비타민 B3 20%</td> </tr> <tr> <td>비타민 B6 25%</td> <td>비타민 B6 25%</td> </tr> <tr> <td>비타민 B12 20%</td> <td>비타민 B12 20%</td> </tr> <tr> <td>철 20%</td> <td>철 20%</td> </tr> <tr> <td>칼슘 10%</td> <td>칼슘 10%</td> </tr> </tbody> </table> <p>* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에 대한 비율</p>	바나나	바닐라	현미, 귀리, 현미시럽, 사탕수수주스, 이눌린, 꿀, 유청 단백질, 바나나추출물, 요구르트분말, 팜오일, 포도주스 농축액, 맥아추출물, 무지방 우유	현미, 귀리, 현미시럽, 사탕수수주스, 이눌린, 꿀, 유청 단백질, 바닐라추출물, 요구르트분말, 팜오일, 포도주스 농축액, 맥아추출물, 무지방 우유	영양성분 1회 제공량 1봉 (114g)	영양성분 1회 제공량 1봉 (114g)	19g당 제공 함량 (% 영양소기준치)	19g당 제공 함량 (% 영양소기준치)	열량 70Kcal	열량 70Kcal	탄수화물 14g	탄수화물 14g	당류 5g	당류 5g	식이섬유 2g	식이섬유 2g	단백질 2g (8%)	단백질 2g (8%)	지방 1.5g	지방 1.5g	포화지방 0.5g	포화지방 0.5g	트랜스지방 0g	트랜스지방 0g	나트륨 15mg	나트륨 15mg	콜레스테롤 5mg	콜레스테롤 5mg	칼륨 40mg	칼륨 40mg	비타민A 0%	비타민A 0%	비타민 B1 20%	비타민 B1 20%	비타민 B2 20%	비타민 B2 20%	비타민 B3 20%	비타민 B3 20%	비타민 B6 25%	비타민 B6 25%	비타민 B12 20%	비타민 B12 20%	철 20%	철 20%	칼슘 10%	칼슘 10%	<p>-유기농 원재료 이용</p>
바나나	바닐라																																																
현미, 귀리, 현미시럽, 사탕수수주스, 이눌린, 꿀, 유청 단백질, 바나나추출물, 요구르트분말, 팜오일, 포도주스 농축액, 맥아추출물, 무지방 우유	현미, 귀리, 현미시럽, 사탕수수주스, 이눌린, 꿀, 유청 단백질, 바닐라추출물, 요구르트분말, 팜오일, 포도주스 농축액, 맥아추출물, 무지방 우유																																																
영양성분 1회 제공량 1봉 (114g)	영양성분 1회 제공량 1봉 (114g)																																																
19g당 제공 함량 (% 영양소기준치)	19g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																
열량 70Kcal	열량 70Kcal																																																
탄수화물 14g	탄수화물 14g																																																
당류 5g	당류 5g																																																
식이섬유 2g	식이섬유 2g																																																
단백질 2g (8%)	단백질 2g (8%)																																																
지방 1.5g	지방 1.5g																																																
포화지방 0.5g	포화지방 0.5g																																																
트랜스지방 0g	트랜스지방 0g																																																
나트륨 15mg	나트륨 15mg																																																
콜레스테롤 5mg	콜레스테롤 5mg																																																
칼륨 40mg	칼륨 40mg																																																
비타민A 0%	비타민A 0%																																																
비타민 B1 20%	비타민 B1 20%																																																
비타민 B2 20%	비타민 B2 20%																																																
비타민 B3 20%	비타민 B3 20%																																																
비타민 B6 25%	비타민 B6 25%																																																
비타민 B12 20%	비타민 B12 20%																																																
철 20%	철 20%																																																
칼슘 10%	칼슘 10%																																																
<p>거버 핑거푸드 (7개월 이상)</p> 	<p>거버 (미국) 5,500 (42g)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>딸기&사과</th> <th>체리</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>쌀가루, 콩밀가루, 밀전분, 설탕, 통귀리가루, 건조딸기푸레, 건조사과푸레, 사과주스농축액, 딸기주스농축액</td> <td>쌀가루, 통밀가루, 밀전분, 건조체리푸레, 체리주스농축액, 설탕, 통귀리가루</td> </tr> <tr> <td>영양성분 1회 제공량 1봉 (42g)</td> <td>영양성분 1회 제공량 1봉 (42g)</td> </tr> <tr> <td>7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td> <td>7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량 25Kcal</td> <td>열량 25Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물 6g</td> <td>탄수화물 6g</td> </tr> <tr> <td> 당류 1g</td> <td> 당류 1g</td> </tr> <tr> <td> 식이섬유 0g</td> <td> 식이섬유 0g</td> </tr> <tr> <td>단백질 0g (0%)</td> <td>단백질 0g (0%)</td> </tr> <tr> <td>지방 0g</td> <td>지방 0g</td> </tr> <tr> <td> 포화지방 0g</td> <td> 포화지방 0g</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방 0g</td> <td> 트랜스지방 0g</td> </tr> <tr> <td>나트륨 0mg</td> <td>나트륨 0mg</td> </tr> <tr> <td>칼륨 15mg</td> <td>칼륨 10mg</td> </tr> <tr> <td>비타민A 0%</td> <td>비타민A 0%</td> </tr> <tr> <td>비타민 B12 0%</td> <td>비타민 B12 0%</td> </tr> <tr> <td>비타민 C 0%</td> <td>비타민 C 0%</td> </tr> <tr> <td>비타민 E 15%</td> <td>비타민 E 15%</td> </tr> <tr> <td>아연 15%</td> <td>아연 10%</td> </tr> <tr> <td>철 10%</td> <td>철 10%</td> </tr> <tr> <td>칼슘 4%</td> <td>칼슘 4%</td> </tr> </tbody> </table> <p>* % 영양소기준치 : 1일 영양소기준치에 대한 비율</p>	딸기&사과	체리	쌀가루, 콩밀가루, 밀전분, 설탕, 통귀리가루, 건조딸기푸레, 건조사과푸레, 사과주스농축액, 딸기주스농축액	쌀가루, 통밀가루, 밀전분, 건조체리푸레, 체리주스농축액, 설탕, 통귀리가루	영양성분 1회 제공량 1봉 (42g)	영양성분 1회 제공량 1봉 (42g)	7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)	7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)	열량 25Kcal	열량 25Kcal	탄수화물 6g	탄수화물 6g	당류 1g	당류 1g	식이섬유 0g	식이섬유 0g	단백질 0g (0%)	단백질 0g (0%)	지방 0g	지방 0g	포화지방 0g	포화지방 0g	트랜스지방 0g	트랜스지방 0g	나트륨 0mg	나트륨 0mg	칼륨 15mg	칼륨 10mg	비타민A 0%	비타민A 0%	비타민 B12 0%	비타민 B12 0%	비타민 C 0%	비타민 C 0%	비타민 E 15%	비타민 E 15%	아연 15%	아연 10%	철 10%	철 10%	칼슘 4%	칼슘 4%	<p>-철분, 인, 칼슘, 아연 포함</p>				
딸기&사과	체리																																																
쌀가루, 콩밀가루, 밀전분, 설탕, 통귀리가루, 건조딸기푸레, 건조사과푸레, 사과주스농축액, 딸기주스농축액	쌀가루, 통밀가루, 밀전분, 건조체리푸레, 체리주스농축액, 설탕, 통귀리가루																																																
영양성분 1회 제공량 1봉 (42g)	영양성분 1회 제공량 1봉 (42g)																																																
7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)	7g당 제공 함량 (% 영양소기준치)																																																
열량 25Kcal	열량 25Kcal																																																
탄수화물 6g	탄수화물 6g																																																
당류 1g	당류 1g																																																
식이섬유 0g	식이섬유 0g																																																
단백질 0g (0%)	단백질 0g (0%)																																																
지방 0g	지방 0g																																																
포화지방 0g	포화지방 0g																																																
트랜스지방 0g	트랜스지방 0g																																																
나트륨 0mg	나트륨 0mg																																																
칼륨 15mg	칼륨 10mg																																																
비타민A 0%	비타민A 0%																																																
비타민 B12 0%	비타민 B12 0%																																																
비타민 C 0%	비타민 C 0%																																																
비타민 E 15%	비타민 E 15%																																																
아연 15%	아연 10%																																																
철 10%	철 10%																																																
칼슘 4%	칼슘 4%																																																
<p>오가닉스 쌀과자 (7개월 이상)</p>	<p>오가닉스</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>유기농 당근 & 토마토</th> <th>유기농 애플</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>유기농쌀84.9%, 유기농농축당근주스12%, 유</td> <td>유기농쌀79%, 유기농농축사과주스20%, 유</td> </tr> </tbody> </table>	유기농 당근 & 토마토	유기농 애플	유기농쌀84.9%, 유기농농축당근주스12%, 유	유기농쌀79%, 유기농농축사과주스20%, 유																																											
유기농 당근 & 토마토	유기농 애플																																																
유기농쌀84.9%, 유기농농축당근주스12%, 유	유기농쌀79%, 유기농농축사과주스20%, 유																																																

	<p>(영국) 9,900 (50g)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회 제공량 1봉 (50g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">25g당 제공량 함량 (% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>98Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>20g (6%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>1.5g</td> </tr> <tr> <td> 식이섬유</td> <td>1g (4%)</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>2.2g (4%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.7g (1%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0.2g (1%)</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0mg (0%)</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg (0%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">* % 영양소기준치 :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1일 영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)	25g당 제공량 함량 (% 영양소기준치)		열량	98Kcal	탄수화물	20g (6%)	당류	1.5g	식이섬유	1g (4%)	단백질	2.2g (4%)	지방	0.7g (1%)	포화지방	0.2g (1%)	트랜스지방	0g	나트륨	0mg (0%)	콜레스테롤	0mg (0%)	* % 영양소기준치 :		1일 영양소기준치에 대한 비율		<table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회 제공량 1봉 (50g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">25g당 제공량 함량 (% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>94Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>21g (6%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>3.2g</td> </tr> <tr> <td> 식이섬유</td> <td>1g (4%)</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.7g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.7g (1%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0.2g (1%)</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0mg (0%)</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg (0%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">* % 영양소기준치 :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1일 영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)	25g당 제공량 함량 (% 영양소기준치)		열량	94Kcal	탄수화물	21g (6%)	당류	3.2g	식이섬유	1g (4%)	단백질	1.7g (3%)	지방	0.7g (1%)	포화지방	0.2g (1%)	트랜스지방	0g	나트륨	0mg (0%)	콜레스테롤	0mg (0%)	* % 영양소기준치 :		1일 영양소기준치에 대한 비율	
		영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)																																																								
25g당 제공량 함량 (% 영양소기준치)																																																											
열량	98Kcal																																																										
탄수화물	20g (6%)																																																										
당류	1.5g																																																										
식이섬유	1g (4%)																																																										
단백질	2.2g (4%)																																																										
지방	0.7g (1%)																																																										
포화지방	0.2g (1%)																																																										
트랜스지방	0g																																																										
나트륨	0mg (0%)																																																										
콜레스테롤	0mg (0%)																																																										
* % 영양소기준치 :																																																											
1일 영양소기준치에 대한 비율																																																											
영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)																																																										
25g당 제공량 함량 (% 영양소기준치)																																																											
열량	94Kcal																																																										
탄수화물	21g (6%)																																																										
당류	3.2g																																																										
식이섬유	1g (4%)																																																										
단백질	1.7g (3%)																																																										
지방	0.7g (1%)																																																										
포화지방	0.2g (1%)																																																										
트랜스지방	0g																																																										
나트륨	0mg (0%)																																																										
콜레스테롤	0mg (0%)																																																										
* % 영양소기준치 :																																																											
1일 영양소기준치에 대한 비율																																																											
		<p>유기농 라즈베리 & 블루베리</p> <p>유기농쌀78%, 유기농농축사과즙스14%, 유기농농축라스베리즙스4%, 유기농농축블루베리즙스3%, 유기농바닐라추출물0.1%, 티아민</p>																																																									
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>영양성분</th> <th>1회 제공량 1봉 (50g)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="2">25g당 제공량 함량 (% 영양소기준치)</td> </tr> <tr> <td>열량</td> <td>130Kcal</td> </tr> <tr> <td>탄수화물</td> <td>21g (6%)</td> </tr> <tr> <td> 당류</td> <td>3.6g</td> </tr> <tr> <td> 식이섬유</td> <td>0.7g (3%)</td> </tr> <tr> <td>단백질</td> <td>1.8g (3%)</td> </tr> <tr> <td>지방</td> <td>0.7g (1%)</td> </tr> <tr> <td> 포화지방</td> <td>0.2g (1%)</td> </tr> <tr> <td> 트랜스지방</td> <td>0g</td> </tr> <tr> <td>나트륨</td> <td>0mg (0%)</td> </tr> <tr> <td>콜레스테롤</td> <td>0mg (0%)</td> </tr> <tr> <td colspan="2">* % 영양소기준치 :</td> </tr> <tr> <td colspan="2">1일 영양소기준치에 대한 비율</td> </tr> </tbody> </table>	영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)	25g당 제공량 함량 (% 영양소기준치)		열량	130Kcal	탄수화물	21g (6%)	당류	3.6g	식이섬유	0.7g (3%)	단백질	1.8g (3%)	지방	0.7g (1%)	포화지방	0.2g (1%)	트랜스지방	0g	나트륨	0mg (0%)	콜레스테롤	0mg (0%)	* % 영양소기준치 :		1일 영양소기준치에 대한 비율																														
영양성분	1회 제공량 1봉 (50g)																																																										
25g당 제공량 함량 (% 영양소기준치)																																																											
열량	130Kcal																																																										
탄수화물	21g (6%)																																																										
당류	3.6g																																																										
식이섬유	0.7g (3%)																																																										
단백질	1.8g (3%)																																																										
지방	0.7g (1%)																																																										
포화지방	0.2g (1%)																																																										
트랜스지방	0g																																																										
나트륨	0mg (0%)																																																										
콜레스테롤	0mg (0%)																																																										
* % 영양소기준치 :																																																											
1일 영양소기준치에 대한 비율																																																											

2. 영유아용 스낵의 타겟 소비자 유형 설정

가. 영유아의 식습관 조사

1) 영유아의 식습관 특성

영유아는 출생 직후부터 사람 및 상황에 접근하는 자기 나름의 행동양식, 즉 ‘기질(temperament)’이 발달되며, 이 같은 행동양식은 영유아의 식습관과 밀접한 연관성을 갖는다(Chess & Thomas, 1977). 즉, 어린이가 식사 시에 보이는 행동은 나이가 어릴수록 타고난 본능이나 기질의 영향을 많이 받으며, 이는 인간의 공통적 신체보호 본능인 새로운 것에 대한 두려움(neophobic)에 의한 결과이다. 영유아의 이 같은 식습관 특성은 이유식 시기부터 시작하여 아동기에 걸쳐 처음 접하는 식품에 대한 거부반응으로 나타나며 대부분의 아동에게서 볼 수 있는 공통적인 본능에 의한 반응이다. 그러나 영유아의 기질이나 성장환경에 따라 반응양식은 개인마다 다른 모습을 보인다고 한다(Chatoor 등, 2000). 또한 식품에 대한 영유아의 선호도는 실질적으로 부모의 식습관뿐 만 아니라 새로운 식품을 제공하는 부모의 급식행태(feeding practice)에 따라 민감하게 반응하여, 영유아의 식품섭취와 관련된 부모의 급식행태는 영유아의 선호도와 섭취 패턴을 결정하는 중요한 역할을 한다(Wright 등, 1992).

2) 영·유아의 기호 특성

일반적으로 영유아는 식품에 대하여 자신이 좋아하거나 싫어하는 기호성이 매우 분명하며, 자신이 조금만 싫어하더라도 그 식품을 절대 먹으려 들지 않는 기호 특성을 가지고 있다. 따라서 이러한 영유아의 기호 특성은 편식문제뿐만 아니라 영양섭취 불균형을 초래할 수 있다.

가) 영·유아 선호 식품

일반적으로 영유아는 단맛, 과일 향 등을 선호하며, 선호하는 식품유형으로는 초콜릿, 사탕, 바나나 우유, 딸기우유, 요구르트 등인 것으로 조사되었다. 또한 동일한 식품이라고도 조리방법과 조미료의 사용여부 등에 따라 선호도는 다른 것으로 조사되었다 (http://www.kidkids.net/kid_magazine).

나) 영·유아의 비 선호 식품

영유아의 비 선호 식품은 대부분이 야채와 채소류이며 그 중에서도 강한 냄새가 나는 깻잎, 쑥 등을 선호하지 않으며, 매운 음식이나 짠 음식도 싫어하는 경향이 강한 것으로 조사되었다.

영·유아의 식습관 특성에 따라 영·유아용 스낵식품은 새로운 것에 대한 기피증(neophobic)의 문제를 일으키지 않으며, 영유아의 기호에 맞출 수 있는 형태의 식품이 필요하다.

3) 영·유아의 식습관 지도

가) 보충 식이의 제공 및 필요성

영아에게 모유나 조제유는 가장 적절한 영양공급원이나, 생후 5개월 정도부터는 모유나 조제유 만으로는 빠른 성장에 필요한 충분한 영양소를 공급할 수 없으며 따라서 단백질, 무기질, 열량 등이 풍부한 영양 보충식이 요구된다. 일반적으로 영아는 생후 100일이 지나 체중이 약 6-7 kg(출생 시의 약 2배)정도 되었을 때 소화기능이 발달되고 유치가 나기 시작하며, 다른 유형의 식품에 반응을 보이는 것으로 알려져 있다. 모유나 분유의 액체형 식사에서 반고형의 유동형 또는 고형의 식사로 바꾸어가는 영아의 이유 시작에 이 시기가 적합하다. 또한 영아의 미각이 발달하는 이 시기에는 여러 가지 맛을 경험하는 것 보다는 한 가지 재료로부터 시작하여 순수한 식품자체의 맛을 경험하게 해주는 것이 바람직한 것으로 보고되고 있다 (http://www.kidkids.net/kid_magazine). 세계보건기구(WHO)에서는 6~11개월의 영아에게는 하루에 2-3회의 보충식이 필요하며, 12~24개월의 영아에게는 3-4회의 보충식과 필요에 따라 1-2회의 스낵섭취가 바람직하다고 권장하고 있다.

나) 영아의 시기별 식습관 지도

식이에 따른 영아의 식습관 지도는 발육시기에 따라 아래와 같이 분류된다.

- 0~3개월: 모유를 수유하는 것이 좋으나, 수유가 어렵거나 부족할 때는 신생아 분유로 영양을 공급하며, 모유 이외의 음식 맛을 익히고 수분보충을 위해 과일즙을 먹이는 것도 바람직하다.
- 4~6개월: 생후 100일이 지나면서 이위가 가능하며 소화되기 쉽고 자극이 없는 과즙, 야채즙 등을 묽게 만들어 먹이도록 하는 것이 좋으며 이유식을 싫어하거나 적게 먹는다고 강제로 먹이지 말고 일주일 정도 후에 다시 시도한다.
- 7~14개월: 혼자서 우유병을 쥐고 먹을 수 있으며, 이유식으로는 두부나 삶은 감자, 달걀 노른자, 생선살, 야채 찢 것 등을 으개어 하루 2회 정도 주는 것이 좋다.
- 15~18개월: 빨대로 물을 마실 수 있으며, 혼자서 컵으로 마실 수도 있다. 우유나 크림스프 등 유동식을 조금씩 담아 주도록 하며 으갠 감자, 푸딩같이 숟가락에 잘 달라붙는 음식을 주면 혼자서 숟가락을 사용할 수도 있다.

다) 유아의 식습관 지도

유아는 성인에 비해 소화력이 떨어지므로 억지로 먹이기보다는 시간에 맞춰 일정한 양만 먹이는 것이 좋다. 먹지 않는다고 다그치기보다는 아이가 배가 고플 때까지 기다렸다가 먹여야 한다. 너무 많은 양의 식사나 간식을 주는 것은 좋지 않다. 먹기를 싫어하는 유아에게 처음부터 많은 양의 음식을 주면 스스로 먹기를 더 싫어하고, 음식에 집중하지 못하므로 적당한 양을 주고 아이가 더 먹기를 원할 때 주어야 한다. 일반적으로 초콜릿이나 과자 등 단맛이 강한 간식은 아이의 식사를 방해한다. 간식은 하루 2 회 정도 주며, 소화가 잘 되고 위에 부담이 적은 간식을 선택하여 아이의 기호에 따라 맛과 영양을 조절하는 것이 바람직하다 (http://www.kidkids.net/kid_magazine). 영유아 스낵은 영유아의 식습관 지도에 적합하도록 맛, 영양, 제공량 조절이 필요할 것으로 사료된다.

4) 영·유아의 식생활 및 식습관 특성

가) 영·유아의 식생활 특성

영·유아의 식습관과 관련하여 식사시간의 규칙성을 조사한 결과를 표 1(Lee 등, 2000)에 표시하였다. 영유아의 식사시간은 ‘규칙적이다’ 63.0%, ‘규칙적이지 않다’ 37.0%로 비교적 규칙적인 것으로 조사되었다.

표 3-6-3. 영·유아 식사시간의 규칙성

식사시간의 규칙성	비율 (%)
규칙적	63.0
불규칙적	37.0
총계	100.0

영유아의 식사시간이 규칙적이지 않은 이유로는 ‘다른 일에 몰두하고 있어서’가 26.6%, ‘식욕이 없어서’가 25.5%로 비슷한 응답비율을 보였으며 ‘식사를 불규칙하게 차려줘서’가 20.2%로 조사되었다.

표 3-6-4. 영·유아의 식사시간이 불규칙한 이유

식사시간이 불규칙한 이유	비율 (%)
식사를 하지 않음	25.5
다른 일에 몰두하고 있어서	26.6
식사를 불규칙하게 차려줘서	20.2
간식 섭취	5.3
기타	1.1
총계	100.0

나) 영·유아의 식습관 태도

영·유아의 식습관 태도에 관한 설문조사 결과, 식습관 태도에 문제가 ‘있다’가 19.5%, ‘약간 있다’ 59.4%, 그리고 ‘없다’ 21.1%로 조사되어(Lee 등, 2000), 많은 영·유아에서 식습관의 문제점이 있는 것을 확인하였다.

표 3-6-5. 영유아의 식습관 태도

영·유아의 식습관 태도		비율 (%)
식습관 태도의 문제 여부	있다	19.5
	약간 있다	59.4
	없다	21.1
총계		100.0
식습관 태도의 문제	식품에 대한 편식	62.1
	식사를 건너뛰	13.4
	불규칙한 식사 시간	14.5
	과식	5.2
	양적으로 적게 섭취	23.1
	기타	5.2
총계		100.0
편식의 주된 원인	모양	6.2
	색	8.8
	질감	11.3
	맛	59.3
	냄새	15.4
	부모의 편식	2.9
	영·유아의 특성	15.0
	기타	2.6
총계		100.0

식습관 태도에 관한 구체적 문제로는 ‘식품에 대한 편식’이 62.1%로 가장 높았으며, ‘양적으로 적게 먹는 것’이 23.1%로 조사되었다. 또한 기타 식습관의 문제로서 ‘식사를 거르는 것’, ‘식

사시간의 불규칙성', '양적으로 많이 먹는 것' 등으로 다양하게 조사되었다. 이와 같은 결과를 통하여 영·유아 식습관의 주된 문제는 편식으로 확인되었다. 영·유아 편식의 주된 원인으로는 '맛'이 59.3%로 가장 많았으며, '냄새' 15.4%, '아이의 성격'이 15.0% 순으로 조사되었고, 이외에도 '모양', '색깔', '질감', '부모의 편식' 등의 다양한 응답이 확인되었다(Lee 등, 2000). Lee 등 (1997)은 춘천의 초등학교 5, 6학년 343명을 대상으로 편식에 대한 설문조사 결과, 편식 아동은 64.7%에 달하며, 편식의 이유로는 '독특한 냄새가 싫어서'가 가장 큰 원인이라고 보고하였다. 이와 같은 초등학생의 식습관은 취학 전 식습관과 밀접한 연관성을 가진다고 보고한 Beyer & Morris(1974)의 연구와 같이 취학 전 식습관 때문으로 판단된다. 따라서 건강한 식습관을 위하여 영유아 시기의 식습관은 매우 중요하다고 예상되었다.

다) 영유아의 간식섭취 형태

영·유아의 간식섭취에 관한 조사로서 가정에서의 간식섭취 횟수를 다음의 표에 나타내었다.

표 3-6-6. 영·유아의 간식섭취 형태

영·유아의 간식 상황		비율 (%)
1일당 간식 섭취 횟수	1>	0.3
	1	42.6
	1-2	1.0
	2	44.7
	3	11.0
	4≤	0.3
간식의 선택 기준	영양가 높은것	24.8
	아이가 좋아하는것	67.8
	식품회사의 브랜드	2.1
	가격	0.4
	포장	0.4
	기타	4.5
간식을 주는 방법	규칙적	6.1
	비교적 규칙적	45.1
	비교적 불규칙적	19.0
	불규칙적	29.8

영유아의 간식 횟수는 1일 2회가 44.7%로 가장 높았으며, 1회가 42.6%, 3회 11.0%를 나타내었다. 영유아의 간식의 선택 기준으로는 '아이가 좋아하는 것' 67.8%, '영양가가 높다고 생각되는 것'이 24.8%로 주를 이루었다. 영·유아에게 간식을 주는 방법으로는 '비교적 규칙적이다'가 45.1%로 가장 높았으며, 불규칙적 29.8%, 비교적 불규칙적 19.0%, 규칙적 6.1%로 조사되었다

(Lee 등, 2000). 건강한 식습관을 위하여 영유아 시기의 식습관은 매우 중요하다고 예상되며, 규칙적인 간식섭취를 통해 건강한 식습관 형성이 필요하다.

3. 영유아 스낵 시제품 개발

본 연구에서 최종적으로 개발한 스낵 시제품의 종류는 다음과 같다.

가. 시제품 종류 및 배합비

표 3-6-7. 시제품의 종류 및 배합비

	종류	퍼핑스낵	SHS처리 조건	코팅분말배합
영아용	딸기	백미70% +현미30%	Heater:100℃ Steam:250℃ 2분	딸기:바나나:트레할로스:미네랄류 =7:1.5:1:0.5
	자색고구마			자색고구마:호박고구마:바나나:미네랄류 =4:4:1:1
	브로콜리			브로콜리:바나나:미네랄류 =4:5:1
	꿀+단호박			꿀:단호박:바나나:미네랄류 =4:4:1:1
유아용	딸기	백진주미 100%	Heater:100℃ Steam:250℃ 2분	딸기:바나나:트레할로스:미네랄류 =7:1.5:1:0.5
	자색고구마			자색고구마:호박고구마:바나나:미네랄류 =4:4:1:1
	브로콜리			브로콜리:바나나:미네랄류 =4:5:1
	꿀+단호박			꿀:단호박:바나나:미네랄류 =4:4:1:1

나. 시제품의 특성 분석

개발 시제품의 품질 특성은 수분함량, 조직감, 수분활성도, 크기, 용해도 등에 대하여 분석하였다. 스낵의 분석 방법은 스낵의 품질 지표 선정에 사용된 방법과 동일하다.

1) 스낵의 크기 및 중량

스낵의 크기는 영아용이 14.90~15.51 mm 이고, 유아용은 14.81~15.05 mm 이었으며, 중량은 영아용이 0.23~0.25g, 유아용이 0.25~0.33 g 수준으로 측정되었다. 스낵의 크기는 유아용이 영아용 보다 다소 작고 중량이 증가한 것으로 측정되었는데, 이는 스낵의 코팅 과정에서 수분에 의한 스낵의 수축이 발생하였고, 코팅 재료에 의하여 중량이 증가한 것으로 판단된다.

표 3-6-8. 스낵의 크기 및 중량

종류		대조군	딸기	자색고구마	브로콜리	귤+단호박
크기 (mm)	영아용	15.30 ±0.84	14.90 ±0.96	15.51 ±0.79	15.26 ±0.62	15.22 ±0.65
	유아용	15.05 ±0.72	14.85 ±0.53	14.81 ±0.81	14.93 ±1.08	14.90 ±0.73
중량 (g/1개)	영아용	0.24 ±0.02	0.23 ±0.01	0.24 ±0.02	0.24 ±0.01	0.25 ±0.01
	유아용	0.25 ±0.01	0.41 ±0.05	0.31 ±0.03	0.33 ±0.03	0.33 ±0.03

2) 스낵의 수분 및 수분활성도

스낵의 수분은 영아용이 4.16~6.32 %, 유아용이 5.57~8.37%로 측정되었으며, 수분활성도는 영아용이 0.33~0.35, 유아용이 0.35~0.38로 측정되었다. 영아용과 유아용 모두 브로콜리와 귤이 다소 높은 수분함량을 나타내었으며, 영아용 보다는 유아용이 약 1~2% 가량 높은 수분함량을 나타내었고, 수분활성도는 0.02 수준으로 높았으나, 유의적인 차이는 없는 것으로 조사되었다.

표 3-6-9. 스낵의 수분 및 수분활성도

		대조군	딸기	자색고구마	브로콜리	귤+단호박
AW	영아용	0.35 ±0.00	0.33 ±0.01	0.34 ±0.00	0.34 ±0.01	0.35 ±0.00
	유아용	0.35 ±0.00	0.36 ±0.00	0.36 ±0.00	0.37 ±0.01	0.38 ±0.00
수분 (%)	영아용	4.81 ±0.18	4.16 ±0.50	4.84 ±1.10	6.10 ±0.18	6.32 ±0.07
	유아용	5.57 ±0.99	6.81 ±0.23	6.83 ±0.50	8.37 ±0.89	8.07 ±0.35

3) 스낵의 경도(Hardness)

영유아 스낵의 경도는 영아용이 약 2031~2083 g로 측정되었으며, 유아용이 코팅하지 않은 스낵의 경우 1580 g 에서 코팅 후 2094~2458 g 수준으로 측정되었다. 초기 스낵의 경도는 유아용이 영아용에 비하여 다소 낮으나 코팅 이 후 증가하한 것으로 판단된다. 스낵의 경도는 딸기가 다소 낮게 측정되었으나, 이는 실험상의 오차로 사료된다.

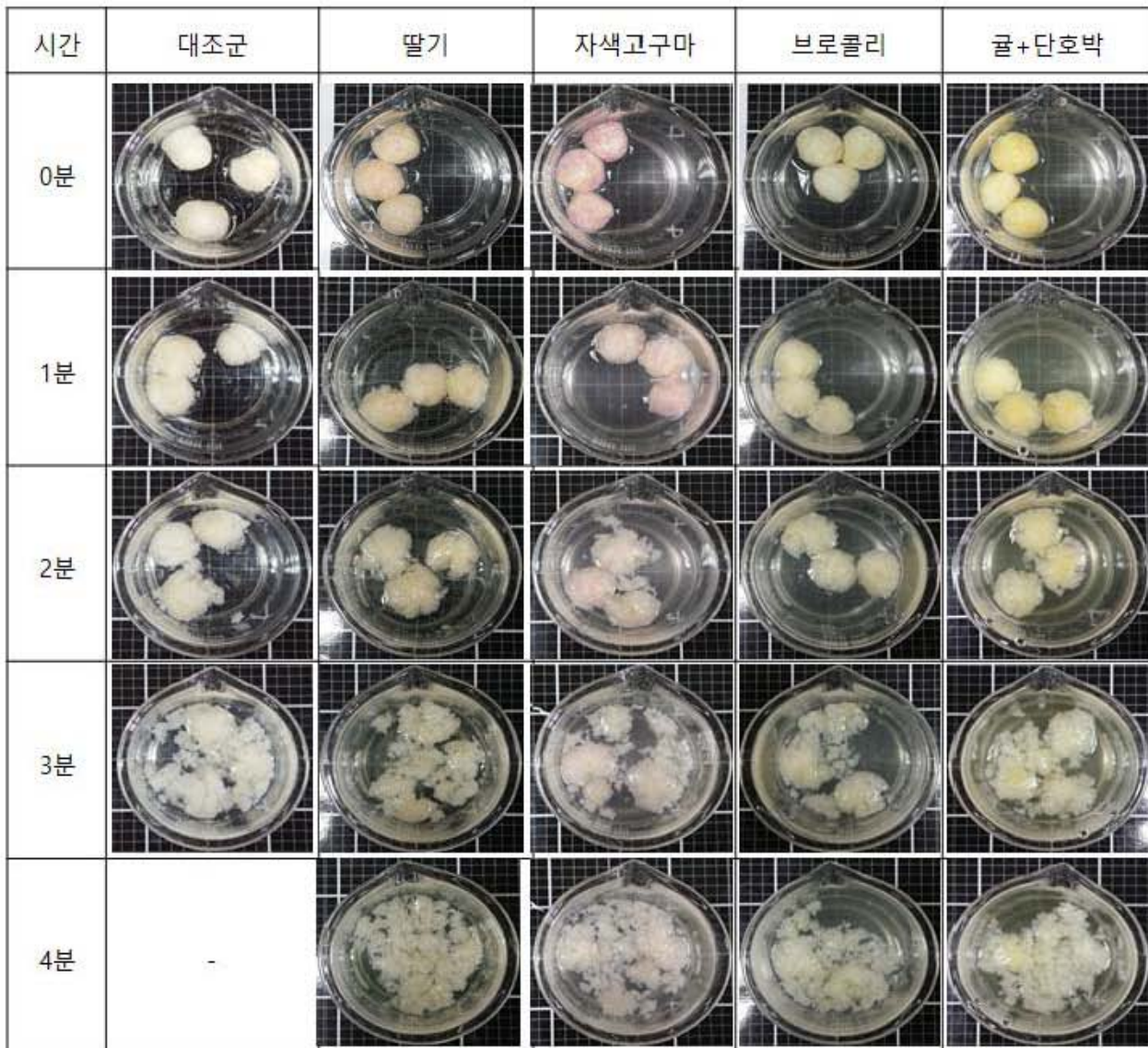
표 3-6-10. 스낵의 경도

	대조군	딸기	자색고구마	브로콜리	굴+단호박
영아용	2083.39 ±151.37	2030.94 ±196.85	2031.12 ±262.60	2065.01 ±178.56	2146.61 ±252.7
유아용	1580.48 ±190.61	2094.23 ±220.55	2424.57 ±318.13	2374.61 ±271.00	2458.49 ±365.12

4) 스낵의 용해도

상온에서의 스낵의 용해도를 비교한 결과는 다음과 같다. 영아용 스낵은 35℃ 에서 4분 이내에 완전히 용해되었으며, 스낵의 종류에 따른 차이는 관찰되지 않았다. 영아용 스낵의 코팅 재질은 용해속도에 영향을 미치지 않는 것으로 관찰되었다.



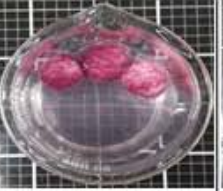


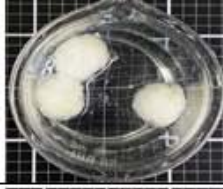




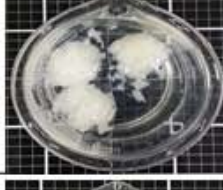

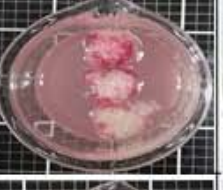
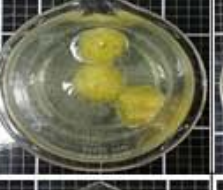



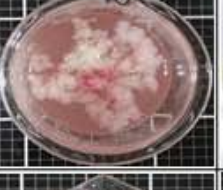







표 3-6-11. 영아용 스낵의 용해도 (35℃)



유아용 스낵은 5분 이내에 대부분이 용해되었으나, 영아용 스낵이나 코팅하지 않은 스낵에

비하여 용해속도가 다소 지연되는 것으로 측정되었으며, 열풍건조한 브로콜리 스낵이 다른 스낵에 비하여 다소 용해가 지연되는 것으로 관찰되었다. 이는 열풍건조한 브로콜리 분말의 수분 흡수가 동결건조에 비하여 느린 것에 기인한 것으로 사료된다.

표 3-8-12. 유아용 스낵의 용해도 (35℃)

시간	대조군	딸기	자색고구마	브로콜리	굴+단호박
0분					
1분					
2분					
3분					
4분					
5분					

다. 시제품의 최종 제조 공정

시제품의 제조 공정은 크게 곡물의 처리 공정 및 시즈닝 분말의 제조 공정으로 구분되며, 제조공정 순서는 다음과 같다. 최종제품은 곡류의 과열증기 처리 및 퍼핑과 기능성 원료의 과열증기 처리 및 동결건조로 제조되었으며, 천연원료의 스낵 코팅은 여야용은 코팅접착물질 없이 드럼형 로터리 쿠키에서 스낵 표면의 정전기력과 천연원료의 당접착력으로 코팅되었으며, 유아용은 마케팅 전력 상 주정추출물을 트레할로스 용액으로 대체하여 코팅하였다. 이 후 주정추출물을 사용한 스낵의 코팅은 성인용 스낵의 제조시 기술적용을 할 예정이다.



그림 3-6-2. 개발 시제품의 제조 공정

라. 시제품의 원가 계산 및 가격경쟁력 비교

1) 유아용 스낵 (딸기맛)의 원가 계산 내역

표 3-6-13. 유아용 스낵(딸기맛)의 원가 계산 내역

항 목	단 가	산 출 내 역
원 료 비	320	
백미+참쌀	120	참쌀 3,000원/kg. 백미2,500원/kg $1.000\text{kg} \div 40\text{g} = 25\text{봉} \times \text{loss}95\% = 23\text{봉}$ $2,750\text{원} \div 23\text{봉} = 120\text{원}$
딸기분말	140	$\backslash 20,000/\text{kg} \div (50\text{g} \times 14\% = 7\text{g})$
바나나분말	30	$\backslash 20,000/\text{kg} \div (50\text{g} \times 13\% = 1.5\text{g})$
트레할로스	20	$\backslash 50,000/\text{kg} \div (50\text{g} \times 2\% = 1\text{g})$
비타민,미네랄	10	$\backslash 100,000/\text{kg} \div (50\text{g} \times 1\% = 0.5\text{g})$
재 료 비	150	
스텐딩파우치	100	
박스	50	$1,000\text{원}/\text{매} \div \text{평균}20\text{봉} = \backslash 50$
직 접 제 조 비	123	1,000봉/일 기준
노 무 비	100	남1/여3명기준(20만/일) $\div 2,000\text{봉} = \backslash 100$
식 대	8	$\backslash 3,000 \times 5 = \backslash 15,000\text{원} \div 2,000\text{봉} = 8\text{원}$
연 료 비		
동 력 비	10	$\backslash 20,000/\text{일} \div 2,000\text{봉} = \backslash 10$
소 모 품 비		
수 선 비		
복 리 후 생 비		
공 과 잡 비	5	$\backslash 10,000/\text{일} \div 2,000\text{봉} = \backslash 5$
간 접 제 조 비	78	
감 가 상 각 비		
간 접 인 건 비	40	80,000/일 기준
이 율		
건 물	38	관리비150만/월기준시 $= \backslash 75,000/\text{일}$ 기준
기 타 경 비		
운 송 비	15	200박스(2,000봉) $\backslash 60,000/\text{대}$ 기준
소 계	$\backslash 686$	
이 익		
출 고 가		

유아용스낵 (딸기맛)의 제조 원가는 약 686원으로 산출되었으며, 유통마진을 고려하여도 제품 30 g의 유통가격은 3000~4000원이 가능할 것으로 사료되며, 이는 시중에 판매되고 있는

스낵의 평균 가격의 수준임. 스낵의 표면에 코팅하고자 하는 기능성 천연 원료는 동결건조 형태로 판매되는 분말의 가격이 kg 당 20,000원 수준이고, 스낵의 표면에 코팅되는 양은 약 0.1~1% 수준으로 매우 적은양이고, 코팅접착용액을 사용하지 않는다면 제조공정상의 손실이 거의 발생하지 않으므로, 가격적인 경쟁력이 있다고 사료된다.

4. 소비자 기호도 조사

개발한 영유아 스낵 시제품의 소비자 기호도 조사는 부천에 소재하고 있는 소아과의원에서 수행하였으며 가정에 영유아가 있는 20-60대의 남녀를 대상으로 수행하였다. 기호도 조사의 진행은 영유아가 스낵을 섭취하고, 보호자들이 영유아의 반응을 보면서 답변하였다. 기호도 조사는 개발 시제품 8종에 대하여 조사를 하였으며, 2단의 트레이에 8종을 함께 제공하였다. 설문지는 영유아 스낵 선택의 제품 기준과, 스낵 제품의 기호도 조사 그리고 마지막으로 스낵 제품의 선호 형태적 특성에 관하여 조사하였다.



그림 3-6-3 소비자 기호도 조사용 시제품

소비자들의 영유아 스낵의 구매시 중요하게 고려하는 사항들의 순서를 점수로 환산한 결과, 전체적인 합성첨가물의 유무가 45% 수준으로 가장 높게 조사되어, 영유아 스낵의 선택 시 스낵의 관능적인 품질보다 유해하지 않은 성분이 들어가지 않는 것을 더 선호하는 것으로 조사되었다. 가격에 대한 중요도는 상대적으로 낮은 것으로 조사되어, 영유아 스낵의 선택 시 품질이 우수하고, 첨가물이 들어가지 않은 제품이라면 가격이 다소 높아도 선택할 가능성이 높은 것으로 사료된다.

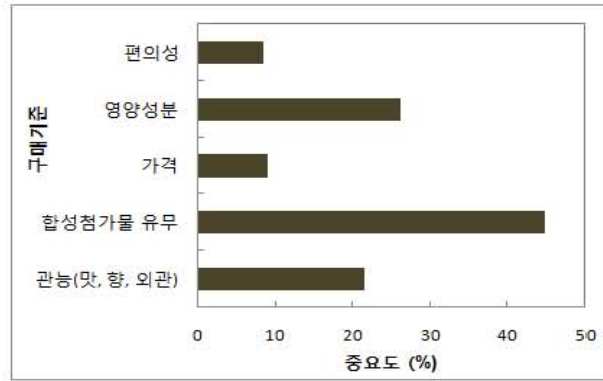


그림 3-6-4. 영·유아 스낵의 구매 시 선택요인의 중요도

영유아 스낵의 형태 선호도를 비교한 결과에서는 구형과 막대형이 비교적 높은 선호도를 나타내었으며, 영아용의 경우에는 막대형이 약 60%, 유아용은 구형이 48% 수준으로 다소 높게 분석되었다. 답변자들은 대부분 스낵의 형태의 다양성 보다 영유아들이 잡기 편하고 먹기 편한지를 고려하여 스낵을 선택하는 경향을 나타내었다.

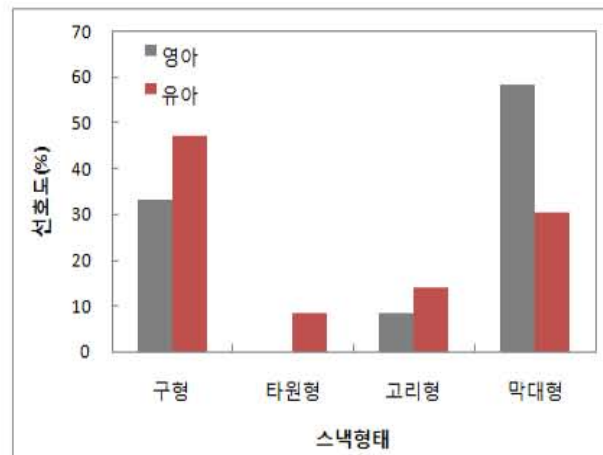


그림 3-6-5. 영·유아 스낵의 형태 선호도

영유아 스낵 시제품의 가격은 답변자의 70%가 약 3000원 선이 적절한 것으로 답변하였으며, 영유아 간의 유의적인 차이는 없었다. 스낵의 포장 재질은 44%의 답변자가 내용물의 형태와 상태를 볼 수 있는 투명파우치를 선호하는 것으로 조사되었으나 알루미늄 파우치와 플라스틱 용기를 선호하는 답변자들은 약 25~30%로 조사되어 포장재질 간에 유의적인 차이는 없는 것으로 조사되었다. 또한 스낵의 종류별 단일포장, 혼합포장에 따른 유의적인 차이도 관찰되지 않았다. 제품의 포장 중량에 관하여서는 약 60%의 답변자가 30 g 포장단위를 선호하는 것으로 답변하여, 1회 섭취 할 수 있는 양을 선호하는 것으로 조사되었으며, 제품의 선호하는 개별포장의 단위는 약 4~10 g 간에 유의적인 차이가 없었으며, 답변자들은 2 g 수준의 작은 단위보

다는 영유아들이 1회에 적절히 섭취할 수 있는 수준의 포장단위를 선호하는 것으로 조사되었다.

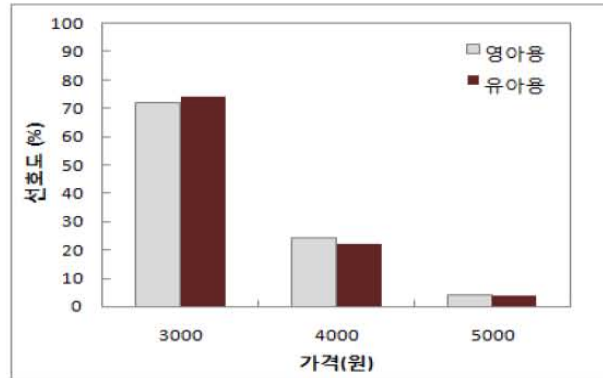


그림 3-6-6. 영·유아 스낵의 가격 선호도

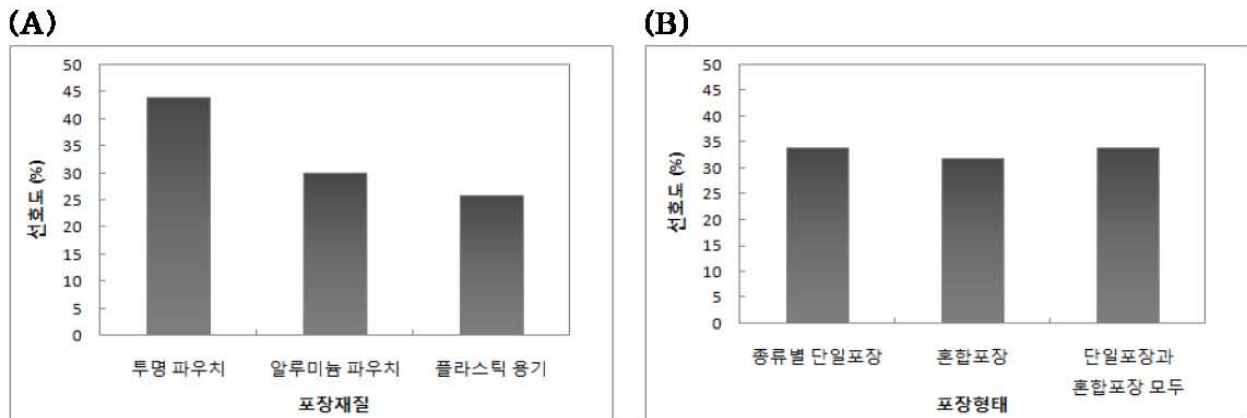


그림 3-6-7. 영·유아 스낵의 포장재질(A) 및 포장형태(B)의 선호도

스낵	개별 포장 중량(g)			
	2 g	4 g	8 g	10 g
영아용				
유아용				

그림 3-6-8. 영·유아 스낵의 중량별 개별 포장 단위

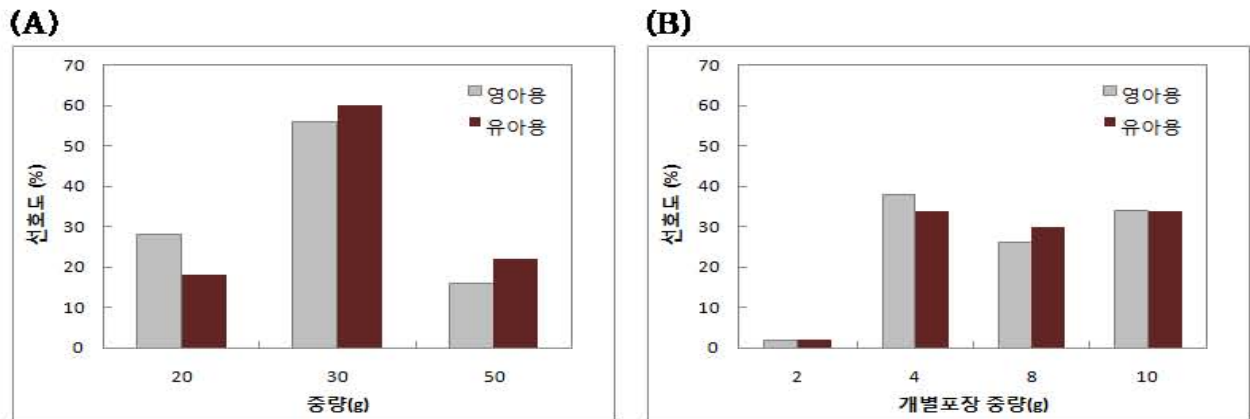


그림 3-6-9. 영·유아 스낵의 제품 중량(A) 및 개별포장 단위 중량(B)의 선호도

영유아 스낵의 맛에 대한 기호도를 비교한 결과에서는 영아용 스낵이 3.86~4.04점으로 조사되었으며, 유아용 스낵이 3.78~4.02 수준으로 영아용 스낵이 다소 높은 기호도를 가지는 것으로 조사되었다.

표 3-6-14. 영·유아 스낵의 맛에 대한 기호도 비교 (n=50)

스낵의 종류	영아용 스낵	유아용 스낵
딸기	3.86±0.18	3.88±0.18
귤	3.90±0.20	3.92±0.19
브로콜리	3.96±0.16	3.78±0.18
자색고구마	4.04±0.16	4.02±0.19

영유아 스낵의 향에 대한 기호도를 조사한 결과에서는 영아용 스낵이 3.62~3.88점, 유아용 스낵이 3.66~3.92점으로 조사되었으며, 향에 대한 조사결과에서는 유아용 스낵이 다소 높게 평가되었다.

표 3-6-15 영·유아 스낵의 향에 대한 기호도 비교 (n=50)

스낵의 종류	영아용 스낵	유아용 스낵
딸기	3.88±0.18	3.92±0.19
귤	3.78±0.14	3.88±0.15
브로콜리	3.62±0.16	3.66±0.19
자색고구마	3.74±0.13	3.84±0.16

스낵의 모양에 대한 기호도는 4.06~4.10점으로 평균적으로 높은 평가를 받았으며, 영유아용 스낵의 사이에서는 차이가 없는 것으로 조사되었다.

표 3-6-16. 영·유아 스낵의 모양에 대한 기호도 비교

(n=50)

스낵의 종류	영아용 스낵	유아용 스낵
딸기	4.08±0.12	4.10±0.11
귤	4.10±0.11	4.08±0.11
브로콜리	4.10±0.11	4.06±0.11
자색고구마	4.08±0.13	4.08±0.11

스낵의 색에 대한 기호도 조사 결과에서는 영아용이 4.38~4.50, 유아용이 4.38~4.42점으로 조사되었으며, 스낵의 색에 대한 조사결과에서는 영아용, 유아용 간의 유의적인 차이가 없는 것으로 조사되었고, 스낵의 종류에 따른 차이는 관찰되지 않았으나, 브로콜리 스낵의 기호도가 다소 낮은 것으로 조사되었다.

표 3-6-17. 영·유아 스낵의 색에 대한 기호도 비교

(n=50)

스낵의 종류	영아용 스낵	유아용 스낵
딸기	4.42±0.14	4.42±0.16
귤	4.50±0.16	4.40±0.16
브로콜리	4.38±0.14	4.38±0.15
자색고구마	4.44±0.15	4.42±0.16

스낵의 부드러운 정도에 관한 기호도 에서는 영아용이 3.22~3.28, 유아용이 3.18~3.20으로 조사되어 영아용이 다소 더 부드러운 것으로 조사되었으며, 스낵의 종류에 따른 차이는 관찰되지 않았다.

표 3-6-18. 영·유아 부드러운 정도에 대한 기호도 비교

(n=50)

스낵의 종류	영아용 스낵	유아용 스낵
딸기	3.28±0.27	3.20±0.27
귤	3.26±0.27	3.20±0.27
브로콜리	3.26±0.27	3.20±0.27
자색고구마	3.22±0.28	3.18±0.28

스낵의 입안에서의 녹는 속도에 대한 비교 조사에서는 영아용이 3.16~3.18, 유아용이 2.98~3.00으로 영아용이 유아용 보다 다소 빨리 녹는 것으로 조사되었으며, 유아용 스낵의 녹는 속도는 코팅에 의하여 지연된 것으로 사료되어 이 후 코팅 기술이 개선되었다.

표 3-6-19. 영·유아 녹는 속도에 대한 비교

(n=50)

스낵의 종류	영아용 스낵	유아용 스낵
딸기	3.18±0.39	2.98±0.47
귤	3.18±0.39	3.00±0.46
브로콜리	3.14±0.41	3.00±0.46
자색고구마	3.16±0.40	3.00±0.46

영유아 스낵의 구매 의향에 대한 조사에서는 영아용이 3.38~3.52, 유아용이 3.36~3.46으로 조사되어 영아용이 유아용보다 다소 높은 구매의향을 가지는 것으로 조사되었다.

표 3-6-20. 영·유아 구매 의향에 대한 비교

(n=50)

스낵의 종류	영아용 스낵	유아용 스낵
딸기	3.52±0.32	3.44±0.36
귤	3.52±0.30	3.46±0.30
브로콜리	3.38±0.33	3.36±0.36
자색고구마	3.50±0.30	3.46±0.34

5. 신제품 영·유아 스낵의 시장에 대한 SWOT 분석

가. 신제품 영·유아 스낵 시장의 강점요인(Strength)

- 영·유아 스낵의 소비 대상은 이유식을 시작하는 영유아를 대상으로 하여 식재료 본연의 맛을 알 수 있도록 개발하였다.
- 스낵의 원료에는 식품에 의한 알러지가 발생할 수 있는 재료의 사용을 배제하였다.
- 스낵의 제조 시 식품첨가물의 첨가는 최대한 배제하거나 최소화 하고, 유기농 원료들을 사용하며, 식재료 본연의 색, 맛, 향의 특성을 최대한 유지하도록 제조하였다.
- 압출형태의 팽화스낵의 제조에 있어서 원료의 전처리를 통하여 스낵의 소화도를 높이고, 제품의 부드러운 정도, 씹힘성 등의 조직감을 조절하여, 영유아 발달에 있어서 유치가 나기 시작하는 단계에 가려운 저작작용에 의한 잇몸 운동을 촉진하고, 운동기능 등의 발달에 적합한 Finger food 타입의 맞춤형 제품을 개발하였다.
- 개선된 방법에 의하여 제조된 팽화스낵은 제품의 용해 속도에 있어서 일반적인 제조 공정 에 의하여 제조된 스낵에 비하여 매우 개선된 특성을 나타내었으며, 이러한 용해 속도는 구강 내에서 온도, 침, 물리적인 작용에 의하여 더욱 가속화 되어, 영유아의 섭취과정에서 발생할 수 있는 상처나 기도 막힘과 같은 문제점을 효과적으로 방지할 수 있을 것으로 판단

되었다.

- 기존의 유당처리 방식 등의 제조 방식의 개선을 통하여 일차적으로 기존의 유당처리 제품이 가지는 산화, 고열량 등의 문제를 해결하였다.
- 제품의 표면에 기능성 물질을 함유한 코팅물질 및 기술을 개발하여, 영유아의 성장발달과 건강에 도움이 되고, 제품의 맛과 향이 개선된 제품을 개발하였다.

나. 신제품 영·유아 스낵 시장의 약점요인(Weakness)

- 시중에 다양한 종류의 유사한 영·유아 스낵이 유통되고 있으며 대량생산에 의한 가격 경쟁력이 매우 높은 것으로 조사되었다.
- 영·유아 스낵 시장은 생성초기 단계로 명확한 개념과 분류체계가 설정되어있지 않은 상태이며, 상품개발과 해외수출을 위한 마땅한 가이드라인이나 참고자료가 없어 유통기관과 기업의 상품개발 담당자들에게 어려움이 있다.
- 영·유아의 부모인 소비자의 편의수준만을 충족시키는 제품유형에 편중되어 있어 시장에서 생산되는 제품범위에 제한성이 있다.
- 영·유아 스낵 상품에 대해 소비자들이 지불할 수 있는 절대 가격선이 존재하며 수용 가능한 심리적 가격 저항선을 극복해야 한다.
- 해외진출을 위한 시장조사 자료가 절대적으로 부족하다.

다. 신제품 영·유아 스낵 시장의 기회요인(Opportunity)

- 개발 제품의 제조형태 선정 자료로 활용하고자, 현재 국내 시판중인 영·유아 스낵의 제품의 형태를 조사한 결과는 시판 제품들은 연령에 대한 구분이 되어 있지 않고 대부분 긴 원통형의 제품이 유통되고 있어 연령별 맞춤형 건강지향형 영·유아 스낵 제품에 대한 요구도가 높을 것으로 예상된다.
- 따라서 본 연구에서는 영유아의 성장발달 특성에 맞도록 제품의 형태를 연령별로 구분하여 제품의 크기, 형태, 물성 등의 품질 특성을 단계화하고, 기능성 성분의 코팅 기술의 개발로 성장 단계에 요구되는 성분들을 첨가한 제품을 개발함으로써 제품의 경쟁력을 높일 수 있다.
- 국내 대형 마트에서 시판중인 영·유아 스낵은 동일한 제품군에서도 색상이나 맛에 따라 제품의 물성이 다르게 분석되었으며 이는 제품 생산의 표준화 및 품질지표가 구체화 되어 있지 않음을 의미하여 본 개발제품과 같이 각 공정별 표준화 품질지표에 맞추어 제조한 영·유아 스낵의 품질 우수성은 제품경쟁력에 있어 우위를 차지할 수 있을 것이다.

라. 신제품 영·유아 스낵 시장의 위협요인(Threat)

- 내수경기 침체에 따른 기호식품의 수요 감소로 인한 잠재적 위험성이 있다.
- 맛과 품질이 일정수준 이상이 아닐 경우 미흡한 품질에 대한 소비자의 불만이나 불신으로 제품 선택에 의해 배제될 수 있다.
- 해외 많은 제품들이 수입되어 주요 구매 장소인 슈퍼마켓, 하이퍼마켓 등까지 진출하여 있어 제품 및 가격 경쟁이 불가피하다.
- 국내시장에서 영·유아 스낵 제품의 판매가 증가함에 따라 업계 간 시장 주도권을 위한 경쟁이 치열하다.
- 국내 유명 브랜드 제품들이 영·유아 스낵 시장을 점령하기 시작하여 개발제품의 시장 진입에 장벽이 있다.

마. 신제품 영·유아 스낵 시장의 SWOT 전략

- 신제품 영·유아 스낵 시장의 S-O 전략, W-O 전략, S-T 전략, W-T 전략은 다음과 같음.

표 3-6-21. 신제품 영·유아 스낵 시장의 SWOT 전략

	Strength	Weakness
Opportunity	S-O 전략	W-O 전략
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 성장가능성이 높고 소비자 수요에 대한 기본적인 시장기반이 마련된 영·유아 스낵 시장을 타깃으로 건강지향형 이미지와 연령별 맞춤형 스낵제품으로 제품의 차별성과 니즈 부각시킴 ▪ 친환경 전문유통망을 통한 새로운 형태의 영·유아 스낵 상품 시장을 개척할 수 있음 ▪ 홍보를 위한 기존채널의 활용과 더불어 소셜네트워킹서비스(SNS), 앱(App) 등 새로운 미디어를 통한 채널을 확장하고 인터넷 판매를 연결하여 오프라인과 동시에 온라인 영·유아 스낵 상품의 판매를 촉진시킴 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 개발 제품의 장점을 살려 틈새시장 공략 및 차별화와 상품라인 확장 ▪ 차별화 된 제조공정에 의한 고품질의 영·유아 스낵 제조로 국내는 물론 중국 등 해외수출 제품을 생산하여 국제 경쟁력을 높이고 시장진입 장벽을 해소하도록 함 ○ 영·유아 스낵 시장은 생성초기 단계로 명확한 개념과 분류체계가 설정되어있지 않은 상태이므로 명확한 상품컨셉 및 홍보자료로 유통업체 간 협업 및 제휴를 활성화 하도록 함
Threat	S-T 전략	W-T 전략
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 영·유아 스낵 상품 제조공정에 있어 고유의 신기술을 적용한 새로운 형태의 제품 개발을 통해 차별화를 시도함 ▪ 각 공정별 표준화 품질지표에 맞추어 제조한 영·유아 스낵의 품질 우수성으로 제품 경쟁력에 있어 우위를 차지함 ▪ 연령별 맞춤형 건강지향형 영·유아 스낵 제품에 대한 소비자의 수요를 확장함 ▪ 국내·외 친환경 유통업체 간 제휴와 협업을 통해 슈퍼마켓, 하이퍼마켓에서 백화점 전문코너까지 유통경로를 확장하고 샘플 및 시식 기회 등 이벤트를 통해 판매를 촉진시킴 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 국내 대표 친환경 어린이용 식품제조기업으로써의 긍정적 이미지를 구축하고 인지도를 높여 브랜드의 경쟁력을 높임 ▪ 소비자들의 가격민감성 파악을 통한 최적의 가격 포지셔닝을 통해 심리적 가격 저항선을 극복하도록 함 ▪ 빠르게 성장하고 있는 중국의 영·유아 용품 시장에 대한 철저한 조사 및 분석을 통한 중국 수출시장 진입 및 신뢰할 수 있는 유통채널을 통한 수출시 잠재적 위험성을 감소시킴

제 4 장 목표달성도 및 관련분야에의 기여도

1. 목표 달성도

가. 연구성과 및 달성도

(단위 : 건수)

구분		특허		기술이전	논문		학술발표
		출원	등록		SCI	비SCI	
1차 년도	목표	1				1	
	달성	1				1	2
2차 년도	목표	1	1	1		1	
	달성	1				1	1
계	목표	2	1	1		2	
	달성	2				2	3

2. 관련분야의 기여도

본 연구개발 과제에서 주요하게 개발된 기술은 과열증기 처리에 의한 천연 원료의 증숙 및 건조 기술, 과열증기 처리에 의한 전분의 호화에 따른 퍼핑 스낵의 조직감 개선 기술, 쌀의 품종 및 아밀로오스 함량에 따른 스낵의 조직감 조절 기술, 기능성 성분의 추출물을 활용한 스낵의 시즈닝 코팅 기술 등이 있다.

과열증기를 활용한 천연 원료의 증숙 및 건조 기술은 품질 및 영양성분의 열화가 쉽게 발생하는 다양한 천연 원료의 가공 기술로 적용이 가능하며, 산업현장에서의 적용시 품질의 개선 및 공정 효율의 개선에 기여할 수 있다.

과열증기 처리에 의한 전분의 호화 및 쌀의 특성에 따른 스낵의 품질 제어 기술은 유통처리를 하지 않은 건강 지향형 스낵의 제조기술 개발에 기여할 수 있으며, 목적 및 특성에 맞는 다양한 스낵의 제조 및 개발에 기여할 수 있다.

기능성 추출물을 활용한 스낵의 시즈닝 코팅 기술은 현재까지 일반적으로 지용성 성분을 이용한 시즈닝 스낵의 문제점을 개선하고, 다양한 건강기능 식품의 스낵형태로의 제조기술 개발에 기여할 수 있다.

제 5 장 연구개발 성과 및 성과활용 계획

가. 연구성과 활용 목표

가) 특허 성과

출원연도	특허명	출원인	출원국	출원번호
2015	부드러움과 용해성을 증대시킨 영유아스낵 개발	(주) 다손	대한민국	10-2015-0110628
2015	주정 추출물을 함유하는 시즈닝 접착용 조성물	(주) 다손	대한민국	10-2015-0114774

나) 논문게재 성과

게재연도	논문명	저자			학술지명	Vol. (No.)	국내외 구분	SCI구분
		주저자	교신저자	공동저자				
2015	Effect of Superheated Steam Treatment on Physicochemical Properties of Extruded Rice Snack	Lee, S. Y.	Lee, J. K	Ko, B. S. Park, J. K. Choi, E. H. Lee, M. Y. Yoo, Y. M. Cho, E. K.	Food Eng. Prog.	19(3)	국내	비SCI
2015	Optimization of Preparation Conditions of the Snack for Infants Using Response Surface Methodology	Ko, B. S	Lee, J. K	Park, J. K. Lee, S. Y., Lee, M. Y., Yoo, Y. M., Cho, E. K	Food Eng. Prog.	19(4)	국내	비SCI

다) 학술발표 성과

발표일자 (년.월.일)	발표논문명	행사명	행사 장소	구분*	영문 국문
2014. 08. 25.	Effect of superheated steam treatment on the physicochemical properties of rice	제 81 차 한국식품과학회 국제학술대회	광주	국내	영문
2014. 10. 27.	Characterization of puffed rice snack prepared using superheated rice	제 43 회 한국식품영양과학회 국제학술대회	대전	국내	영문
2015. 06. 03.	Effects of superheated steam treatment on the physical properties of extruded rice snack containing various levels of brown rice.	제 82 차 한국식품과학회 국제학술대회	부산	국내	영문

라) 연구성과 활용

(단위 : 건수)

구분	기술실시 (이전)	상품화	정책자료	교육지도	언론홍보	기타
활용건수	2	6		2	1	

나. 연구성과 활용 계획

본 연구를 바탕으로 개발된 영·유아용 스낵은 주관기관인 (주)다손에서 기술이전 받아 사업화를 진행할 예정이다.

가) 온라인 마케팅

- 영·유아용 스낵의 유통·판매를 위해 친환경식품 온라인전문유통업체인 (주)쿠키씨엔시 (www.cookey.co.kr)와 2015년 4월부터 업무협약 회의(제품사양, 제품가격, 제품홍보 등) 진행하여 10월 중 제품 출시 예정
- (주)쿠키씨엔시의 아름다운사람들(몬드라곤 협동조합 형태) 판매라인에 우선 공급 합의

나) 친환경 유통전문매장 판매

- 경기도 부천 상동 홈플러스 친환경제품 전문매장인 “다손 Shop”에 영·유아용 스낵 공급 예정
- (주)다손 협력업체인 친환경 전문매장 두레생활협동조합과 제품 판매 상담 예정

제품(상품)명	기술이전 여부	매출발생 예정	종료 후 1차년도 제품매출 예상액	고용창출	R&D 기여도
영·유아용 스낵	○	○	1억원	1	70%

다) 수출시장

- 중국 유아용 시장의 성장 속에서 조제분유에 이어 비스킷 등 유아용 과자의 수요가 증가하고 있다. 본 연구를 통하여 개발한 영·유아 스낵의 중국 수출을 위한 시장
 - 중국의 영·유아용품 소비규모(출처 : 무역협회) : ('13) 2,500억 위안(약 42조원)
 - 중국 연도별 과자류 수출실적 : ('11) 76.2백만불 --> ('12) 86.8 백만불 --> ('13) 99.1백만불
- 본 연구를 통하여 개발한 영·유아 스낵의 중국 수출을 위한 시장조사 및 유통 상담 진행 예정

제 6 장 참고문헌

1. AACC. Approved Methods of the AACC. Method 44-15A, 44-19, 76-13. American Association of Cereal Chemists, St. Paul, MN, USA, 2000.
2. American Dental Association, 2005, Tooth eruption: the primary teeth. J. Am. Dent. Assoc. 136: 1619.
3. Anderson RA, Conway HF, Pfeifer VF, Griffin EL. 1969, Gelatinization of corn grits by roll and extrusion cooking, Cereal Sci. Today. 14: 4-12.
1. Badrie N, Mellowes WA. 1991, Effect of extrusion variables on cassava extrudates. J. Food Sci. 56(5): 1334-1337.
2. Barker DJP, Godfrey KM, 2004, Maternal nutrition, fetal programming and adult chronic disease. In: Gibney MJ et al.(ed). Public Health Nutrition. Blackwell Science.
3. Beyer NR. & Morris PM. 1974, Food attitudes and snacking patterns of young children. J. Nutrition Education. 6(4): 131-133.
4. Bourne M. Relation between texture and mastication. J. Texture Stud. 35(2): 125-143 2004.
5. Box GEP, Behnken DW. 1960, Some new three level design for the study of quantitative variables. Technometrics 2: 455-475.
6. Castelo PM, Pereira LJ, Bonjardim LR, Gavião MBD. 2010, Changes in bite force, masticatory muscle thickness, and facial morphology between primary and mixed dentition in preschool children with normal occlusion. Ann. Anat. 192(1): 23-26.
7. Chatoor, I., Ganiban, J., Hirsch, R., Borman-Spurrell, E., & Mrazek, D. A. 2000, Maternal characteristics and toddler temperament in infantile anorexia. Journal of the American Academy of Child & Adolescent Psychiatry, 39(6): 743-751.
8. Chess, S., & Thomas, A. 1977, Temperamental individuality from childhood to adolescence. Journal of the American Academy of Child Psychiatry, 16(2): 8-226.
9. Gisel EG. 1988, Chewing cycles in 2- to 8-year-old normal children: a developmental profile. Am. J. Occup. Ther. 42: 40-46.

10. Gray H. Gray's anatomy of the human body. Philadelphia: Lea & Febiger. 1918.
11. Guy R. Extrusion cooking technologies and applications. Woodhead publishing limited, Abington, CB, England. 2001.
12. Hosney RC. 1998, Principles of cereal science and technology. 2nd edition. American Association of Cereal Chemists, Inc., St. Paul, MN, USA.
13. Kamegai T, Tatsuki T, Nagano H, Mitsuhashi H, Kumeta J, Tatsuki Y, Inaba D. 2005, A determination of bite force in northern Japanese children. *Eur. J. Orthod.* 27(1): 53-57.
14. Kim SH, Ahn JB, Nam HU, Kwon DH. 2010, A Study on the Differences of the Chewing Skills for Normal Infants and Young Children between Korean and Foreign Food Texture. *J. Korean Soc. Occup. Ther.* 19(1): 1-11.
15. Lee NH, Joung HJ, Cho SH, Choi YS. 2000, A survey of eating behavior and food preferences of children in preschool nursery facilities. *J. Korean Community Nutrition.* 5(4): 578-585.
16. Lee NS, Im YS, Kim BR. 1997, The study on the food habits and preferences of elementary school children. *J. Korean Community Nutrition.* 2(2): 187-196.
17. Lee YS, Lim HS, Ahn HS, Chang NS, 2006, Nutrition Throughout the Life Cycle. 145-252. Kyomonsa, Seoul.
18. Lumdubwong N, Seib PA. 2000, Rice starch isolation by alkaline protease digestion of wet-milled rice flour. *J. Cereal Sci.* 31(1): 63-74.
19. Mahan LK, Escott-Stump S, 2004, Undernutrition throughout the world, In: Krause's Food, Nutrition & Diet therapy (11th ed), Saunders.
20. Mariotti M, Alamprese C, Pagani MA, Lucisano M. 2006, Effect of puffing on ultrastructure and physical characteristics of cereal grains and flours. *J. Cereal Sci.* 43(1): 47-56.
21. Reverend BJ, Edelson LR, Loret C. 2014, Anatomical, functional, physiological and behavioural aspects of the development of mastication in early childhood. *Br. J. Nutr.*

111: 403-414.

22. Schwartz JL, Niman CW, Gisel EG. 1984, Chewing cycles in 4- and 5-year-old normal children: an index of eating efficacy. *Am. J. Occup. Ther.* 38: 171-175.
23. Soponronnarit S, Nathakaranakule A, Jirajindalert A, Taechapairoj C. 2006, Parboiling brown rice using super heated steam fluidization technique. *J. Food Eng.* 75(3): 423-432.
24. Stolovitz P, Gisel EG, 1990, Circumoral movements in response to three different food textures in children 6 months to 2 years of age. *Dysphagia.* 6: 17-25,
25. The 24th Annual meeting of the korean society for molecular and cellular biology T-55.
26. Vorperian HK, Kent RD, Lindstrom MJ, Kalina CM, Gentry LR, Yandell BS. 2005, Development of vocal tract length during early childhood: A magnetic resonance imaging study. *J. Acoust. Soc. Am.* 117(1): 338-350.
27. Wright, D. E., & Radcliffe, J. D. 1992, Parents' perceptions of influences on food behavior development of children attending day care facilities. *Journal of Nutrition Education*, 24(4): 198-201.
28. Yamamoto K, Sumie S, Toshio O. 1973, Properties of rice starch prepared by alkali method with various condition. *Denpun. Kagaku.* 20: 99-102.
29. 닐슨리서치 <http://www.nielsen.com/kr/ko/insights/2014/global-snacking-report.html>.
30. 소아·청소년 표준 성장 도표. 질병관리본부. 2007.
31. 아동영양학, 문혁준, 김혜경, 박복매, 창지사, 2012.
32. 영유아보육법. 법률 제 10854호. 2011.
33. 위경진. 조용식, 윤미라, 신말식, 고상훈. 쌀가루를 이용한 영유아용 팽화스낵 가공 적성 연구, *산업식품공학회지* 14: 322-327, 2010.

별첨

영·유아 스낵의 소비자 기호도 조사

조사기관	(주) 다손	No.	
목적	농림축산식품부 지원 영·유아 스낵 개발 시제품의 소비자 기호도 조사		
날짜	장소		
연령	20, 30, 40, 50, 60	지역	
영·유아 성별	없음	남아	여아
영·유아 연령	없음	영아 (1년 미만)	유아 (1년 이상)

농림축산식품부 지원 영·유아 스낵 개발 시제품의 특성 (기존 스낵과의 차이점)			
1. 기름에 튀기지 않은 피핑 스낵 2. 동결건조 과일 및 야채 분말 코팅 3. 성장 단계별 필요한 비타민, 무기질 분말 코팅 4. 유지(지방), 합성 첨가물 무첨가			

1. 영·유아 스낵의 제품 구매 기준

1-1 영·유아 스낵의 선택 시 가장 중요하게 고려하는 점은 무엇입니까? (중요한 순서대로 번호를 기입해 주세요)				
관능(맛, 향, 색, 형태)	합성첨가물 유무	가격	영양성분	편의성

1-2 선호하는 영·유아 스낵의 형태는 어떤 것입니까?				
구형	타원형	고리형(도너츠 형)	막대형	
				

2. 개발 시제품 기호도 조사

2-1 영·유아 시제품 스낵의 맛						
		1.	2.나쁜 편이다	3.그저 그렇다	4.좋다	5.매우 좋다
영아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5
유아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5

2-2 영·유아 시제품 스낵의 향						
		1.나쁘다	2.나쁜 편이다	3.그저 그렇다	4.좋다	5.매우 좋다
영아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5
유아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5

2-3 영·유아 시제품 스낵의 모양						
		1.	2.나쁜 편이다	3.그저 그렇다	4.좋다	5.매우 좋다
영아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5
유아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5

2-4 영·유아 시제품 스낵의 색						
		1.나쁘다	2.나쁜 편이다	3.그저 그렇다	4.좋다	5.매우 좋다
영아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5
유아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5

2-5 영·유아 시제품 스낵의 부드러운 정도 (기존 제품과 비교)						
		1.거칠다	2.다소 거칠다	3.기존의 제품과 유사하다	4.부드럽다	5.매우 부드럽다
영아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5
유아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5

2-6 영·유아 시제품 스낵의 입안에서 녹는 속도 (기존 제품과 비교)						
		1.천천히 녹는다	2.천천히 녹는 편이다	3.기존의 제품과 유사하다	4.비교적 빨리 녹는 편이다.	5.매우 빨리 녹는다
영아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5
유아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5

2-7 영·유아 스낵 시제품이 출시된다면 구매하실 의향이 있으십니까? (선호도)						
	1.	2. 별로 없음	3. 다소 있음	4. 의향 있음	5. 매우 높음	
영아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5
유아	딸기	1	2	3	4	5
	귤	1	2	3	4	5
	브로콜리	1	2	3	4	5
	자색고구마	1	2	3	4	5

3. 제품 특성

3-1 영·유아 스낵 시제품의 적정 가격은 얼마라고 생각하십니까?			
영아용 스낵 (30g)	3000원	4000원	5000원
유아용 스낵 (30g)	3000원	4000원	5000원

3-2 영·유아 스낵 시제품의 적정중량은 몇 그램이라고 생각하십니까?			
영아용 스낵	20 g	30 g	50 g
유아용 스낵	20 g	30 g	50 g

3-3 영·유아 스낵의 선호하는 포장재질의 종류는 무엇입니까?		
1. 투명 파우치(외관) 내용물 확인 가능 포장재 가격 저렴 물질(염양소, 형태) 손상 위험	2. 알루미늄 파우치 스낵의 품질(염양성분) 보존성 우수 포장재 가격 저렴	3. 플라스틱 용기 휴대 및 보관용이 스낵 형태 보존성 좋음 포장재 가격 높음

3-4 영·유아 스낵이 제품화 된다면 어떤 형태를 선호하십니까?		
종류별 단일포장	혼합포장	단일포장과 혼합포장 모두

3-5 영·유아 스낵을 개별포장 한다면 개별 포장의 적정 중량은 얼마입니까?			
2 g	4 g	8 g	10 g

4. 기타 의견

주 의

1. 이 보고서는 농림축산식품부에서 시행한 고부가가치 식품기술개발사업의 연구보고서입니다.
2. 이 보고서 내용을 발표할 때에는 반드시 농림축산식품부에서 시행한 고부가가치 식품기술개발사업의 연구결과임을 밝혀야 합니다.
3. 국가과학기술 기밀유지에 필요한 내용은 대외적으로 발표 또는 공개하여서는 아니 됩니다.