

발간등록번호

11-1543000-001755-01

허브산업기반 활용 뷰티산업 소재· 제품 개발 및 특성화산업육성 기획 최종보고서

2017. 05. 16

주관연구기관 / (주)하이솔

협동연구기관 / (재)남원시화장품산업지원센터

농림축산식품부

제 출 문

농림축산식품부 장관 귀하

이 보고서를 “허브산업기반 활용 뷰티산업 소재·제품개발 및 특화산업육성 기획” 과제의
보고서로 제출합니다.

2017년 5월 16일

주관연구기관명 : (주)하이솔

주관연구책임자 : 김 광 상

세부연구책임자 : 김 광 상

연 구 원 : 박 이 경

연 구 원 : 최 담 선

연 구 원 : 김 민 속

연 구 원 : 김 민 지

협동연구기관명 : (재)남원시화장품산업지원센터

협동연구책임자 : 이 태 범

요 약 문

I. 제 목 : 허브산업기반 활용 뷰티산업 소재·제품개발 및 특화산업육성 기획

II. 연구성과 목표 대비 실적

1. 남원·지리산 지역특화자원의 소재개발 및 자원화, 소재산업화, 사업화, 재배정밀화에 대한 세부 기획연구 내용 조사를 통해 본 사업 진입을 위한 세부 사업 계획 및 연구계획 수립
2. 목표 대비 100% 수행

III. 연구개발의 목적 및 필요성

전라북도 및 남원시 허브특화산업 집중육성 정책에 따라, 허브특화산업의 성장성과 남원허브산업의 바이오뷰티특화산업으로의 기술산업화를 도모하고자하며, 전북 농생명산업을 기반으로 남원 원예허브산업의 바이오뷰티산업으로 커스터마이징 하고, 남원·지리산권 천연허브의 바이오생리활성 에코트렌드로 바이오뷰티제품을 개발 및 지속가능 발전을 위한 재배공급시스템을 구축하고 글로벌브랜드 마케팅 역량강화를 통해 원예허브산업을 고부가가치형 바이오뷰티산업으로 고도화하고자 함.

IV. 연구개발 내용 및 범위

1. 소재개발 및 자원화

- 가. 소재가공 및 효능평가
- 나. 소재자원화
- 다. 지표(유효) 성분 설정 및 표준화

2. 소재산업화

- 가. 원료
 - (1) 안전성 및 안정성 평가
 - (2) 제조공정표준화 및 기준규격확립
 - (3) 원료제조 및 생산
- 나. 제형 및 제품
 - (1) 제품의 제조공정도 개발
 - (2) 제형 및 제제연구
 - (3) 시제품 및 디자인 개발
 - (4) 제품개발 및 상품화

3. 사업화

- 가. 해외인증(수출)
- 나. 마케팅 전략수립 및 인프라 구축
- 다. 국내외 전시회 및 네트워킹

4. 재배정밀화(재배 및 번식기술)

- 가. 고품질생산연구

- 나. 변식기술개발
- 다. 재배기술개발
- 라. 임간재배연구

V. 연구개발결과

1. 소재개발 및 자원화(남원·지리산 지역특화자원)

가. 소재가공 및 효능평가

- (1) 남원·지리산 특화자원 현황 및 화장품 원료 등재 현황 조사
- (2) 바이오뷰티 시장, 천연화장품 소재개발 동향 및 특허분석
- (3) 바이오활성 탐색 기술 방향 설정
- (4) 타 시도 지역산업 정책기반 및 사례

나. 소재자원화

- (1) 국제화장품원료집 기능성리스트 및 원료현황
- (2) 천연물기반 기능성소재 बैं크 구축 방안

다. 지표(유효) 성분 설정 및 표준화

- (1) 지표성분 표준화 및 밸리데이션 방법
- (2) 남원지역특화자원의 지표성분 탐색

2. 소재산업화

가. 원료 및 제품

- (1) 천연물을 이용한 퍼스널케어 시장현황
- (2) 화장품 안전성 시험 및 제형화기술
- (3) 화장품원료에 대한 규정과 인증
- (4) 화장품상품기획

3. 사업화

가. 개별제품에 대한 비즈니스 모델

나. 시장진입을 위한 단계적 지원전략

다. 국내외 협력 네트워크를 활용한 시장진출 지원전략

라. 마케팅 전략수립

마. 사업화개별전략

바. 판매관리

사. 기존 시장/제품과의 차별성

아. 단가경쟁력 확보

4. 재배정밀화

가. 허브자원 시범포 조성 기본생리 연구

나. 고품질생산연구, 변식기술개발, 재배기술개발, 임간재배연구 품목 선정

VI. 성과활용 계획

1. 남원·지리산권 허브의 바이오뷰티 산업원료화

2. 서양허브·동양허브(약용) 자생식물을 포함한 허브산업발전

3. 허브재배산업의 정밀화
4. 남원·지리산권 천연허브의 산업화를 통한 지역인지도 상승
5. 허브제품의 다양화를 통한 허브산업의 지속가능성
6. 원예허브산업을 고부가가치형 바이오뷰티산업으로 고도화

SUMMARY

As of 2014, the global cosmetics market grew by 4.3 billion dollars per year, a 4.0 percent annual growth, and the domestic cosmetics market was estimated to be at 1,778 trillion won in 2014, an annual growth of 6.7 percent. Currently, the natural cosmetics market is growing rapidly, with natural substances being used for natural makeup with natural ingredients. As of 2015, the inner beauty market grew to 400 billion won, and it is growing rapidly at a growth rate 15 percent per year.

The purpose of this study is to promote the development of local industries through the development of beauty functional materials and products based on the herb industry in Namwon, Jeonbuk Province.

To promote the beauty industry in Namwon, a planning study was conducted regarding the specialized resources of Namwon and Mt. Jiri, material standardization, material industrialization, commercialization, and the cultivation of plants.

In the field of materials and resources, we investigated the natural beauty market, the beauty industry in other regions, trends in materials development, patent trends, registration status of the International Cosmetic Ingredient Dictionary (ICID), biological activities, standardization and validation of the marker compound.

The trend, safety, stability, formulation technology, and quality control of beauty raw materials and product planning were investigated in the material industrialization, respectively. Also, we researched brand management, marketing plan, and distribution status of beauty products in the commercialization field in Korea and abroad.

In addition, in the field of cultivation technology, we planned techniques of high quality production, breeding, cultivation, and forest culture of local plants.

We want to contribute to the growth of the bio beauty industry through development of materials and products composed of natural resources of Namwon and Mt. Jiri. Also, we hope for expansion of the sextic industry by strengthening the competitiveness of products in the domestic and overseas markets and diversifying them into high value-added products.

CONTENTS

Chapter 1. Outline of the research project and performance objective	-----	7
Section 1. The purpose of research	-----	7
Section 2. The necessity of research	-----	8
Section 3. Performance objectives for research results	-----	10
Chapter 2. Trend of domestic and foreign on researches	-----	11
Section 1. The trend of beauty market	-----	11
Section 2. The trend of natural cosmetics market	-----	13
Section 3. The market trends of natural cosmetic materials	-----	15
Section 4. The technical trends	-----	17
Chapter 3. The contents and results for research and development	-----	24
Section 1. Development of local materials and resources	-----	24
Section 2. The industrialization of materials and products	-----	77
Section 3. The commercialization of beauty products	-----	107
Section 4. The cultivation plan of local plants	-----	120
Chapter 4. Objective achievement and contribution to relative field	-----	122
Section 1. Objective achievement	-----	122
Section 2. Effectiveness of achievement	-----	123
Chapter 5. Result and application plan of research	-----	124
Section 1. Application plan	-----	124

Chapter 6. References	-----	125

목 차

제 1 장 연구개발과제의 개요 및 성과목표	-----	7
제 1 절 연구개발의 목적	-----	7
제 2 절 연구개발의 필요성	-----	8
제 3 절 연구성과 목표 대비실적	-----	10
제 2 장 국내외 기술개발 현황	-----	11
제 1 절 화장품시장 동향	-----	11
제 2 절 천연화장품 시장 동향	-----	13
제 3 절 천연화장품소재 시장동향	-----	15
제 4 절 기술동향	-----	17
제 3 장 연구개발수행 내용 및 결과	-----	24
제 1 절 소재개발 및 자원화	-----	24
제 2 절 소재산업화	-----	77
제 3 절 사업화	-----	107
제 4 절 재배정밀화	-----	120
제 4 장 목표달성도 및 관련분야에의 기여도	-----	122
제 1 절 목표달성도	-----	122
제 2 절 기대효과	-----	123
제 5 장 연구개발 성과 및 성과활용 계획	-----	124
제 1 절 활용계획	-----	124
제 6 장 참고문헌	-----	125

제 1 장 연구개발과제의 개요 및 성과목표

제 1 절 연구개발의 목적

1. 운영 목표

가. Core1(혁신). 전북 농생명산업 기반 남원 원예허브산업의 바이오뷰티산업으로 커스터마이징

(1) 현재

- 허브재배 : 92농가 10개 영농법인에서 20여개 허브품목을 53.2ha면적으로 연간 200톤 재배생산
- 허브가공 : 32개사에서 연간 499억원 매출과 298명 고용
- 화장품기업 : 7개사에서 연간 42억원 매출과 178명 고용

(2) 문제

- 허브특화품목 다양성 한계 : 기존 단일특화품목으로는 다양한 소비자요구와 시장트렌드를 선도할 수 없는 현재 상황에서 바이오뷰티산업시장을 선도할 기존 허브품목 포함 지리산자생허브를 이용한 다품종/소량형 시스템형 전략산업으로 전환필요
- 단순허브가공 등 저부가가치형 산업 : 기존 허브제품은 재배물을 단순가공한 다류 및 향장, 위생용품에 국한되어 하이테크를 이용한 고부가가치형 산업으로 전환필요
- 시장선도제품 부재 : 허브 특유의 유기산, 플라보노이드, 폴리페놀, 오일 및 비타민 등 유효성분등을 이용한 바이오생리활성 효능 기반 시장 트렌드제품의 개발과 제조생산필요

(3) 미래

- 허브특화품목재배 : 에코 트렌드를 지향하는 천연바이오뷰티산업 원료공급기지로서의 재배산업
- 기능성 소재기반 원료집중화 : 지리산자생허브의 바이오활성 기능성 뷰티소재발굴 및 소재화
- 바이오뷰티산업 고도화 : 재배·가공·연구·유통판매 전 분야에 이르는 바이오뷰티산업생태계 구축

나. Core2(기술). 천연허브의 바이오생리활성 에코 트렌드 소재화로 이너뷰티식품 및 기능성화장품 개발

(1) 현재

- 허브재배기술 : 개별농가의 주관적 판단에 의한 관행농법에 의지한 농업생산형태
- 허브가공기술 : 식품으로서 단순 세척, 절단제품 및 일부 부원료 사용
- 화장품기술 : 천연허브 원료의 단순 추출 및 하이드로졸 수준의 원료 이용

(2) 문제

- 허브재배기술 : 유효성분 함량이 담보된 우수품질원료재배 한계
- 허브가공기술 : 에코 트렌드를 선도할 수 없는 평이한 가공기술
- 화장품기술 : 큐레이션 트렌드를 선도할 수 없는 평이한 기술

(3) 미래

- 허브재배기술 : 바이오뷰티산업 원료로서 바이오활성 유효성분이 다량 함유된 정밀허브재배 기술 확보
- 허브가공기술 : 항산화·항비만 효능 기반 허브소재를 이용한 이너뷰티식품개발기술 확보
- 화장품기술 : 항산화·항비만 효능 기반 허브소재를 이용한 기능성화장품개발기술 확보

다. Core3(지속). 지속가능발전을 위한 재배공급시스템 구축과 글로벌브랜드마케팅 역량 강화

- (1) 현재 : 단순 가공산업원료 공급중심의 재배산업과 개별 기업의 개별마케팅
- (2) 문제 : 바이오뷰티산업 활성화를 위한 다품종소량생산중심의 재배정밀화 및 시장브랜드화 미흡
- (3) 미래 : 지리산 천연물 이용 바이오뷰티소재 중심의 소재원료 기반 시장선도제품생산 및 수출전략화

제 2 절 연구개발의 필요성

1. 허브특화산업의 성장성

가. 허브특화품목의 가능성 : 허브(Herb)는 서양에서 유래된 향기식물로 인식, 최근에는 인간에게 이로운 식물로 그 범위를 확장, 경제적 부가가치가 높은 식물자원으로 주목받고 있고, 화장품 및 식품소재 등의 기능성 위주로 이용량이 증가. 또한 지금까지는 국내에서의 허브를 이용한 개발은 주로 서양허브로부터 정유성분을 취하거나 향을 이용한 유용성을 찾았으나, 최근에는 국내 자생 및 토종약초가 허브에 포함되고 있으며, 토종 및 약용허브의 발굴과 효능연구들이 이루어지고 있음.

나. 허브특화품목의 기능효과성 : 약용허브에는 다양한 기능성성분들이 함유되어 있으며, 대표적으로 다양한 유기산 및 플라보노이드, 폴리페놀, 오일, 비타민류 등이 있음.

2. 전라북도 및 남원시 허브특화산업 집중육성

가. 전라북도 농생명지역전략산업육성 : 전라북도 농생명지역전략산업육성계획에 따라 농생명 융복합생태계조성을 위한 천연물소재산업화 분야를 집중육성하고 있음.

나. 전라북도육성위원회 설치 및 활동 : 전북도는 농생명 기반산업의 남원 허브특화산업육성을 위하여 전라북도의회조례로 허브약용작물산업육성위원회 설치운영하고 있으며 전라북도는 바이오산업육성위원회를 설치운영하여 집중지원하고 있음.

다. 남원 지리산웰빙허브산업특구 지정 : 2004년 남원허브산업특구 지정 이후 남원시에서는 서양허브를 농가에서 재배할 수 있도록 보조사업 형태로 지원하여 2010년을 정점으로 다양한 허브들이 재배됨(2011년 이후 서양허브 정착화에서 자생·약용허브로 전환 칩 확대로 농업 육성 정책 수정).

3. 남원허브산업의 바이오뷰티특화산업으로의 기술산업화

가. 남원허브가공산업 기반 : 남원은 국내 최대 허브생산지역으로 산업화 할 수 있는 허브원료는 물론 생산·가공·유통·관광에 이르기까지 6차 허브산업의 기본틀이 구축됨.

나. 허브이용 가공제품시장 확대 : 국내 가공허브 생산품은 차, 비누, 향수, 화장품 등이 주를 이루고, 특히 최근에 허브(자생 및 약용허브 이용 가능성 확대) 화장품은 많은 인기를 끌고 있음.

다. 천연허브시장의 기술산업화 : 최근 화장품시장은 안전하고 친환경적인 기능성소재개발, 고기능성이면서 복합적인 기능을 가진 소재, 화학물질인 보존제를 대체 할 수 있는 천연소재의 개발에 대한 요구도와 수요가 증가하고 있으며, 이너뷰티 시장의 확대로 화장품용도 외 식품소재의 개발도 연구도 많이 진행되고 있음.

4 남원 바이오뷰티특화산업육성을 위한 산·학·연·관 컨소시엄 구축

가. 소재개발 및 자원화: (재)남원시화장품산업지원센터

나. 소재성분표준화: 우석대학교 산학협력단

다. 소재원료표준화 및 산업화: (주)더가든오브내추럴솔루션

라. 제품 산업화 및 사업화:(주)하이솔

마. 재배기술: 전북농업기술원 허브시험장

제 3 절 연구성과 목표대비 실적

구분	주요 내용	성과목표	목표대비 실적	
소재개발 및 자원화 (남원/지리산지역 특화자원)	• 소재가공 및 효능평가	- 남원-지리산 특화자원현황 : 학명, 효능물질, 약용부위 등 - 화장품소재개발 현황 - 원료 추출공정법 - 기능성화장품/ 이너뷰티식품 시장 - 생리활성 기전 - 지역산업 및 정책기반 - 특화품목육성 성공사례 - 3P분석(논문, 특허, 제품)	- 남원-지리산 특화자원현황 : 학명, 효능물질, 약용부위 등 - 화장품소재개발 현황 - 원료 추출공정법 - 기능성화장품/ 이너뷰티식품 시장 - 생리활성 기전 - 지역산업 및 정책기반 - 특화품목육성 성공사례 - 3P분석(논문, 특허, 제품)	
	• 소재자원화	- 소재뱅크 시스템 구축 - 국제화장품원료집 등재현황	- 소재뱅크 시스템 구축 - 국제화장품원료집 등재현황	
	• 지표(유효)성분 설정 및 표준화	- 이화학적 특성 - 폴리페놀 및 플라보노이드 종류 및 함량 조사 - 폴리페놀 및 플라보노이드 분석법	- 이화학적 특성 - 폴리페놀 및 플라보노이드 종류 및 함량 조사 - 폴리페놀 및 플라보노이드 분석법	
소재 산업화	화장품 식품 원료	• 안전성, 안정성 평가 • 제조공정표준화 및 기준규격확립 • 원료제조 및 생산	- 화장품/식품 원료시장 - 퍼스널케어원료트렌드현황 - 안전성-제형화기술 - 원료 인증 및 품질관리	- 화장품/식품 원료시장 - 퍼스널케어원료트렌드현황 - 안전성-제형화기술 - 원료 인증 및 품질관리
	제형 제품	• 제품의 제조공정도 개발 • 제형 및 제제연구 • 디자인 및 시제품 개발 • 제품개발 및 상품화	- 제형 및 제제 기술 - 상품기획 - 화장품시장조사	- 제형 및 제제 기술 - 상품기획 - 화장품시장조사
사업화	• 해외인증(수출) • 마케팅 전략 수립 및 인프라 구축 • 국내외 전시회 및 네트워킹	- 해외시장조사 - 브랜드관리 - 마케팅 및 홍보전략 - 유통현황 - 네트워킹 전략	- 해외시장조사 - 브랜드관리 - 마케팅 및 홍보전략 - 유통현황 - 네트워킹 전략	
재배정밀화	• 고품질생산연구 • 번식기술개발 • 재배기술개발 • 임간재배연구	- 고품질생산기술 - 번식기술 - 재배기술 - 임간재배기술	- 고품질생산기술 - 번식기술 - 재배기술 - 임간재배기술	

제 2 장 국내외 기술개발 현황

제 1 절 화장품시장 동향

- 2014년 세계화장품시장 2,598억달러 전년대비 4.3% 성장 : 2014년 세계 화장품시장 규모는 2,598억 달러로 전년대비 4.3% 증가하였으며 미국이 388억 달러, 중국 267억 달러, 일본 235억 달러 순이며 우리나라 시장규모는 74억 달러로 2.9% 비중 차지함.

- 2014년 국내화장품시장 8조 1,778억원 전년대비 7.3% 성장 : 2014년 국내 화장품 시장규모는 8조 1,778억 원으로 전년대비 7.3% 증가 하였고 연평균(2010~14) 6.7% 증가, 2014년 국내 화장품산업 총생산규모는 8조 9,704억원으로 전년대비 12.5% 증가하였으며 수출의 경우 1조 8,959억 원으로 전년대비 34.2% 증가하여 뚜렷한 수출 성장세를 보임.

<국내화장품시장규모>

(단위: 백만원, %)

구분	2010	2011	2012	2013	2014	YoY	CAGR ('10-' 14)
시장규모	6,308,416	6,589,797	7,022,077	7,624,181	8,177,819	7.3	6.7
(백만달러)	5,456	5,947	6,231	6,962	7,765	-	-
생산	6,014,551	6,385,617	7,122,666	7,972,072	8,970,370	12.5	10.5
(백만달러)	5,202	5,763	6,321	7,280	8,517	-	-
수출	690,211	891,478	1,202,383	1,412,229	1,895,872	34.2	28.7
(백만달러)	597	805	1,067	1,290	1,800	-	-
수입	984,076	1,095,658	1,101,795	1,064,338	1,103,320	3.7	2.9
(백만달러)	851	989	978	972	1,048	-	-
무역수지	-293,865	-204,180	100,588	347,891	792,551	-	-
(백만달러)	-254	-184	89	318	753	-	-

주: 1. 시장규모는 생산-수출+ 수입

2. 수출입에 대한 환율적용은 한국은행의 연도별 기준환율을 사용함

자료: 대한화장품협회, 화장품생산실적, 각연도 / 한국의약품수출입협회, Facts & Survey Report, 각 연도

- 2014년 국내 화장품수출 25억 8,780만달러 전년대비 43.8% 성장 : 경기불황 속에서도 국산 화장품 품질 및 인기 상승으로 2012년 이후 수출 큰 폭 증가하여 흑자 전환 후 2014년 수출이 18억 7만 달러, 수입이 10억 47만 달러로 흑자 기록하였고 2015년 25억 8,780만 달러로 전년대비 43.8% 높은 증가세를 기록함.

국가별 화장품 수출 실적

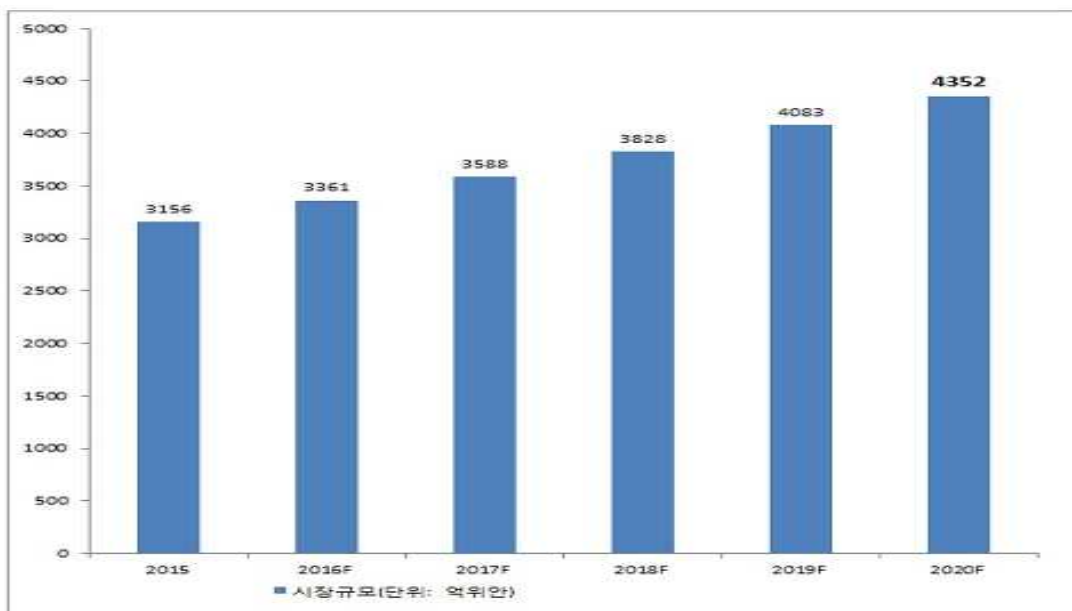
<단위 : 천달러>

순위	국 가	14년		'15년	
		수출금액	점유율	수출금액	점유율
	총 계	1,800,072	100%	2,587,802	100%
	스 계(상위 20위)	1,728,418	96.02%	2,504,947	96.80%
1	중국	533,597	29.64%	1,062,369	41.05%
2	홍콩	452,527	25.14%	641,815	24.80%
3	미국	124,421	6.91%	188,519	7.28%
4	일본	187,658	10.43%	122,376	4.73%
5	대만	106,889	5.94%	119,032	4.60%
6	태국	77,812	4.32%	83,407	3.22%
7	싱가포르	44,900	2.49%	58,093	2.24%
8	베트남	39,738	2.21%	47,036	1.82%
9	말레이시아	39,261	2.18%	41,466	1.60%
10	러시아 연방	33,392	1.86%	32,502	1.26%
11	호주	15,633	0.87%	15,492	0.60%
12	프랑스	5,543	0.31%	13,845	0.54%
13	미얀마	6,503	0.36%	11,981	0.46%
14	인도네시아	11,084	0.62%	11,447	0.44%
15	필리핀	9,447	0.52%	10,394	0.40%
16	몽골	12,197	0.68%	9,851	0.38%
17	카자흐	5,107	0.28%	9,711	0.38%
18	캐나다	8,917	0.50%	8,741	0.34%
19	마카오	7,149	0.40%	8,595	0.33%
20	영국	6,643	0.37%	8,275	0.32%

자료: 식품의약품안전처, 2015국내화장품생산실적현황

- 국내 화장품시장 성장요인은 대 중국수출 호황 : 우리나라 화장품 주요 수출국인 중국의 2015년 화장품 시장규모는 3156.3억 위안을 기록하였으며 2020년에는 4,352.4억 위안(한화 약 72조 1,791억 원)에 달할 것으로 예상되어 최근 사드배치와 같은 수출 악재에도 불구하고 여전히 중국화장품 시장 성장이 국내 화장품 시장 성장의 요인이 될 것으로 분석.

<중국 화장품 시장규모>



자료: 2016.12.30. 중국망역신문(网易新闻), 유로모니터 통계자료인용

제 2 절 천연화장품 시장 동향

- **건강한 삶과 친환경경영 요구로 천연화장품 등장** : 천연화장품(유기농화장품포함) 시장은 1990년대 영국의 ‘The body shop’ 이 등장한 이후 본격적으로 시장이 형성되었으며 2000년대 들어 건강한 삶을 추구하는 성향과 친환경 경영에 대한 요구가 강화되면서 해외 브랜드의 국내 시장진출 본격화.

- **유럽과 미국 중심의 천연화장품시장** : 천연화장품시장을 주도하고 있는 국가는 독일, 프랑스 등의 유럽과 미국으로 독일의 2014년 천연화장품시장 성장률은 10%로 시장규모는 10억 유로의 유럽에서 가장 큰 시장을 형성하였으며 독일 전체화장품시장의 15%를 차지.

〈독일 천연화장품 시장규모 및 성장률〉

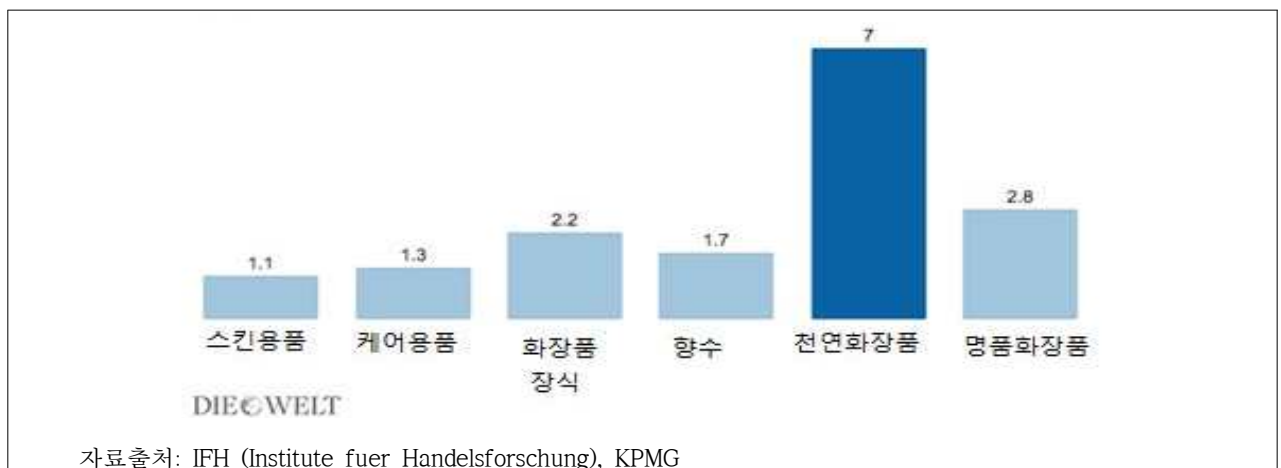
(단위: 백만 유로,%)

구분	2012		2013		2014	
	시장규모	증감률	시장규모	증감률	시장규모	증감률
시장규모 및 성장률	860	5.5	920	7.0	1,009	10.0

자료출처: KOTRA (Naturkosmetik Konzepte)

- **천연화장품시장 고도성장** : 독일 Die Welt 지의 IFH와 KPMG의 조사 자료에 의하면 천연화장품의 경우 2013년부터 2020년까지의 성장률을 7%로 예상하며 다른 품목에 비해 큰 성장 잠재성을 명시.

〈독일 화장품시장 2013~2020년 품목별 성장 전망〉

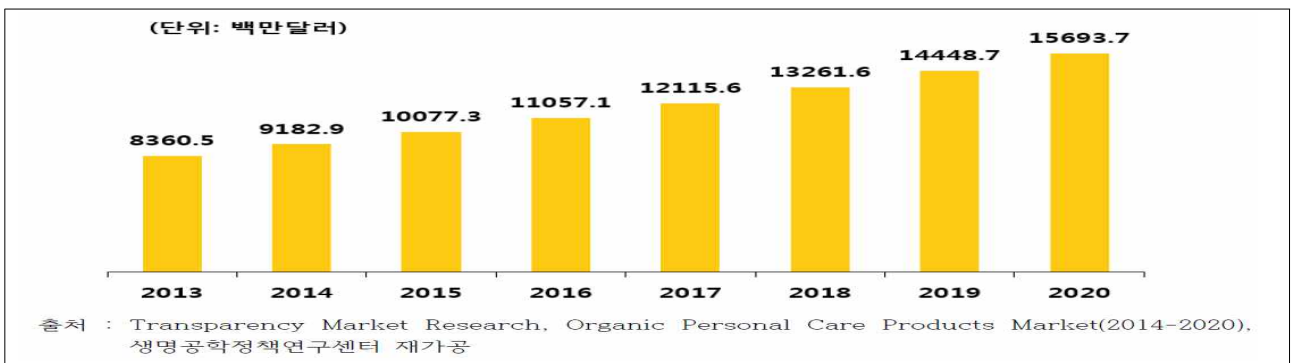


- **미국시장은 연평균 10.2% 고도성장** : 미국은 세계 최대 규모의 유기농 뷰티·개인관리용품 시장으로 2012년부터 2018년 까지 연평균 10.2%의 성장을 보일 것으로 전망되며 미국의 천연 유기농 화장품 브랜드가 600개 이상이고 전체 화장품 시장의 74%를 차지.

- 중국시장의 천연화장품으로 전환 : 우리나라 화장품산업의 가장 큰 소비지인 중국의 경우에도 글로벌 시장조사 업체 민텔(Mintel)에 따르면 월소득 1만 위안(약 178만원) 이상의 30대 여성 94%가 천연화장품 구매할 의사를 가진 것으로 조사되는 등 천연화장품시장은 중국 화장품시장에서 가장 관심이 많은 분야 중 하나로 2017년에는 1,000억 위안(약 18조원) 규모로 성장할 전망.

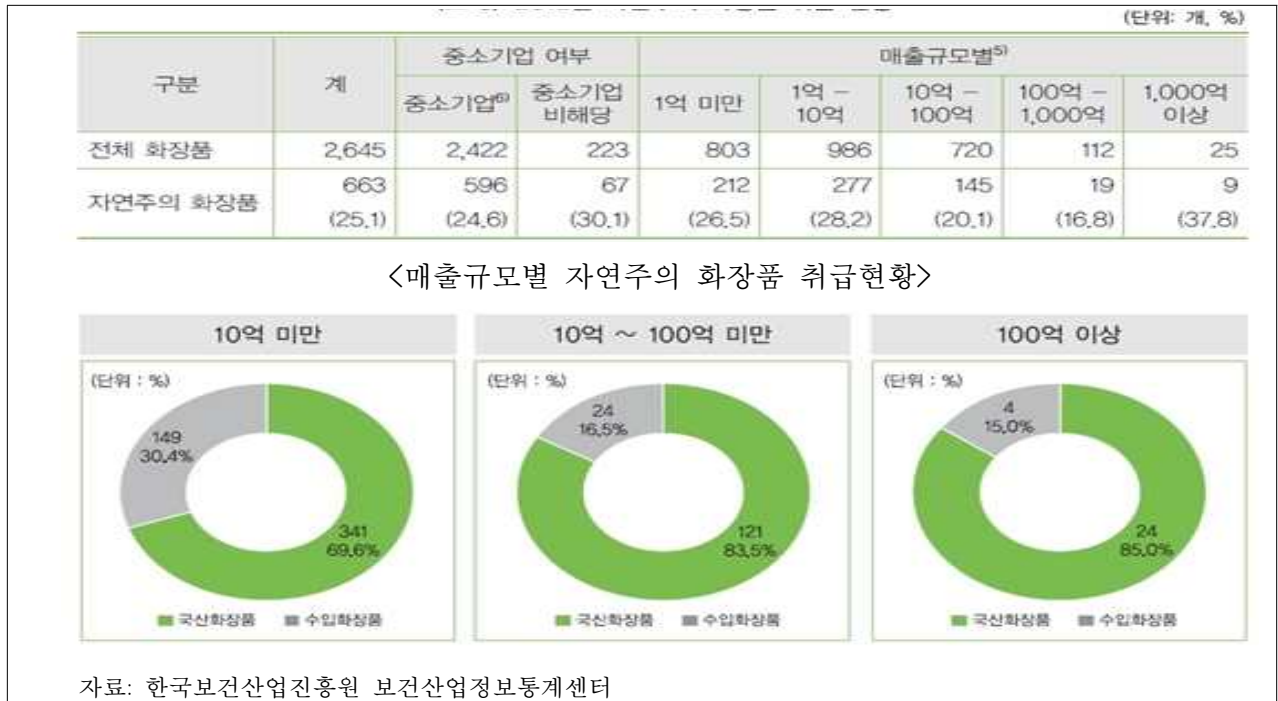
- 천연화장품에 대한 사회적 요구 : 천연화장품에 대한 중요성과 수요 증대는 전 세계적 트렌드로 소비자들은 화장품 제조뿐 아니라 유통과정, 동물 임상실험 금지 등 기업윤리와 환경적 책임운동을 기업에 요구하고 기업에서는 이를 마케팅요소에 반영하는 움직임 확대.

<글로벌 자연주의 유기농 퍼스널케어 제품 시장현황 및 전망>



- 국내 천연화장품시장은 전체 시장의 17.5% : 국내 천연자연주의 화장품시장은 이미 2012년 기준 화장품제조판매업체 2,645개 중 자연주의 화장품 취급 업체는 663개로 25.1%를 차지 전체 화장품 매출의 17.5%를 차지(2조 3,375억원)함.

〈자연주의 화장품 취급현황〉



- 천연화장품의 새로운 유통방식 : 천연화장품은 브랜드샵 성장과 홈쇼핑, 마트 등 새로운 유통 채널의 등장으로 유통, 제조, 개발 분야의 분리가 가속화되고 있으며 최종 완제품의 경우, 대기업의 시장 점유율이 독보적으로 높음.

제 3 절 천연화장품소재 시장 동향

- 자연유래 천연성분의 기능성화장품소재 각광 : 바이오 기술의 발달로 외부 유해환경 인자들로부터 인체 고유의 보호기능과 항상성을 유지시켜 주는 자연유래 천연성분이 기능성 화장품 소재로 각광받고 있는데 특히, 이전에는 멜라닌 생성을 억제하는 합성 화학물인 하이드로퀴논이 미백화장품의 주 원료로 사용되었으나 발암물질로 지정된 후 알부틴(월귤나무 추출물), 닥나무추출물 등 천연소재로 대체되는 등 주요 기능성 화장품의 핵심원료들이 천연 추출물 또는 천연유래성분으로 바뀌고 있는 추세임.

〈미백기능성 화장품 기능성 주요 성분〉

원료명	특징	함량
닥나무 추출물	천연추출물, 친수성	2%
알부틴	천연추출물, 친수성	2~5%
유용성 감초 추출물	천연추출물, 친유성	0.05%
알파-비사보롤	천연추출물, 친유성	0.50%
에칠아스코르빌에텔	합성, 친수성	1~2%
아스코빌글루코사이드	합성, 친수성	2%
나이아신아마이드	합성, 친수성	2~5%
아스코빌테트라이소팔미테이트	합성, 친유성	2%

자료: 식약처, 현대증권

- 2017년 세계 천연화장품 소재시장은 6.5%성장, 국내 시장은 7% 성장 : 2014년 천연화장품 소재시장은 세계시장의 경우 171억 달러이며 2017년까지 6.5% 성장이 예상되었으며, 국내

2014년 천연화장품 소재시장은 4,751억 원 규모였으나 2017년 7%의 성장률로 시장규모가 성장할 것으로 예측된 바 있음.

〈천연 화장품 소재 시장현황 및 전망〉

(단위: 백만달러, 억 원)

구분	2012	2013	2014	2015	2016	2017	성장률(%) (2012~2017)
세계시장	15,000	16,000	17,100	18,200	19,300	20,555	6.50%
국내시장	4,150	4,440	4,751	5,084	5,440	5,821	7.00%

자료: 2014 중소기업기술로드맵 전략보고서

- **국내 천연화장품원료의 해외의존성** : 국내 주요 화장품업체들은 주원료를 해외 원료업체에서 조달하여 현재까지 해외 생물자원 이용과 관련한 특허분쟁이 없으나 관련 로열티로 연간 약 1조 5천억 원 해외에 지불.

- **나고야의정서 발효로 최대 연간 3,822억원 비용 발생예상** : 환경부 조사 보고서에 따르면 2014년 국내 화장품산업 시장규모 8조 2,297억 원 추산 시 생물자원이용비율 100%, 이익 공유비율 0.1~5% 가정 시 나고야의정서 발효관련 비용을 연간 약 2,758억 원~3,822억 원 추산.

- **국내 천연화장품 원료화 시도** : 국내 화장품 원료화 성공 사례로는 코리아나 화장품에서 개발한 '천녀목란'(함박꽃나무)을 들 수 있으며 피부 세포 재생 효과 입증으로 프랑스 업체인 크리스찬 디올과 겔랑에 수출된 바 있으며 충남보령의 보령머드는 2007년 미국 수출 성공 후 미국, 중국, 싱가포르 등에 수출.

- **국내 지역특산소재 이용 글로벌 원료화 필요** : 국내 지역별로 지역특산소재들이 화장품 원료로 개발되고 있으나 알프스의 에델바이스, 프랑스 해송에서 분리된 picnogenol과 같은 대표적인 글로벌원료로 부각되기에는 체계적인 연구와 마케팅 부족한 실정임.

〈지역 특산소재 화장품원료개발 현황〉

지역	활용소재
제주도	감귤(껍질), 개민들레, 유채, 손바닥선인장, 문주란, 감태 등
충남 보령	갯벌
강원 고성, 속초, 강릉, 경북, 울진, 울릉도	해양심층수, 천녀목란
충북 제천	황기, 옥죽
전북 고창	복분자
충북 충주	수안보온천수
전남 신안	갯벌
경남 통영	동백기름
전북 남원	허브
전남 장흥	편백나무추출물(피톤치드)
전남 여수	동백
전남 나주	신선초
강원 정선	농 특산물
전남 광양	매실
충남 청양	고추, 구기자

자료 : 화장품 신문, 2006년 3월 27일 6)국내 유기농 향장품 발전 방안

- **화장품산업은 브랜드산업** : 화장품산업은 과학적 효능 이외에도 국가 브랜드가 강하게 작용하는 산업

이므로 특산물의 체계적인 연구 외에도 지방자치구 및 더 나아가 국가적 차원의 활발하고 효과적인 마케팅 필요한 실정임.

- **이니스프리의 제주 원료컨셉 및 제품화로 성공** : 지역기반 천연자연주의 화장품 대표 브랜드인 이니스프리는 제주산 원료를 컨셉에 따라 34개의 제품라인에 개별적으로 적용하여 제품과 지역을 연계한 성공 사례임.

- **이니스프리의 제주원료의 제품원료 활용** : 이니스프리가 제주산 원료를 주 컨셉으로 한 라인은 그린티, 화산송이, 블랙그린티, 에코사이언스(미역귀), 용암해수, 유채꽃, 비자, 카멜리아, 한란, 탄산미네랄, 진저오일, 포레스트, 청보리, 백서향, 화이트닝포어(생감귤피), 퍼펙트9 리페어(제주영주초복합물, 영지, 새우난초, 복분자, 썩, 꿀꿀, 초피나무, 인동덩굴, 약모밀, 민들레), 퓨어그린베이비(녹차), 제로헤어(푸른콩), 풋감, 조릿대, 알로에, 텐저린비타C 등 22개 라인으로 제품 대부분에 제주원료를 포함.

- **이니스프리의 제주원료 컨셉유지** : 제주산 원료가 주 컨셉이 아닌 제품의 경우에 제주산 원료인 굴껍질추출물, 난추출물, 동백나무잎추출물, 백년초열매추출물, 제주그린복합물TM(제주녹차, 감귤, 백련초, 동백잎, 난) 등이 항상 포함되어 있어 제주에서 나는 재료로 제품을 만든다는 컨셉을 지켜나가고 있음.

제 4 절 기술 동향

1. 천연화장품 소재 기술동향

- **천연화장품의 원료와 가공기술** : 천연화장품에 이용되는 화장품 소재는 동물, 식물, 미생물에서 직접 추출된 비가공 천연물, 단백질, 배양물 등을 이용하거나 기능성 증대를 위해 발효나 생명공학기술 접목하여 1차 가공 또는 1차 가공제품의 기능 최대화 위한 안정화, 제형화, 전달체계 등 다양한 기술을 적용하여 최종 소재 및 완제품을 생산하는 단계로 구분됨.

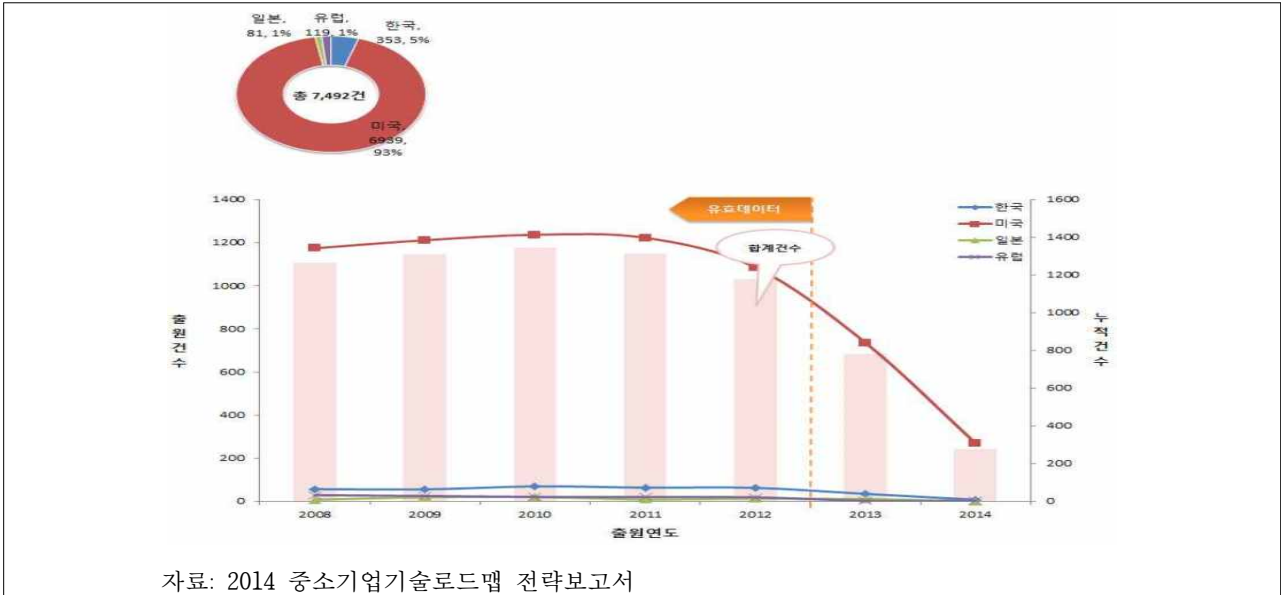
- **식물 유래 천연화장품 원료 두각** : 동물 유래 화장품 소재들은 광우병, 조류독감 등의 원인으로 식물 유래 소재로 급격히 대체되고 있으며 올리브유, 야자유, 사포닌, 소맥배아유, 미강유 등과 같은 계면활성성분, 아미노산, 단백질, 당류 등을 함유한 수용성 성분 등이 보습제, 피막형성제, 피부보호제로 이용되고 있음.

- **천연화장품 기능성원료** : 천연화장품에 주로 사용되는 기능성 원료로는 주름방지 및 세포부활작용에는 아이리스, 알로에, 해조, 토마토, 마로니에, 라벤더, 자외선 방지 및 미백효과에는 미강유, 계피, 대황, 콩과식품, 감초, 보습효과에는 키틴 유도체, 알로에 추출물, 식물성 다당류, 사포닌류, 피부 향균성에는 고삼, 황련 등이 알려져 있음.

- **이너뷰티 기능성원료**: 이너뷰티 제품은 대부분 천연물질의 기능성과 함께 효과를 극대화시킬 수 있는 원료인 히알루론산, 콜라겐, 비타민C, 유산균, 칼슘 등의 원료를 혼합하여 개발되어지고 있으며, 다양한 기능성 성분을 복합처방하므로 다양한 루트에서 야기되는 피부질환이나 노화 등을 예방 및 치료할 수 있도록 제품개발에 활용하고 있음.

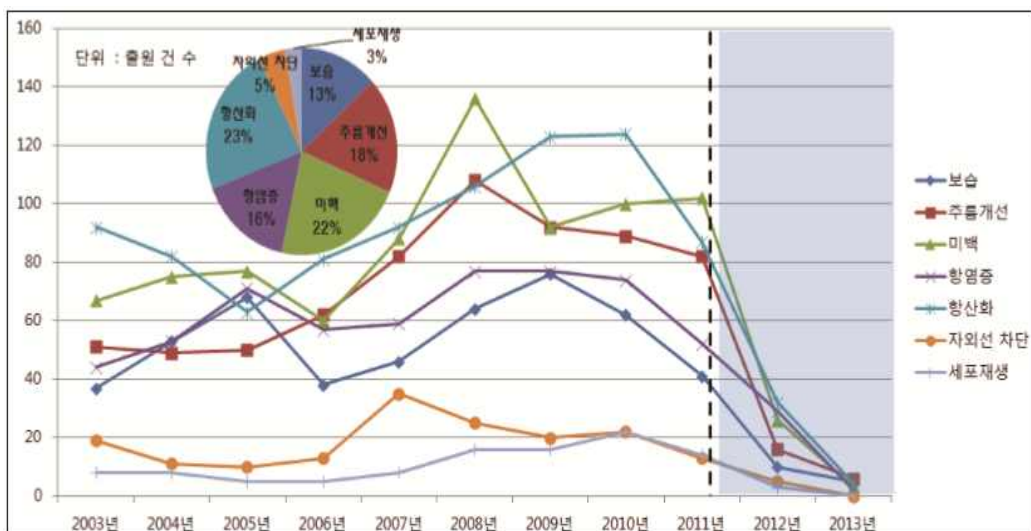
- 천연화장품 소재특허 : 천연화장품 소재를 대상으로 한 특허 7,492건에 대한 각 국가의 연도별 출원 동향을 살펴보면, 미국은 2011년까지 증가하다가 2012년 감소하는 양상을 보이고, 그 외의 국가들은 매년 비슷한 출원 양을 유지하는 양상을 보이고 있으며, 미국이 가장 많은 특허를 보유함.

<천연화장품 소재의 국가연도별 출원 동향>



- 천연화장품 기능별 특허 향산, 미백, 주름개선 : 천연화장품 관련 특허 출원 동향을 세부기능별로 살펴보면, 향산화와 관련된 특허 출원 점유율(23%)이 가장 높고 미백(22%), 주름개선(18%) 등도 상대적으로 높은 점유율을 기록함.

<기능성별/연도별 특허출원 동향>



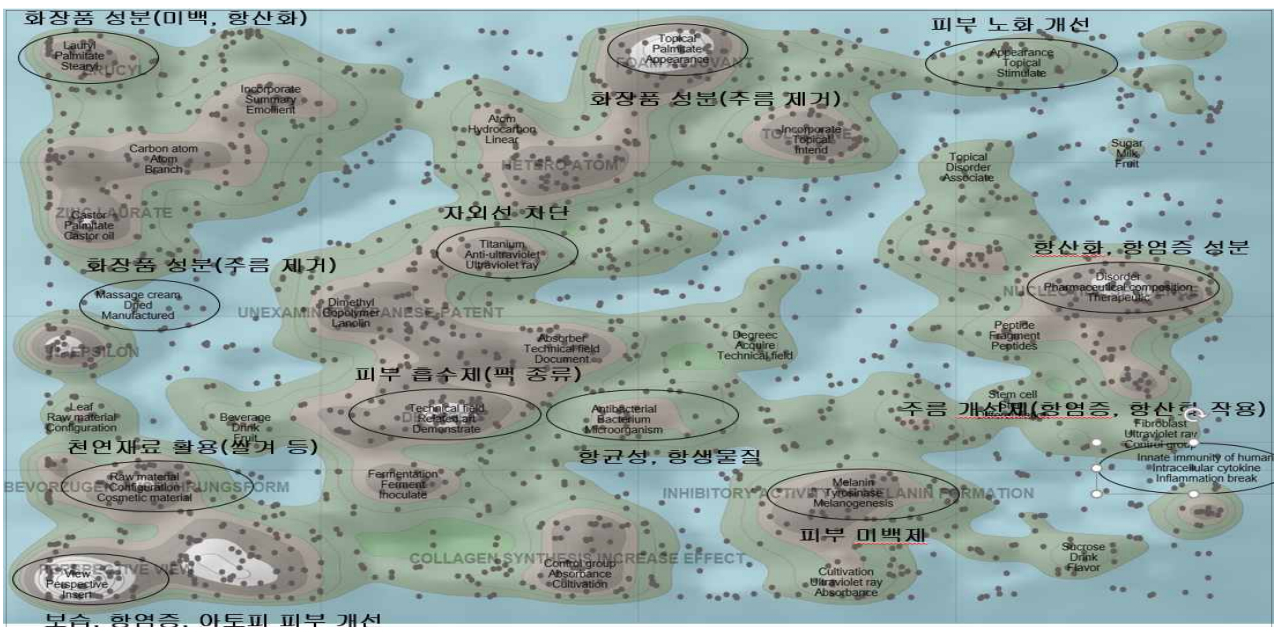
- 천연화장품 소재성분분야 특허분석 : 천연소재와 관련 있는 플라보노이드(Flavonoid), 폴리페놀(Polyphenol) 성분과 화장품(Cosmetic)에 대한 미국, 유럽, 일본 및 한국 특허 분석 시 910건의 결과가 검색됨.

<성분분야 특허登高선>



- 천연화장품 기능성분야 특허분석 : 화장품성분의 기능과 관련하여 미백, 주름, 자외선, 항산화, 아토피, 탈모, 향균, 방부, 보습, 탄력의 키워드를 대상으로 한 미국, 유럽, 일본 및 한국 특허 분석 시 19,206건의 검색결과 도출

<기능성분야 특허登高선>



- 주요 기능별 천연물 소재 연구 동향 : 천연물 중심의 기능성 화장품 연구동향을 파악하기 위해 출원공개된 한국, 일본, 중국, 유럽 및 미국의 특허를 분석한 결과 현재까지 기능성 화장품 원료로 사용되는 천연물 주요 소재는 Angelica속, Panax속, Camellia속, Aloe속 등으로 나타남. 주요 기능별 천연물 소재 연구(특허 등) 동향 등을 분석하여 특허장벽이 높은 천연물소재(다출원 소재)를 피해 연구하는 등 연구기획 단계부터 체계적으로 계획을 세워야 할 필요가 있음.

순위	미백	보습	복합	자외선	주름	클렌징
1	Angelica속	Angelica속	Panax속	Camellia속	Angelica속	Aloe속
2	Panax속	Aloe속	Angelica속	Aloe속	Panax속	Saponaria속
3	Scutellaria속	Panax속	Centella속	Panax속	Ganoderma속	Panax속
4	Citrus속	Astragalus속	Citrus속	Scutellaria속	Cordyceps속	Cryptomeria속
5	Camellia속	Bacillus속	Aiphanes속	Rosmarinus속	Centella속	Magnolia속
6	Bacillus속	Saponaria속	Auricularia속	Citrus속	Ginkgo속	Solanum속
7	Mammillaria속	Ganoderma속	Tremella속	Vitis속	Scutellaria속	Bacillus속
8	Brassica속	Tremella속	Camellia속	Angelica속	Aloe속	Camellia속
9	Morus속	Ginkgo속	Bacillus속	Achillea속	Tremella속	Citrus속
10	Achillea속	Glycine속	Glycine속	Saccharomyces속	Saccharomyces속	Actinidia속
11	Cordyceps속	Pleurotus속	Scutellaria속	Helianthus속	Auricularia속	Brassica속
12	Bletilla속	Solanum속	Ganoderma속	Perilla속	Aiphanes속	Vitis속
13	Aloe속	Phaseolus속	Rosmarinus속	Rubus속	Salvia속	Hordeum속
14	Ganoderma속	Citrus속	Salvia속	Curcuma속	Phellinus속	Bupleurum속
15	Rosa속	Salvia속	Achillea속	Sorghum속	Camellia속	Centella속

자료 : 농림수산식품교육문화정보원

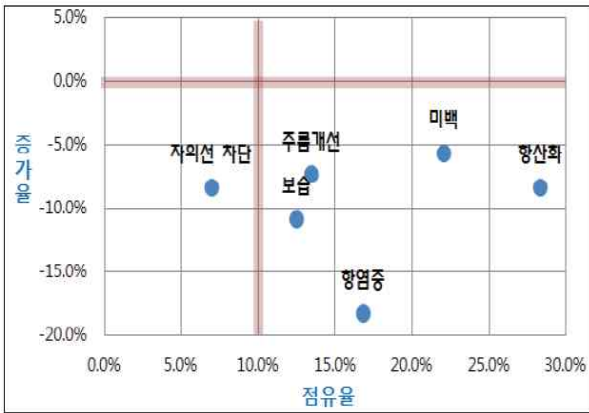
- 기능성별 특허동향 : 기능성별로 특허출원의 증가율과 점유율을 살펴보면, 전 세계적으로 보습, 항염증, 주름개선, 미백 기능의 특허출원 증가율과 점유율이 상대적으로 높게 나타남. 국가별로 살펴보면, 미국은 보습과 주름개선 기능의 특허출원 증가율과 점유율이 상대적으로 높게 나타났고, 한국은 세포재생과 자외선 차단 기능을 제외한 대부분의 기능(보습, 항염증, 주름개선, 미백, 항산화)의 특허출원 증가율과 점유율이 높게 나타남. 유럽은 자외선 차단과 항염증 기능의 특허출원 증가율과 점유율이 상대적으로 높게 나타났으며, 일본은 전반적으로 모든 기능의 특허출원 증가율과 점유율이 낮게 나타남.



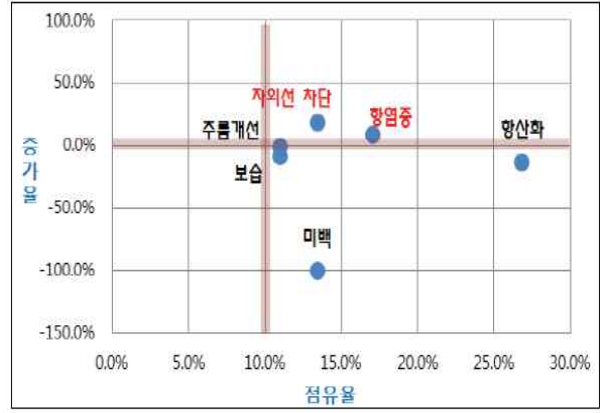
<세계>



<미국>



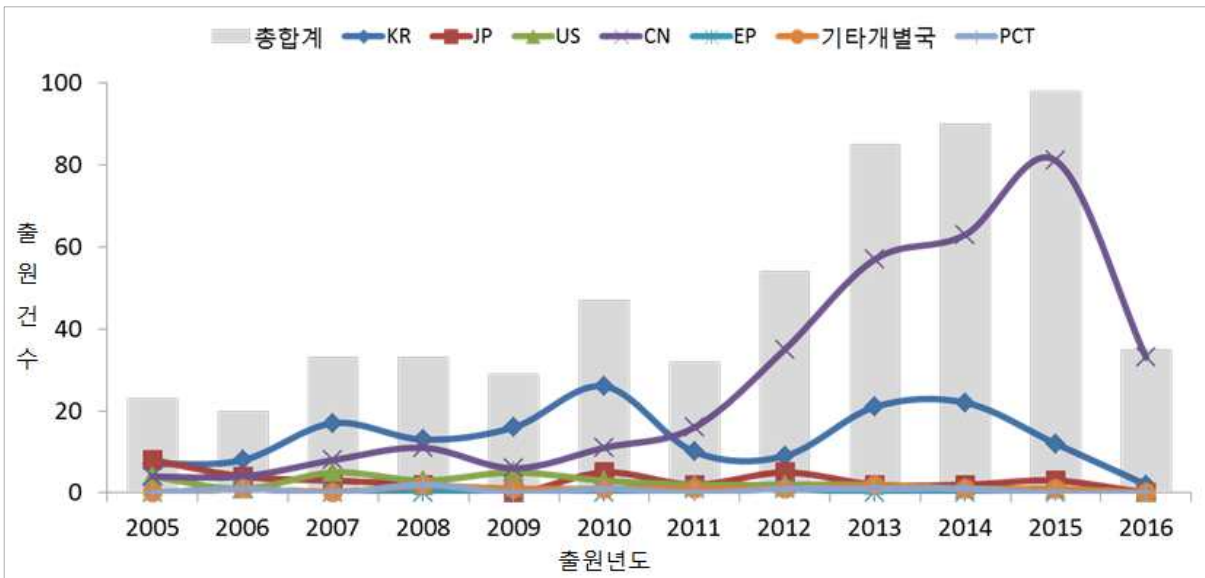
<일본>



<유럽>

2. 허브이용 기능성 화장품 기술개발 현황

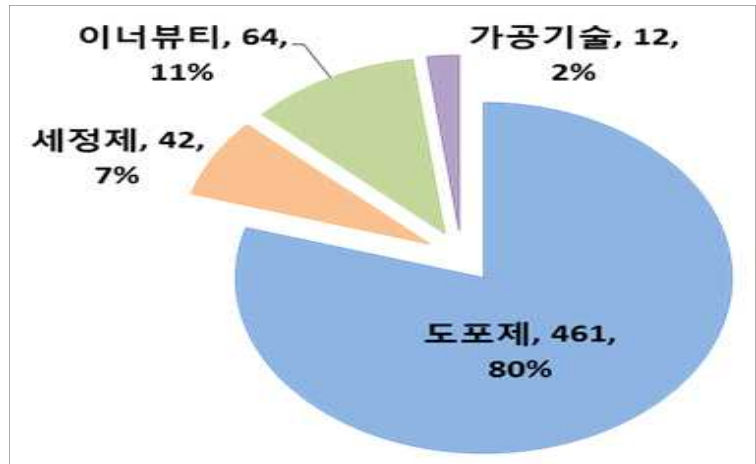
가. 연도별 국가별 특허 출원동향



■ 연도별 국가별 전체 출원동향 ■

- 중국특허출원 활발 : 허브를 이용한 기능성 화장품 관련 특허 출원동향을 살펴보면, 2010년 이후로 증가세를 나타냄. 그러나 이는 대부분 중국의 특허 출원활동에 의한 것으로 전 기술분야에서 활발한 특허활동을 보이고 있는 중국의 정책이 반영된 결과라 볼 수 있음.
- 중국의 특허출원 저조 : 중국을 제외한 시장국 중 한국의 특허출원활동이 두드러지나 활발한 활동을 보이지는 않으며, 그 외 국가들 또한 10건 미만의 특허를 출원하고 있는 것으로 보임.

나. 기술개발분야별 특허 출원동향



【 기술별 특허 출원 집중 현황 】

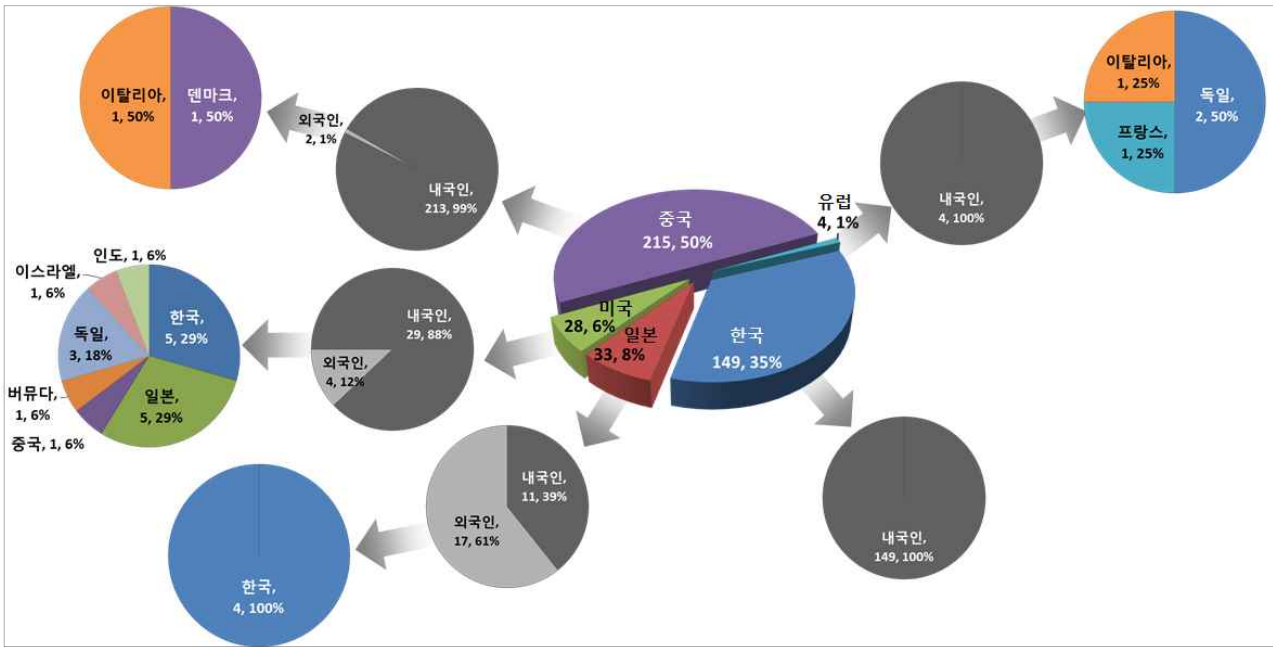
- 피부 외용제 특허출원 다수 : 허브를 이용한 기술개발분야를 살펴보면, 피부에 도포하는 형태의 외용제 관련 기술이 가장 많이 출원된 것으로 나타남
- 이너뷰티, 샴푸, 세안 순 : 그 외에 음용차 및 식이소재로서 활용된 이너뷰티(64건, 11%), 샴푸 및 세안제 등의 세정제(42건, 7%) 및 가공기술(12건, 2%) 순으로 나타남



【 연도별 기술별 특허 출원동향 】

- 피부도포제 기술개발 추세 : 연도별 특허출원현황을 살펴보면, 매해 도포제 형태의 기술개발이 우세하였고, 2010년 이후로 이너뷰티 기술에 관한 특허출원이 소폭 상승하고 있음.

다. 주요 국가별 출원인국적



▣ 주요 국가별 출원인 국적 현황 ▣

- 한국은 해외 출원 활발 : 주요 시장국(한국, 일본, 미국, 중국, 유럽)을 대상으로 출원인의 국적을 살펴보면, 한국 및 유럽은 외국인에 의한 특허출원으로 나타나지 않았으며, 해외에서 가장 활발한 특허활동을 보이는 국가는 한국인으로 분석됨.

제 3 장 연구개발 수행 내용 및 결과

제 1 절 소재 개발 및 자원화

1. 소재가공 및 효능평가

가. 남원·지리산 특화자원 현황

(1) 남원재배기반 동·서양허브 화장품원료 현황

- **화장품원료 등재** : 남원지역에서 재배, 채취 또는 도입가능품목인 동양허브 44종과 서양허브 29종을 대상으로 국내·외 화장품원료등재현황(국내-화장분성분사전 및 식약처 화장품원료; 국외-국제화장품원료집), 사용부위, 발효원료, 기능, 중국수출가능여부를 조사한 결과, 국내등재보다는 국제화장품원료 등재 자료가 훨씬 많음.

- **서양허브 3종·동양허브 5종 미등재** : 서양허브 중 초코민트, 체리세이지, 차이브 3종과 동양허브 중 곤달비, 흰민들레, 엉겅퀴, 쯤비비추, 흰인월비비추 5종은 국내외 화장품원료로 등재되어 있지 않았음(단, 고사리는 국내는 등재되어 있으나 국제화장품원료는 등재).

- **서양허브 5종·동양허브 17종 중국수출가능** : 동양허브 중 와송, 기린초, 꽃향유, 고려엉겅퀴, 백리향, 울금, 독활, 방풍, 돼지감자, 오갈피, 명월초, 작두콩, 비비추, 흰비비추, 고사리, 늦고사리삼, 순비기 17종과 서양허브 중 동인도레몬그라스, 알파인칼라민트, 칼라민트, 그릭세이지, 장미허브 5종은 중국수출가능 제한 원료임.

표 1 남원지역특화자원(동양허브) 44종 리스트

번호	이름	학명	INCI 등재	중국수출
1	와송	<i>Orostachys japonica</i> (Maxim.) A.Berger	O	X
2	민들레(노란)	<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst.	O	O
3	서양민들레(노란)	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	O	O
4	민들레(흰)	<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai	X	-
5	기린초	<i>Sedum kamschaticum</i> Fisch. & Mey.	O	X
6	꽃향유	<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai ex F.Maek.	O	X
7	곤달비	<i>Ligularia stenocephala</i> (Maxim.) Matsum. & Koidz.	X	-
8	소엽(자소엽)	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> (Odash.) Kudo	O	O
9	감국	<i>Dendranthema indicum</i> (L.) DesMoul.	O	O
10	구절초(산구절초)	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam.	O	O
11	도라지	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A.DC.	O	O
12	영경귀	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum.	X	-
13	흰무늬영경귀	<i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertn.	O	O
14	고려영경귀	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	O	X
15	삼백초	<i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill.	O	O
16	백리향	<i>Thymus quinquecostatus</i> Celak.	O	X
17	올금	<i>Curcuma aromatica</i>	O	X
18	독활	<i>Aralia cordata</i> var. <i>continentalis</i> (Kitag.) Y.C.Chu	O	X
19	약모밀(어성초)	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb	O	O
20	황금	<i>Scutellaria baicalensis</i> Georgi	O	O
21	신선초	<i>Angelonia angustifolia</i> Benth.	O	O
22	작약	<i>Paeonia lactiflora</i> Pall.	O	O
23	약작약	<i>Paeonia officinalis</i> L.	O	O
24	단삼	<i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge	O	O
25	방풍	<i>Ledebouriella seseloides</i> (Hoffm.) H.Wolff	O	X
26	박하	<i>Mentha piperascens</i> (Malinv.) Holmes	O	O
27	강황	<i>Curcuma longa</i>	O	O
28	돼지감자	<i>Helianthus tuberosus</i> L.	O	X
29	오갈피	<i>Eleutherococcus sessiliflorus</i> (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu	O	X
30	가시오갈피	<i>Eleutherococcus senticosus</i> (Rupr. & Maxim.) Maxim	O	O
31	삼풍나와(명월초)	<i>Gynura procumbens</i>	O	X
32	연꽃	<i>Nelumbo nucifera</i> Gaertn.	O	O
33	작두콩	<i>Canavalia ensiformis</i> DC.	O	X
34	줄작두콩	<i>Canavalia gladiata</i> DC.	O	O
35	찔레	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	O	O
36	비비추	<i>Hosta longipes</i> (Franch. & Sav.) Matsum	O	X
37	흰비비추	<i>Hosta longipes</i> f. <i>alba</i> (Nakai) T.B.Lee	O	X
38	좁비비추	<i>Hosta minor</i> (Baker) Nakai	X	-
39	흰인월비비추	<i>Hosta capitata</i> f. <i>albiflora</i> Y.N.Lee	X	-
40	쇠뜨기	<i>Equisetum arvense</i> L.	O	O
41	고사리	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex A.Heller	O	X
42	늦고사리삼	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	O	X
43	해당화	<i>Rosa rugosa</i> Thunb.	O	O
44	순비기	<i>Vitex rotundifolia</i> L. f.	O	X

표 2 남원지역특화자원(서양허브) 29종 리스트

번호	이름	학명	INCI 등재	중국수출
1	로즈마리	Rosmarinus officinalis L.	O	O
2	라벤더	Lavandula angustifolia Mill.	O	O
3	캐모마일	Chamaemelum nobile (L.) All.	O	O
4	레몬그라스	Cymbopogon citratus	O	O
5	동인도레몬그라스	Cymbopogon flexuosus	O	X
6	바질	Ocimum basilicum	O	O
7	레몬밤	Melissa officinalis L.	O	O
8	페퍼민트	Mentha piperita L.	O	O
9	스피어민트	Mentha viridis	O	O
10	애플민트	Mentha suaveolens Ehrh.	O	O
11	초코민트	Mentha piperita f. citrata 'Chocolate'	X	-
12	콘민트	Mentha arvensis	O	O
13	워터민트	Mentha aquatica L.	O	O
14	알파인칼라민트	Acinos alpinus	O	X
15	칼라민트	Calamintha officinalis	O	X
16	살비아(세이지)	Salvia officinalis L.	O	O
17	스페인세이지	Salvia lavandulaefolia	O	O
18	그릭세이지	Salvia Triloba	O	X
19	체리세이지	Salvia micrphylla	X	-
20	클레리(클라리세이지)	Salvia sclarea	O	O
21	스테비아	Stevia rebaudiana	O	O
22	오레가노	Origanum vulgare L.	O	O
23	플렉트란투스 토멘토사(장미허브)	Plectranthus tomentosa	O	X
24	타임(불가리스백리향)	Thymus vulgaris L.	O	O
25	스패니쉬타임	Thymus Zygis	O	O
26	레몬타임	Thymus citriodorus	O	O
27	와일드타임	Thymus serpyllum	O	O
28	딜	Peucedanum graveolens	O	O
29	차이브	Allium schoenoprasum	X	-

(2)지리산 · 남원권 자생식물 화장품원료 현황

- **680종 화장품원료사용 조사(182종 가능)** : 저서 “지리산의 자생식물(마산대, 정연옥)” 에서 남원시에 자생하고 있는 식물(주로 초본류) 274종 현황과 국립생태자원으로부터 제공받은 지리산 관속식물 391종과 남원시관속식물 238종(주로 목본류) 중 상호 중복을 제외한 총 680종을 대상으로 학명, 식물명 등을 조사하여 한국화장품협회 화장품성분사전과 식약처 화장품원료 등재 현황과 비교한 결과 총 182종이 화장품원료로써 사용가능함.

- **원료가능 182종 중 특산 및 희귀종** : 680종 중 특산 14종(개잠자리난초, 고려엉겅퀴, 모데미풀, 벌개미취, 분취, 산솜다리, 설앵초, 요강나물, 자란초, 진범, 홀아비바람꽃, 구상나무, 세뿔투구꽃, 지리터리풀)과 희귀 36종(개회향, 과남풀, 구름송이풀, 구상난풀, 금강애기나리, 금마타리, 금붓꽃, 깽깽이풀, 꽃창포, 나도개감채, 나도제비란, 날개하늘나리, 덩굴꽃마리, 땅귀개, 땅나리, 만주바람꽃, 말나리, 모데미풀, 미치광이풀, 백리향, 백작약, 범부채, 산마늘, 산솜방망이, 삼백초, 시호, 옥녀꽃대, 자주꽃방망이, 제비동자꽃, 지치, 천마, 큰방울새란, 토현삼, 해오라비난초, 세뿔투구꽃)이 포함되어 있고, 182종의 화장품원료 중 특산5종(고려엉겅퀴, 진범, 구상나무, 세뿔투구꽃, 지리터리풀), 희귀 8종(꽃창포, 백리향, 범부채, 삼백초, 시호, 지치, 천남성, 세뿔투구꽃)의 식물이 포함되어 있음(특산식물 360종, 희귀식물 571종, 출처: 산림청 국가생물종 지식정보시스템).

총 274종	지리산 관속식물 93과 221속391종	남원시 75과 162속 238종
		

식물종류	화장품원료등재 현황
지리산자생식물 274종	92종
남원 관속식물 172종 (238종 중 중복제외)	45종
지리산관속식물 234종 (391종 중 중복제외)	45종
총 680종(특산 14종, 희귀 36종 포함)	182종(특산 5종, 희귀 8종 포함)

- 지리산 자생식물 저서 중 274종 : 저서 “지리산의 자생식물(마산대, 정연옥)” 에서 남원시에 자생하고 있는 식물(주로 초본류) 274종의 이름, 이명, 생약명, 학명, 식용여부, 주요성분, 화장품 성분사전 및 식약처 화장품원료 현황을 조사한 결과, 274종 중 92종의 화장품원료가 등재되어 있고, 주요 성분으로는 폴리페놀, 플라보노이드계열의 성분, 비타민, 사포닌, 정유 성분이 포함되어 있음. 또한 몇 가지 관상용 용도를 제외하고 대부분의 식물들은 식용가능하고 다양한 약용부위가 존재함.

- 남원지리산권 자생식물 680종 화장품원료등재현황 : 남원-지리산권 자생식물 680종 중 화장품 원료로 등재되어 있는 182종의 국내외 화장품원료 등재현황, 기능성, 화장품원료사용 부위, 발효원료, 희귀/특산식물, 식물추출물은행 소재보유현황 및 중국 수출 가능소재 등을 조사한 결과, 국내보다는 국외에 훨씬 많은 사용 부위가 등재되어 있고, 발효균주는 주로 효모, 락토바실러스, 아스퍼질러스, 모나스커스 균주를 사용함. 또한, 182종 화장품원료 중 식물추출물은행[4,151종 보유(자생식물 3,671종, 생약 480종)]에서 165종(90% 보유)의 추출물 소재를 분양중임. 국내에는 등재되어 있지만 국제화장품원료집(INCI)에 등재되어 있지 않는 식물은 9종이 있음(무릇, 생강나무, 속단, 얼레지, 쥐손이풀, 진범, 촛대송마, 향유, 버드나무). 또한 중국 수출가능 원료는 182종 중 82개가 있음. 또한, 182종에는 특산식물 5종(고려영경귀, 구상나무, 세뿔투구꽃, 지리터리풀, 진범)과 희귀식물 8종(꽃창포, 백리향, 범부채, 삼백초, 세뿔투구꽃, 시호, 지치, 천마)이 분포.

- 남원지리산권 자생식물 680종 중 식품공전등재현황 : 남원-지리산 자생식물 680종 중 화장품원료로 등재되어 있는 182종을 제외한 498종을 대상으로 화장품소재개발 및 안전성 확보차원에서 식품공전 등재현황(식물성원료 3,680종 대상, 2016. 5.31기준)과 사용부위를 조사한 결과, 498종 중 177종의 원료가 식품공전에 등재되어 있었고, 사용부위는 잎, 순, 가지, 뿌리, 열매, 씨앗, 비늘줄기 등 다양한 형태로 존재함. 한편, 498종은 국내에는 등재되어 있지 않지만, 국제화장품원료집에는 20개(가막살나무, 가지고비고사리, 개떡문둥, 고사리, 골풀, 굴참나무, 귀룽나무, 꽃머느리밥풀, 돌가시나무, 샷갓나무, 소철, 슬패랭이, 알머느리밥풀, 애기괭이밥, 장구채, 절국대, 좁목형, 쥐개풀, 참기생꽃, 타래난초)가 등재되어 있고, 20개 중 중국 수출가능 원료는 1개(좁목형)가 있음. 또한, 498종에는 특산식물 9종(개잠자리난초, 모데미풀, 별개미취, 분취, 산삼다리, 설앵초, 요강나무, 자란초, 홀아비바람꽃)과 희귀식물 28종(개회향, 과남풀, 구름송이풀, 구상남풀, 금강애기나리, 금마타리, 금붓꽃, 깽깽이풀, 나도개감채, 나도제비란, 날개하늘나리, 덩굴꽃마리, 땅귀개, 땅나리, 만주바람꽃, 말나리, 모데미풀, 미치광이풀, 백작약, 산마늘, 산삼방망이, 옥녀꽃대, 이삭귀개, 자주꽃방망이, 제비동자꽃, 큰방울새란, 토현삼, 해오라비난초)이 분포.

표 3 남원-지리산자생식물 680종 리스트 및 학명

번호	이름	학명	구분
1	가는돌쩌귀	<i>Aconitum villosum</i> Rchb., 1819	
2	가는오이풀	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. Ex Link var. <i>tenuifolia</i>	
3	가는잎개고사리	<i>Athyrium iseanum</i> Rosenst., 1913	
4	가는잎그늘사초	<i>Carex humilis</i> var. <i>nana</i> (H. Lév. & Vaniot) Ohwi, 1936	
5	가는잎죽제비고사리	<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz., 1930	
6	가는장구채	<i>Silene seoulensis</i> Nakai, 1909	
7	가는참나물	<i>Pimpinella koreana</i> (Yabe) Nakai	
8	가래고사리	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt, 1866	
9	가막사리	<i>Bidens tripartita</i> L., 1753	
10	가막살나무	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb., 1784	
11	가새쭉부쟁이	<i>Aster incisus</i> Fisch., 1812	
12	가시여뀌	<i>Polygonum dissitiflorum</i> Hemsl., 1891	
13	가지고비고사리	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels, 1899	
14	각시등굴레	<i>Polygonatum humile</i> Fisch. ex Maxim., 1859	
15	각시붓꽃	<i>Iris rossii</i> Baker var. <i>rossii</i>	
16	각시서덜취	<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam., 1933	
17	각시취	<i>Saussurea pulchella</i> (Fisch.) Fisch	
18	갈졸참나무	<i>Quercus x urticaefolia</i> Blume, 1850	
19	갈참나무	<i>Quercus aliena</i> Blume, 1850	
20	갈퀴나물	<i>Vicia amoena</i> Fisch, ex DC.	
21	갈퀴덩굴	<i>Galium spurium</i> var. <i>echinospermum</i>	
22	갈퀴아재비	<i>Asperula lasiantha</i> Nakai, 1938	
23	감국	<i>Chrysanthemum indicum</i> Linne	
24	감나무	<i>Diospyros kaki</i> Thunb., 1780	
25	감자난초	<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl	
26	감태나무	<i>Lindera glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume, 1851	
27	개갈퀴	<i>Asperula maximowiczii</i> Kom., 1923	
28	개감수	<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne.	
29	개다래	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. Ex Maxim.	
30	개맥문동	<i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour., 1790	
31	개발나물	<i>Sium suave</i> Walter	
32	개별꽃	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffim.	
33	개불알풀	<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (H. Hara) T. Yamaz.	
34	개비자나무	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> (Knight ex Forbes) K. Koch, 1873	
35	개솔새	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf., 1799	
36	개솔새	<i>Cymbopogon tortilis</i> subsp. <i>goeringii</i> (Steud.) T. Koyama, 1987	
37	개시호	<i>Bupleurum longeradiatum</i> Turcz.	
38	개쭉부쟁이	<i>Aster ciliolus</i>	
39	개오동	<i>Catalpa ovata</i> G. Don, 1837	
40	개웃나무	<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze, 1891	
41	개잡자리난초	<i>Habenaria cruciformis</i> Ohwi	특산
42	개회나무	<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) H. Hara, 1941	
43	개회향	<i>Ligusticum tachiroei</i> (Franch. & Sav.) M. Hiroe & Constanc	희귀
44	갯버들	<i>Salix gracilistyla</i> Miq., 1867	
45	거북꼬리	<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino, 1912	
46	검노린재	<i>Symplocos tanakana</i> Nakai, 1918	
47	겨우살이	<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (Kom.) Ohwi	
48	계요등	<i>Paederia scandens</i> var. <i>velutina</i> (Nakai) Nakai	
49	고광나무	<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr., 1857	
50	고깔제비꽃	<i>Viola rossii</i> Hemsl., 1886	
51	고란초	<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel., 1947	
52	고려영경취	<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	특산
53	고본	<i>Angelica temuissima</i> Nakai Umbelliferae	
54	고비	<i>Osmunda japonica</i> Thunb., 1780	
55	고사리	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex A. Heller, 1909	

번호	이름	학명	구분
56	고삼	<i>Sophora flavescens</i> Aiton, 1789	
57	고추나무	<i>Staphylea bumalda</i> DC., 1825	
58	고추나물	<i>Hypericum erectum</i> Thumb.	
59	골등골나물	<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	
60	골무꽃	<i>Scutellaria indica</i> L.	
61	골병꽃	<i>Weigela hortensis</i> C.A. Mey., 1855	
62	골풀	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decipiens</i> Buchenau, 1890	
63	곰딸기	<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim., 1872	
64	곰비늘고사리	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino, 1909	
65	곰취	<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Trucz.	
66	과납풀	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn) H, Hara	희귀
67	관중	<i>Dryopteris crassirhizoma</i> Nakai, 1920	
68	광대나물	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	
69	광대수염	<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav.	
70	광대싸리	<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder, 1932	
71	광릉골무꽃	<i>Scutellaria insignis</i> Nakai, 1915	
72	광릉용수염풀	<i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi, 1941	
73	괭이밥	<i>Oxalis corniculata</i> L.	
74	괭이사초	<i>Carex neurocarpa</i> Maxim., 1859	
75	구름송이풀	<i>Pedicularis verticillata</i> L.	희귀
76	구릿대	<i>Angelica dahurica</i> (Fisch. Ex Hoffm.) Benth & Hook. F. ex Franch. & Sav.	
77	구상나무	<i>Abies koreana</i> E. H. Wilson, 1920	특산
78	구상난풀	<i>Monotropa hypopithys</i> L.	희귀
79	구실사리	<i>Selaginella rossii</i> (Baker) Warb	
80	구절초	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam	
81	국수나무	<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel, 1885	
82	굴참나무	<i>Quercus variabilis</i> Blume, 1850	
83	굴피나무	<i>Platycarya strobilacea</i> Siebold & Zucc., 1843	
84	궁궁이	<i>Angelica polymorpha</i> Maxim.	
85	귀룽나무	<i>Prunus padus</i> L., 1753	
86	그늘돌쩌귀	<i>Aconitum uchiyamai</i> Nakai	
87	그늘사초	<i>Carex lanceolata</i> Boott, 1856	
88	그늘쭉	<i>Artemisia sylvatica</i> Maxim., 1859	
89	그늘흰사초	<i>Carex planiculmis</i> Kom., 1901	
90	그렁	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv., 1812	
91	금강애기나리	<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) Wang et Y.C. Tang	희귀
92	금강제비꽃	<i>Viola diamantiaca</i> Nakai, 1919	
93	금평의다리	<i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandiseppalum</i> (H.Lev.) Nakai	
94	금난초	<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Lindl., 1858	
95	금낭화	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem.	
96	금마타리	<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl.	희귀
97	금불초	<i>Inula britannica</i> var. <i>linariifolia</i> (Turcz.) Regel	
98	금붓꽃	<i>Iris savatieri</i> Nakai	희귀
99	금창초	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb	
100	기름나물	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch. ex Trevir.) Fisch. ex Turcz., 1830	
101	기린초	<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch.	
102	긴담배풀	<i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc., 1846	
103	긴사상자	<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Rydb., 1894	
104	긴산꼬리풀	<i>Veronica longifolia</i> L.	
105	길골풀	<i>Juncus tenuis</i> Willd., 1799	
106	길뚝사초	<i>Carex bostrichostigma</i> Maxim., 1887	
107	김의털	<i>Festuca ovina</i> L., 1753	
108	김의털아재비	<i>Festuca parvigluma</i> Steud., 1854	
109	깃고사리	<i>Asplenium normale</i> D. Don, 1825	
110	까실쭉부쟁이	<i>Aster ageratoides</i> Turcz., 1837	
111	까치고들빼기	<i>Crepidiastrum chelidoniifolium</i> (Makino) J. H. Pak & Kawano, 1992	
112	까치깨	<i>Corchoropsis psilocarpa</i> Harms & Loes., 1904	

번호	이름	학명	구분
113	까치박달	<i>Carpinus cordata</i> Blume, 1850	
114	까치밥나무	<i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom., 1904	
115	까치수염	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	
116	깽깽이풀	<i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth & Hook. F. ex Baker & S. Moore	희귀
117	꼬랑사초	<i>Carex mira</i> Kük., 1905	
118	꼬리고사리	<i>Asplenium incisum</i> Thunb., 1794	
119	꼬리풀	<i>Pseudolysimachion linariifolium</i> (Pallas ex Link) Holub, 1967	
120	꼭두선이	<i>Rubia akane</i> Nakai, 1937	
121	꽃하늘지기	<i>Fimbristylis tristachya</i> var. <i>subbispicata</i> (Nees & Meyen) T. Koyama, 1961	
122	꽃다지	<i>Draba nemorosa</i> L., 1753	
123	꽃머느리밥풀	<i>Melampyrum roseum</i> Maxim., 1916	
124	꽃받이	<i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. & C. A. Mey., 1835	
125	꽃창포	<i>Iris ensata</i> var. <i>spontanea</i> (Makino) Nakai	희귀
126	꽃향유	<i>Elsholtzia spendens</i> Nakai	
127	꽃황새냉이	<i>Cardamine amaraeformis</i> Nakai, 1912	
128	꿀풀	<i>Prunella Vulgaris</i> Linne var. <i>lilacina</i> Nakai	
129	평의 바람꽃	<i>Anemone raddeana</i> Regel	
130	평의밥	<i>Luzula capitata</i> Kom., 1927	
131	평의비름	<i>Hylotelephium erythrostrictum</i> (Miq.) H. Ohba	
132	나도개감채	<i>Llodydia triflora</i> (Ledeb.) Baker	희귀
133	나도기름새	<i>Capillipedium assimile</i> (Steud.) A. Camus, 1922	
134	나도바람꽃	<i>Enemion raddeanum</i> Regel	
135	나도별사초	<i>Carex gibba</i> Wahlenb., 1803	
136	나도옥잠화	<i>Clintonia udensis</i> Trautv. & C.A. Mey., 1856	
137	나도제비란	<i>Orchis cyclochila</i> (Franch. & Sav.) Maxim	희귀
138	나도하수오	<i>Fallopia ciliinervis</i> (Nakai) K. Hammer, 1986	
139	나래완두	<i>Vicia hirticalycina</i> Nakai, 1914	
140	나래회나무	<i>Euonymus macropterus</i> Rupr., 1857	
141	나리난초	<i>Liparis makinoana</i> Schltr., 1919	
142	나비나물	<i>Vicia unijuga</i> A. Braum	
143	남시제비꽃	<i>Viola grypoceras</i> A. Gray, 1856	
144	난쟁이바위솔	<i>Orostachys sikokiamus</i> (Makino) Ohwi	
145	날개하늘나리	<i>lilium dauricum</i> KerGawl.	희귀
146	남산제비꽃	<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F. Maek., 1954	
147	냉이	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik., 1792	
148	넉줄고사리	<i>Davallia mariesii</i> T. Moore ex Baker, 1891	
149	네잎갈퀴	<i>Galium trachyspermum</i> A. Gray, 1856	
150	노간주나무	<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc., 1846	
151	노랑매미꽃	<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim.	
152	노랑원추리	<i>Hemerocallis thunbergii</i> Baker, 1890	
153	노루귀	<i>Hepatica asiatica</i> Nakai	
154	노루발	<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef.	
155	노루삼	<i>Actaea asiatica</i> H. Hara	
156	노루오줌	<i>Astilbe rubra</i> Hook. F. & Thomson	
157	노린재나무	<i>Symplocos sawafutagi</i> Nagam., 1993	
158	노박덩굴	<i>Celastrus orbiculatus</i> Thunb., 1784	
159	누운주름잎	<i>Mazus miquelii</i> Makino, 1902	
160	눈개승마	<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i> (Maxim.) H. Hara	
161	눈피불주머니	<i>Corydalis ochotensis</i> Turcz., 1840	
162	눈비녀골풀	<i>Juncus wallichianus</i> J. Gay ex Laharpe, 1827	
163	눈쟁이냉이	<i>Cardamine komarovii</i> Nakai, 1914	
164	늦고사리삼	<i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw., 1801	
165	다람쥐꼬리	<i>Lycopodium chinese</i> H. Christ	
166	다래	<i>Actinidia arguta</i> (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq., 1867	
167	다릅나무	<i>Maackia amurensis</i> Rupr., 1856	
168	닥나무	<i>Broussonetia x hanjiana</i>	
169	단풍마	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb., 1784	

번호	이름	학명	구분
170	단풍취	Ainsliaea acerifolia Sch. Bip., 1854	
171	달래	Allium monanthum Maxim.	
172	달맞이꽃	Oenothera odorata Jacq., 1795	
173	닭의단초	Epipactis thunbergii A. Gray	
174	닭의장풀	Commelina communis L.	
175	담배취	Saussurea conandrifolia Nakai, 1915	
176	담배풀	Carpesium abrotanoides L. Compositae	
177	당개지치	Brachybotrys paridiformis Maxim. Ex Oliv.	
178	당느릅나무	Ulmus davidiana Planch., 1873	
179	당단풍나무	Acer pseudosieboldianum (Pax) Kom., 1904	
180	당분취	Saussurea tanakae Franch. & Sav. ex Maxim., 1874	
181	대사초	Carex siderosticta Hance, 1873	
182	대팻집나무	Ilex macropoda Miq., 1867	
183	넋일현호색	Corydalis turtchaninovii f. linear (Regel) Nakai	
184	맹맹이덩굴	Cocculus trilobus (Thunb.) DC., 1818	
185	더덕	Codonopsis lanceolata (Siebold & Zucc.) Trautv.	
186	더위지기	Artemisia gmelini Weber ex Stechm., 1775	
187	덜꿩나무	Viburnum erosum Thunb., 1784	
188	덩굴개별꽃	Pseudostellaria davidii (Franch.) Pax, 1934	
189	덩굴곽향	Teucrium viscidum Blume, 1825	
190	덩굴꽃마리	Trigonotis icumae (Maxim.) Makino	희귀
191	도라지	Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC.	
192	돌가시나무	Rosa wichuraiana Crép. ex Déségl. Crép. ex Franch. & Sav., 1873	
193	돌나물	Sedum satmentosum Bunge	
194	돌바늘꽃	Epilobium amurense subsp. cephalostigma (Hauskn.) C. J. Chen, Hoch & P. H. Raven, 1992	
195	돌배나무	Pyrus pyrifolia (Burm. f.) Nakai, 1926	
196	돌뽕나무	Morus tiliaefolia Makino, 1909	
197	돌소리쟁이	Rumex obtusifolius L., 1753	
198	돌양지꽃	Potentilla dickinsii Franch & Sav.	
199	돌콩	Glycine soja Siebold & Zucc., 1843	
200	동백나무	Camellia japonica L., 1753	
201	동의나물	Caltha palustris L. var. palustris	
202	동자꽃	Lychnis cognata Maxim.	
203	두루미꽃	Maianthemum bifolium (L.) F. W. Schmidt	
204	두릅나무	Aralia elata (Miq.) Seem., 1868	
205	두메갈퀴	Galium paradoxum Maxim., 1874	
206	두메담배풀	Carpesium triste var. manshuricum (Kitam.) Kitam., 1937	
207	두메충충이	Clinopodium micranthum (Regel) H. Hara, 1940	
208	두충	Eucommia ulmoides Oliv., 1890	
209	등골레	Polygonatum odoratum var. pluriflorum (Miq.) Ohwi	
210	등근털제비꽃	Viola collina Besser, 1816	
211	드문나도히초미	Polystichum ovato-paleaceum	
212	들깨풀	Mosla punctulata (J. F. Gmel.) Nakai, 1928	
213	등골나물	Eupatorium japonicum Thunb.	
214	등대풀	Euphorbia helioscopia L.	
215	등침	Aristolochia manshuriensis Kom., 1903	
216	딱총나무	Sambucus racemosa subsp. sieboldiana (Miq.) H. Hara, 1956	
217	땅귀개	Utricularia bifida L.	희귀
218	땅나리	Lilium callosum Siebold & Zucc.	희귀
219	땅비싸리	Indigofera kirilowii Maxim. Ex Palib	
220	매죽나무	Styrax japonicus Siebold & Zucc., 1837	
221	떡갈나무	Quercus dentata Thunb., 1784	
222	떡버들	Salix hallaisanensis H. Lév., 1912	
223	뚝갈	Patrinia villosa (Thunb.) Juss.	
224	뚝새풀	Alopecurus aequalis Sobol., 1799	
225	마가목	Sorbus commixta Hedl., 1901	
226	마타리	Patrinia scabiosaefolia Fisch. Ex Trevir.	

번호	이름	학명	구분
227	만병초	Rhododendron brachycarpum D. Don ex G. Don, 1834	
228	만주바람꽃	Isopyrum manshuricum (Kom.) Kom.	희귀
229	만주우드풀	Woodsia manchuriensis Hook., 1861	
230	말나리	Lilium distichum Nakai ex Kamib.	희귀
231	말발도리	Deutzia parviflora Bunge, 1833	
232	말채나무	Cornus walteri Wangerin, 1908	
233	맑은대쭉	Artemisia keiskeana Miq., 1866	
234	매미꽃	Coreanomecon hylomeconoides Nakai, 1935	
235	매화노루발풀	Chimaphila japonica Miquel	
236	매화말발도리	Deutzia uniflora Shirai, 1898	
237	맥문동	Liriope platyphylla F. T. Wang & T. Tang	
238	머위	Petasites japonicus (Siebold & Zucc.) Maxim., 1866	
239	머느리밀씻개	Polygonum senticosum (Meisn.) Franch. & Sav., 1875	
240	멸가치	Adenocaulon himalaicum Edgew.	
241	명자순	Ribes maximowiczianum Kom., 1904	
242	모데미풀	Megaleranthis saniculifolia Ohwi	희귀, 특산
243	모시물통이	Pilea mongolica Wedd., 1869	
244	모깃대	Adenophora remotiflora (Siebold & Zucc.) Miq.	
245	무릇	Scilla scilloides (Lindl.) Druce	
246	물개암나무	Corylus sieboldiana var. mandshurica (Maxim.) C. K. Schneid., 1916	
247	물레나물	Hypericum ascyron L.	
248	물매화	Parnassia palustris L.	
249	물박달나무	Betula dahurica Pall., 1776	
250	물봉선	Impatiens textori Miquel	
251	물오리나무	Alnus hirsuta (Spach) Turcz. ex Rupr., 1857	
252	물참대	Deutzia glabrata Kom., 1904	
253	미꾸리납시	Polygonum sagittatum var. sieboldii	
254	미나리냉이	Cardamine leucantha (Tausch) O. E. Schulz var. leucantha	
255	미나리아재비	Ranunculus japonicus Thunb.	
256	미역줄나무	Tripterygium regelii Sprague & Takeda, 1912	
257	미역취	Solidago virgaurea subsp. asiatica Kitam. Ex Hara var. asiatica	
258	미치광이풀	Scopolia japonica Maxim.	희귀
259	민둥갈퀴	Galium kinuta Nakai & H. Hara, 1933	
260	민들레	Taraxacum platycarpum Dahlst.	
261	민바랭이새	Microstegium japonicum (Miq.) Koidz., 1929	
262	민백미꽃	Cynanchum ascyrifolium (Franch. & Sav.) Matsum	
263	밀나물	Smilax riparia A. DC., 1878	
264	바늘꽃	Epilobium pyrricholophum Franch. & Sav.	
265	바늘사초	Carex onoei Franch. & Sav., 1879	
266	바디나물	Angelica decursiva (Miq.) Franch. & Sav.	
267	바위구절초	Dendranthema sichotense Tzvelev, 1961	
268	바위떡풀	Saxifraga fortunei var. incisolobata (Engl. & Imsch.) Nakai	
269	바위말발도리	Deutzia grandiflora var. baroniana (Diels) Rehder, 1911	
270	바위손	Selaginella tamariscina (P. Beauv.) Spring	
271	바위솔	Orostachys japonica (Maxim.) A. Berger	
272	바위죽제비고사리	Dryopteris saxifraga H. Itô, 1936	
273	바위채송화	Sedum polytrichoides Hemsl.	
274	박새	Veratrum oxysepalum Turcz.	
275	박주가리	Metaplexis japonica (Thunb.) Makino	
276	박취나무	Alangium platanifolium var. trilobum (Miq.) Ohwi, 1978	
277	반하	Pinellia ternate (Thunb.) Breit.	
278	방아풀	Isodon japonicus (Burm. f.) H. Hara, 1948	
279	배초향	Agastache rugosa (Fisch. & Mey.) Kuntze	
280	배풍등	Solanum lyratum Thunb., 1784	
281	백리향	Thymus quinquecostatus Celak.	희귀
282	백미꽃	Cynanchum atratum Bunge	
283	백선	Dictamnus dasycarpus Turcz.	

번호	이름	학명	구분
284	백작약	<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda	희귀
285	뱀고사리	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H. Christ, 1896	
286	뱀딸기	<i>Duchesnea chrysantha</i> (Zoll. & Moritz) Miq., 1855	
287	뱀무	<i>Geum japonicum</i> Thunb., 1784	
288	뱀톱	<i>Huperzia serrata</i> (Thunb.) Trevis., 1875	
289	버드나무	<i>Salix koreensis</i> Andersson, 1868	
290	버들회나무	<i>Euonymus trapococca</i>	
291	별개미취	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	특산
292	별개덩굴	<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino	
293	별등골나물	<i>Eupatorium makinoi</i> var. <i>oppositifolium</i> (Koidz.) Kawah. & Yahara, 1995	
294	범부채	<i>belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	희귀
295	벗나무	<i>Prunus jamasakura</i> Siebold ex Koidz., 1911	
296	벧지	<i>Vicia villosa</i> Roth, 1793	
297	별꽃	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill	
298	병꽃나무	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey, 1929	
299	병아리난초	<i>Amitostigma gracilis</i> (Blume) Schltr.	
300	병조희풀	<i>Clematis heracleifolia</i> DC., 1817	
301	보리수나무	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb., 1784	
302	보춘화	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb. F.) Rchb. F	
303	복분자딸기	<i>Rubus coreanus</i> Miq., 1867	
304	복수초	<i>Adonis amurensis</i> Regel & Radde	
305	봄맞이꽃	<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr., 1919	
306	봄여뀌	<i>Polygonum persicaria</i> L., 1753	
307	부계꽃나무	<i>Acer ukurunduense</i> Trautv. & C.A. Mey., 1856	
308	부처꽃	<i>Lythrum anceps</i> (Koehne) Makino	
309	부처손	<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring, 1843	
310	분비나무	<i>Abies nephrolepis</i> (Trautv. ex Maxim.) Maxim., 1866	
311	분취	<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai	특산
312	붉나무	<i>Rhus javanica</i> L., 1753	
313	붉은병꽃나무	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC., 1839	
314	붉은참반디	<i>Sanicula rubriflora</i> F. Schmidt ex Maxim	
315	붓꽃	<i>Iris nertschinskia</i> Lodd.	
316	비목나무	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino, 1897	
317	비비추	<i>Hosta longipes</i> (Franch. & Sav.) Matsum	
318	비수리	<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don	
319	비짜루	<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth, 1850	
320	빈디지치	<i>Lithospermum zollingeri</i> A. DC	
321	삐죽나리	<i>Tricyrtia macropoda</i> Miquel.	
322	뽕리뱅이	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC., 1838	
323	뽕모시풀	<i>Fatoua villosa</i> (Thunb.) Nakai, 1927	
324	사다리고사리	<i>Thelypteris glanduligera</i> (Kunze) Ching, 1936	
325	사람주나무	<i>Neoshirakia japonica</i> (Siebold & Zucc.) Esser, 1998	
326	사방오리	<i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc., 1845	
327	사상자	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830	
328	사스래나무	<i>Betula ermanii</i> Cham., 1831	
329	사위질빵	<i>Clematis apiifolia</i> DC.	
330	사철쭉	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb., 1784	
331	산가막살나무	<i>Viburnum wrightii</i> Miq., 1866	
332	산갈퀴	<i>Galium pogonanthum</i> Franch. & Sav., 1878	
333	산개고사리	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. & Sav.) Nakai, 1925	
334	산개벗지나무	<i>Prunus maximowiczii</i> Rupr., 1856	
335	산겨이삭	<i>Agrostis exarata</i> subsp. <i>clavata</i> (Trin.) T. Koyama, 1987	
336	산골무꽃	<i>Scutellaria pekinnensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) Hara	
337	산괭이눈	<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino	
338	산괭이사초	<i>Carex leiorhyncha</i> C. A. Mey., 1831	
339	산괴불주머니	<i>Corydalis speciosa</i> Maxim., 1858	
340	산구절초	<i>Dendranthema zawadskii</i> (Herbich) Tzvelev, 1961	

번호	이름	학명	구분
341	산국	<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam	
342	산꼬리풀	<i>Pseudolysimachion rotundum</i> var. <i>subintegrum</i> T. Yamaz., 1968	
343	산꽃고사리삼	<i>Botrychium japonicum</i> (Prantl) Underw., 1898	
344	산평의다리	<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> (Huth) Ohwi	
345	산평의밥	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej., 1811	
346	산달래	Allium macrostemon Bunge, 1833	
347	산돌배나무	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	
348	산딸기	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge, 1833	
349	산딸나무	Cornus kousa F. Buerger ex Miquel	
350	산뚝사초	<i>Carex forficula</i> Franch. & Sav., 1879	
351	산마늘	<i>Allium microdictyon</i> Prokh.	희귀
352	산물통이	<i>Pilea japonica</i> (Maxim.) Hand.-Mazz., 1929	
353	산박하	Isodon inflexus (Thunb.) Kudo	
354	산벚나무	<i>Prunus sargentii</i> Rehder, 1908	
355	산복사	Prunus davidiana (Carrière) Franch., 1883	
356	산비장이	<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> (Iljin) Kitam. For. <i>Insularis</i>	
357	산팽나무	Morus bombycis Koidz., 1915	
358	산숨다리	<i>Leontopodium leiolepis</i> Nakai	특산
359	산숨방망이	<i>Tephrosieris flammea</i> (Trucz ex DC.) Holub	희귀
360	산수국	Hydrangea serrata for. Acuminata (Siebold & Zucc.) Wilson	
361	산수유	Cornus officinalis Siebold & Zucc., 1835	
362	산씀바귀	<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.	
363	산여뀌	<i>Polygonum nepalense</i> Meisn., 1826	
364	산오이풀	<i>Sanguisorba hakusanensis</i> Makino	
365	산일엽초	<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching, 1933	
366	산자고	<i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker	
367	산족제비고사리	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C. Chr., 1905	
368	산초나무	Zanthoxylum schinifolium Siebold & Zucc., 1846	
369	산해박	Cynanchum paniculatum (Bunge) Kitag	
370	삼백초	Saururus chinensis (Lour.) Baill	희귀
371	삼주	Atractylodes ovata (Thunb.) DC	
372	삿갓나물	<i>Paris verticillata</i> M. Bieb	
373	새	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka, 1925	
374	새머루	Vitis flexuosa Thunb., 1794	
375	생강나무	Lindera obtusiloba Blume var. obtusiloba	
376	서덜취	<i>Samssurea grandifolia</i> Maxim.	
377	석산	<i>Lycoris radiata</i> (L' Hér.) Herb., 1819	
378	석잠풀	<i>Stachys japonica</i> Miq.	
379	선밀나물	<i>Smilax nipponica</i> Miq.	
380	선이질풀	<i>Geranium krameri</i> Franch. & Sav.	
381	설앵초	<i>Primula modesta</i> var. <i>fauriae</i> (Franch.) Takeda	특산
382	세뿔투구꽃	Aconitum austrokoreense Koidz., 1934	희귀, 특산
383	세잎평의비름	<i>Hylotelephium verticillatum</i> (L.) H. Ohba, 1977	
384	세잎중덩굴	<i>Clematis koreana</i> Kom., 1901	
385	소엽맥문동	Ophiopogon japonicus (L.f.) KerGawl	
386	소철	<i>Cycas revoluta</i> Thunb., 1782	
387	속단	Phlomis umbrosa Turcz.	
388	속새	Equisetum hyemale L.	
389	솔나물	Galium verum var. asiaticum Nakai	
390	솔새	<i>Themeda triandra</i> subsp. <i>japonica</i> (Willd.) T. Koyama, 1987	
391	숨나물	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz., 1831	
392	숨방망이	<i>Tephrosieris kirilowii</i> (Turcz. Ex DC.) Holub	
393	송이풀	<i>Pedicularis resupinata</i> L.	
394	송장풀	<i>Leonurus macranthus</i> Maxim.	
395	쇠뜨기	Equisetum arvense L., 1753	
396	쇠무릎	Achyranthes japonica (Miq.) Nakai, 1920	
397	쇠물푸레	<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume, 1850	

번호	이름	학명	구분
398	쇠별꽃	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	
399	수골무꽃	<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>alpina</i> (Nakai) Hara	
400	수리딸기	<i>Rubus corchorifolius</i> L. f., 1782	
401	수리취	<i>Synurus deltoides</i> (Aiton) Nakai	
402	술패랭이	<i>Dianthus longicalyx</i> Miq.	
403	숫잔대	<i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb.	
404	쉽싸리	<i>Lycopus lucidus</i> Turcz.	
405	시닥나무	<i>Acer komarovii</i> Pojark., 1949	
406	시호	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	희귀
407	신갈나무	<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb., 1850	
408	실망초	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist, 1943	
409	실새삼	<i>Cuscuta australis</i> R. Br	
410	실새풀	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth, 1789	
411	실칭사초	<i>Carex sabyensis</i> Less. ex Kunth, 1837	
412	십자고사리	<i>Polystichum tripterum</i> (Kunze) C. Presl, 1851	
413	싸리	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz., 1840	
414	찰새	<i>Melica onoei</i> Franch. & Sav., 1879	
415	쭉부쟁이	<i>Kalimeris yomenta</i> Kitam.	
416	쓴풀	<i>Swertia japonica</i> (Schult.) Griseb	
417	썸바귀	<i>Ixeridium dentatum</i> (Thunb.) Tzvelev, 1964	
418	아그매나무	<i>Malus sieboldii</i> (Regel) Rehder, 1915	
419	얇은부채	<i>Symplocarpus renifolius</i> Schott ex Miq.	
420	얇은좁쌀풀	<i>Euphrasia maximowiczii</i> Wettst.	
421	알록제비꽃	<i>Viola variegata</i> Fisch. ex Link, 1821	
422	알며느리밥풀	<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd	
423	애기고광나무	<i>Philadelphus pekinensis</i> Rupr., 1857	
424	애기괭이눈	<i>Chrysosplenium flagelliferum</i> F. Schmidt, 1868	
425	애기괭이밥	<i>Oxalis acetosella</i> L., 1753	
426	애기꼬리고사리	<i>Asplenium varians</i> Wall. ex Hook. & Grev., 1830	
427	애기나리	<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	
428	애기똥풀	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi	
429	애기바늘사초	<i>Carex hakonensis</i> Franch. & Sav., 1879	
430	애기죽제비고사리	<i>Dryopteris sacrosancta</i> Koidz., 1924	
431	애기풀	<i>Polygala japonica</i> Houtt.	
432	앵초	<i>Primula sieboldii</i> E. Morren	
433	야광나무	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh., 1803	
434	약모밀	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb	
435	약밤나무	<i>Castanea mollissima</i> Blume, 1850	
436	양집나도나물	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill., 1799	
437	양지꽃	<i>Potentilla fragarioides</i> L., 1753	
438	어리병풍	<i>Parasenecio pseudotamingasa</i> (Nakai) B. U. Oh, 2005	
439	어수리	<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	
440	억새	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson, 1855	
441	얼레지	<i>Erythronium japonicum</i> (Balrer) Decne.	
442	얼치기완두	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb., 1771	
443	영경귀	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum	
444	여로	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) T. Schmizu	
445	연복초	<i>Adoxa moschatellinia</i> L.	
446	얇은잎고광나무	<i>Philadelphus tenuifolius</i> Rupr. ex Maxim., 1856	
447	영아자	<i>Phyteuma japonicum</i> Miquel	
448	오리나무	<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud., 1840	
449	오리방풀	<i>Isodon excisus</i> (Maxim.) Kudô, 1929	
450	오미자	<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill., 1868	
451	오이풀	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	
452	옥녀꽃대	<i>Chloranthus fortunei</i> (A.Gray) Solms	희귀
453	옥잠난초	<i>Liparis kumokiri</i> F. Maek., 1936	
454	올벚나무	<i>Prunus spachiana</i> f. <i>ascendens</i> (Makino) Kitam., 1971	

번호	이름	학명	구분
455	왓살고사리	<i>Leptorumohra miqueliana</i> (Maxim. ex Franch. & Sav.) H. Itô, 1938	
456	왕괴불나무	<i>Lonicera vidalii</i> Franch. & Sav., 1878	
457	왕쌀새	<i>Melica nutans</i> L., 1753	
458	왕썸배	<i>Prenanthes ochroleuca</i> (Maxim.) Hemsl., 1888	
459	왜제비꽃	<i>Viola japonica</i> Langsd. ex Ging., 1824	
460	요강나물	<i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> (H. Lev. & Vaniot) Nakai	특산
461	용담	<i>Gentiana scabra</i> Bunge for. <i>scabra</i>	
462	용수염풀	<i>Diarrhena japonica</i> Franch. & Sav., 1879	
463	우드풀	<i>Woodsia polystichoides</i> D. C. Eaton, 1860	
464	우산나물	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim	
465	원추리	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	
466	윤관나물	<i>Disporum uniflorum</i> Baker	
467	으뜸덩굴	<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Dence.	
468	오아리	<i>Clematis mandshurica</i> Ruprecht	
469	은평의다리	<i>Thalictrum acteaifolium</i> var. <i>brevistylum</i>	
470	은난초	<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb. Ex Murray) Blume	
471	은대난초	<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume, 1859	
472	은방울꽃	<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	
473	은분취	<i>Saussurea gracilis</i> Maxim., 1874	
474	이고들빼기	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano	
475	이삭귀개	<i>Utricularia racemosa</i> Wall.	희귀
476	이삭여뀌	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori	
477	이질풀	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc.	
478	익모초	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	
479	인동덩굴	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	
480	일월비비추	<i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai	
481	자란초	<i>Ajuga spectabilis</i> Nakai	특산
482	자운영	<i>Astragalus sinicus</i> L., 1767	
483	자주괴불주머니	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers., 1807	
484	자주꽃방망이	<i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> Fisch. Ex KerGawl.	희귀
485	자주평의다리	<i>Thalictrum uchiyamai</i> Nakai	
486	자주솨대	<i>Smilacina bicolor</i> Nakai, 1914	
487	자주쓴풀	<i>Swertia pseudochinensis</i> H. Hara	
488	작살나무	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb., 1784	
489	잔고사리	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq., 1867	
490	잔대	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H. Hara	
491	잔솔잎사초	<i>Carex capillacea</i> Boott, 1858	
492	잔털제비꽃	<i>Viola keiskei</i> Miq., 1865	
493	잠자리난초	<i>Habenaria linearifolia</i> Maxim. For. <i>linearifolia</i>	
494	장구채	<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc., 1843	
495	장대나물	<i>Arabis glabra</i> Bernh	
496	장대여뀌	<i>Polygonum posumbu</i> Buch.-Ham. ex D. Don, 1825	
497	절국대	<i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.	
498	절굿대	<i>Echinops setifer</i> Iljin	
499	접나도나물	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) M. Mizush., 1963	
500	정금나무	<i>Vaccinium oldhamii</i> Miq., 1865	
501	정영영경귀	<i>Cirsium chanroenicum</i>	
502	정향나무	<i>Syringa patula</i> var. <i>kamibayashii</i> (Nakai) M. Y. Kim, 2004	
503	제비꽃	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	
504	제비동자꽃	<i>Lychnis wilfordii</i> (Regel) Maxim.	희귀
505	제비쭉	<i>Artemisia japonica</i> Thunb., 1784	
506	조개나물	<i>Ajuga multiflora</i> Bunge	
507	조록싸리	<i>Lespedeza maximowiczii</i> C. K. Schneid., 1907	
508	조릿대	<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino & Shibata, 1901	
509	조밥나물	<i>Hieracium umbellata</i> L., 1753	
510	조팝나무	<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai	
511	조희풀	<i>Clematis heracleifolia</i> DC.	

번호	이름	학명	구분
512	족도리풀	Asarum sieboldii Miq.	
513	죽제비고사리	Dryopteris varia (L.) Kuntze, 1891	
514	줄방제비꽃	Viola acuminata Ledeb.	
515	졸참나무	Quercus serrata Murray, 1784	
516	좁가지풀	Lysimachia japonica Thunb., 1784	
517	좁고사리	Pleurosoriopsis makinoi (Maxim. ex Makino) Fomin, 1930	
518	좁고추나물	Hypericum laxum (Blume) Koidz.	
519	좁개잎나무	Boehmeria spicata (Thunb.) Thunb., 1794	
520	좁나도히초미	Polystichum braunii (Spenn.) Fée, 1852	
521	좁목형	Vitex negundo var. heterophylla (Franch.) Rehder, 1947	
522	좁진고사리	Deparia conilii (Franch. & Sav.) M. Kato, 1977	
523	좁쪽동백나무	Styrax shiraianus Makino, 1898	
524	졸참빗살나무	Euonymus bungeanus Maxim., 1859	
525	좁쌀냉이	Cardamine fallax (O. E. Schulz) Nakai, 1919	
526	좁쌀풀	Lysimachia vulgaris var. davurica (Ledeb.) R. Kunth	
527	주름잎	Mazus pumilus (Burm. f.) Steenis	
528	주름조개풀	Oplismenus undulatifolius (Ard.) Roem. & Schult., 1817	
529	주목	Taxus cuspidata Siebold & Zucc., 1846	
530	주저리고사리	Dryopteris fragrans (L.) Schott, 1834	
531	죽대	Polygonatum lasianthum Maxim., 1883	
532	줄말기	Rubus oldhamii Miq., 1867	
533	중나리	Lilium leichtlinii var. maximowiczii (Regel) Baker	
534	중의무릇	Gagea lutea (L.) KerGawl.	
535	취개풀	Mosla dianthera (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim., 1875	
536	취꼬리망초	Justicia procumbens L.	
537	취꼬리새풀	Sporobolus elongatus R. Br., 1810	
538	취다래	Actinidia kolomikta (Maxim. & Rupr.) Maxim., 1859	
539	취뽕나무	Ligustrum obtusifolium Siebold & Zucc., 1846	
540	취손이풀	Geranium sibiricum L.	
541	취오줌풀	Valeriana fauriei Briq.	
542	취털이슬	Circaea alpina L., 1753	
543	지네고사리	Thelypteris japonica (Baker) Ching, 1936	
544	지느러미영경귀	Carduus crispus L.	
545	지리고들빼기	Crepidiastrum koidzumianum (Kitam.) J. H. Pak & Kawano, 1992	
546	지리대사초	Carex okamotoi Ohwi, 1936	
547	지리바꽃	Aconitum chiisanense Nakai, 1935	
548	지리산개별꽃	Pseudostellaria okamotoi Ohwi, 1936	
549	지리산꼬리풀	Pseudolysimachion rotundum var. coreanum (Nakai) T.Yamaz., 1968	
550	지리실청사초	Carex sabynensis var. leiosperma Ohwi, 1936	
551	지리터리풀	Filipendula formosa Nakai, 1914	특산
552	지치	Lithospermum erythrorhizon Siebold & Zucc.	희귀
553	진고사리	Deparia japonica (Thunb.) M. Kato, 1977	
554	진달래	Rhododendron mucronulatum Turcz., 1837	
555	진득찰	Sigesbeckia glabrescens Makino, 1904	
556	진범	Aconitum pseudolaeve Nakai	특산
557	진저리고사리	Dryopteris maximowiczii (Baker) Kuntze, 1891	
558	진주고추나물	Hypericum oliganthum Franch. & Sav., 1873	
559	질경이	Plantago asiatica L.	
560	짚신나물	Agrimonia pilosa Ledeb.	
561	쪽동백나무	Styrax obassia Siebold & Zucc., 1839	
562	찔레꽃	Rosa multiflora Thunb. Var. multiflora	
563	차나무	Camellia sinensis (L.) Kuntze, 1887	
564	차풀	Chamaecrista nomame (Siebold) H. Ohashi, 1989	
565	참갈퀴덩굴	Galium koreanum (Nakai) Nakai, 1911	
566	참개별꽃	Pseudostellaria coreana (Nakai) Ohwi, 1936	
567	참개암나무	Corylus sieboldiana Blume, 1851	
568	참기생꽃	Trientalis europaea L. var. europaea	

번호	이름	학명	구분
569	참꽃마리	<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> Thunb., 1780	
570	참나리	<i>Lilium lancifolium</i> Thunb., 1794	
571	참나물	<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai, 1909	
572	참느릅나무	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq., 1798	
573	참당귀	<i>Angelica gigas</i> Nakai	
574	참바위취	<i>Saxifraga oblongifolia</i> Nakai, 1909	
575	참반디	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge, 1835	
576	참빛살나무	<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall., 1824	
577	참산부추	<i>Allium sacculiferum</i> Maxim.	
578	참삿갓사초	<i>Carex jaluensis</i> Kom., 1901	
579	참새밭고사리	<i>Athyrium sinense</i> Rupr., 1845	
580	참싸리	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq., 1867	
581	참장대나물	<i>Arabis columnaris</i> Nakai, 1914	
582	참취	<i>Aster scaber</i> Thunb., 1784	
583	참회나무	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq., 1865	
584	처녀고사리	<i>Thelypteris palustris</i> (A. Gray) Schott, 1834	
585	처녀이끼	<i>Hymenophyllum wrightii</i> Bosch, 1859	
586	처녀치마	<i>Heloniopsis koreana</i> S. Fuse, N. S. Lee & M. N. Tamura, 2004	
587	천남성	<i>Arisaema amurense</i> Maximowicz var. <i>serratum</i> Nakai	
588	천마	<i>Gastrodia elata</i> Blume	희귀
589	철쭉	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim., 1871	
590	청괴불나무	<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder, 1920	
591	청미래덩굴	<i>Smilax china</i> L.	
592	청사초	<i>Carex breviculmis</i> R. Br., 1810	
593	청시닥나무	<i>Acer barbinerve</i> Maxim., 1867	
594	초롱꽃	<i>Campanula rotundifolia</i> Lam.	
595	초피나무	<i>Zanthoxylum piperitum</i> DC., 1824	
596	춧대송마	<i>Cimicifuga simplex</i> (DC.) Turcz.	
597	충꽃나무	<i>Caryopteris incana</i> (Thumb.) Miq.	
598	충충나무	<i>Cornus controversa</i> Hemsl., 1909	
599	충충이꽃	<i>Clinopodium chinese</i> var. <i>grandiflora</i> (Maxim.) Kitag	
600	충충잔대	<i>Adenophora radiatifolia</i> Nakai	
601	취	<i>Pueraria lobata</i> (Wild.) Ohwi	
602	칼잎용담	<i>Gentiana uchiyamai</i>	
603	콩배나무	<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (C. K. Schneid.) Rehder, 1920	
604	콩제비꽃	<i>Viola verecunda</i> A. Gray var. <i>verecunda</i>	
605	큰개별꽃	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi, 1935	
606	큰개불알풀	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	
607	큰개현삼	<i>Scrophularia kakudensis</i> Franch., 1879	
608	큰고추나물	<i>Hypericum attenuatum</i> Fisch. ex Choisy, 1821	
609	큰괭이밥	<i>Oxalis obtriangulata</i> Maximowicz	
610	큰구슬봉어	<i>Gentiana zollingeri</i> faw. For. Zollingeri	
611	큰기름새	<i>Spodipogon sibiricus</i> Trin., 1820	
612	큰까치수염	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby, 1844	
613	큰꽃으아리	<i>Clematis patens</i> C. Morren & Dence.	
614	큰닭의덩굴	<i>Fallopia dentatoalata</i> (F. Schmidt) Holub, 1971	
615	큰방울새란	<i>Pogonia japonica</i> Rchb. F.	희귀
616	큰뻬무	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	
617	큰벼룩아재비	<i>Mitrasacme pygmaea</i> R. Br., 1810	
618	큰사상자	<i>Torilis scabra</i> (Thunb.) DC., 1830	
619	큰수리취	<i>Synurus excelsus</i> (Makino) Kitam., 1933	
620	큰애기나리	<i>Disporum virdescens</i> (Maxim) Nakai	
621	큰앵초	<i>Primula jesoana</i> Miq.	
622	큰참나물	<i>Cymopterus melanotilingia</i> (H. Boissieu) C.Y.Yoon, 2001	
623	큰피막이	<i>Hydrocotyle ramiflora</i> Maxim., 1886	
624	큰황새냉이	<i>Cardamine scutata</i> Thunb., 1794	
625	키버들	<i>Salix koriyanagi</i> Kimura ex Goerz, 1831	

번호	이름	학명	구분
626	타래난초	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	
627	탑꽃	<i>Clinopodium gracile</i> var. <i>multicaule</i> (Maxim.) Ohwi, 1965	
628	태백제비꽃	<i>Viola albida</i> Palib., 1899	
629	털개머루	<i>Ampelopsis</i> (<i>Brevipedunculata</i>) <i>brevipedunculata</i> f. <i>ciliata</i> (Nakai) T.B.Lee, 1966	
630	털개회나무	<i>Syringa patula</i> (Palib.) Nakai, 1938	
631	털고광나무	<i>Philadelphus schrenkii</i> var. <i>jackii</i> Koehne, 1911	
632	털고사리	<i>Deparia pycnosora</i> (H. Christ) M. Kato, 1977	
633	털조록싸리	<i>Lespedeza maximowiczii</i> var. <i>tomentella</i>	
634	털중나리	<i>Lilium amabile</i> Palib.	
635	토현삼	<i>Scrophularia karaiensis</i> Nakai	희귀
636	톱바위취	<i>Saxifraga punctata</i> L.	
637	톱분취	<i>Saussurea maximowiczii</i> Herder var. <i>serrata</i> Nakai	
638	톱잔대	<i>Adenophora curvidens</i> Nakai, 1915	
639	톱풀	<i>Achillea a;pina</i> L.	
640	투구꽃	<i>Aconitum jaluense</i> Kom, subsp. <i>Jaluense</i>	
641	파대가리	<i>Kyllinga brevifolia</i> var. <i>leiolepis</i>	
642	파리풀	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara	
643	패랭이꽃	<i>Dianthus chinensis</i> L. var. <i>chinensis</i>	
644	팽나무	<i>Celtis sinensis</i> Pers., 1805	
645	퍼진고사리	<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy, 1977	
646	푸른갯골풀	<i>Juncus setchuensis</i> var. <i>effusoides</i> Buchenau, 1905	
647	푼지나무	<i>Celastrus flagellaris</i> Rupr., 1857	
648	풀솜대	<i>Smilacina japonica</i> A. Gray var. <i>japonica</i>	
649	하늘말나리	<i>Lilium tsingtauense</i> Gilg, 1904	
650	하늘지기	<i>Fimbristylis dichotoma</i> (L.) Vahl, 1805	
651	하수오	<i>Fallopia multiflora</i> (Thunb.) Haraldson, 1978	
652	한라부추	<i>Allium taquetii</i> H. Lév., 1908	
653	할미꽃	<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Mori	
654	함박꽃나무	<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch	
655	해오라비난초	<i>Habenaria radiata</i> (Thunb. Ex Murray) Spreng.	희귀
656	향유	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) H. Hyl., 1941	
657	현호색	<i>Corydalis remota</i> Fisch. Ex Maxim	
658	호골무꽃	<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>ussuriensis</i>	
659	호두나무	<i>Juglans regia</i> L., 1753	
660	호제비꽃	<i>Viola yedoensis</i> Makino, 1912	
661	홀아비꽃대	<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold	
662	홀아비바람꽃	<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	특산
663	활나물	<i>Crotalaria sessiliflora</i> L.	
664	활랑나물	<i>Lathyrus davidii</i> Hance	
665	황고사리	<i>Dennstaedtia wilfordii</i> (T. Moore) H. Christ, 1910	
666	황벽나무	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr., 1857	
667	황새냉이	<i>Cardamine flexuosa</i> With., 1796	
668	황새승마	<i>Cimicifuga foetida</i> L., 1767	
669	회나무	<i>Euonymus sachalinensis</i> (F. Schmidt) Maxim., 1881	
670	회리바람꽃	<i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd.	
671	회목나무	<i>Euonymus pauciflorus</i> Maxim., 1859	
672	회잎나무	<i>Euonymus alatus</i> f. <i>ciliatodentatus</i> Hiyama, 1956	
673	흰괭이눈	<i>Chrysplenium pilosum</i> var. <i>fulvum</i> (N.Terracc.) H. Hara	
674	흰여로	<i>Veratrum versicolor</i> Nakai, 1937	
675	흰젧제비꽃	<i>Viola lactiflora</i> Nakai, 1914	
676	흰제비꽃	<i>Viola patrinii</i> DC. ex Ging., 1824	
677	흰제비란	<i>Platanthera hologlottis</i> Maxim., 1859	
678	흰진범	<i>Aconitum longecassidatum</i> Nakai, 1909	
679	히어리	<i>Corylopsis glabrescens</i> var. <i>gotoana</i> (Makino) T. Yamanaka, 1986	
680		<i>Salix caprea</i> f. <i>caprea</i>	

표 4 남원-지리산자생식물 680종 리스트

1	가는돌쩌귀	51	고란초	101	기린초	151	노랑매미꽃
2	가는오이풀	52	고려영경귀	102	긴담배풀	152	노랑원주리
3	가는잎개고사리	53	고분	103	긴사상자	153	노루귀
4	가는잎그늘사초	54	고비	104	긴산꼬리풀	154	노루발
5	가는잎죽제비고사리	55	고사리	105	길골풀	155	노루삼
6	가는장구채	56	고삼	106	길뚝사초	156	노루오줌
7	가는참나물	57	고추나무	107	김의털	157	노린재나무
8	가래고사리	58	고추나물	108	김의털아재비	158	노박덩굴
9	가막사리	59	골등골나물	109	깃고사리	159	누운주름잎
10	가막살나무	60	골무꽃	110	까실쭉부쟁이	160	눈개승마
11	가새쭉부쟁이	61	골병꽃	111	까치고들빼기	161	눈괴불주머니
12	가시여뀌	62	골풀	112	까치깨	162	눈비너골풀
13	가지고비고사리	63	곰딸기	113	까치박달	163	쟁이냉이
14	각시등글레	64	곰비늘고사리	114	까치밥나무	164	늦고사리삼
15	각시붓꽃	65	곰취	115	까치수염	165	다람쥐꼬리
16	각시서덜취	66	과남풀	116	깁깁이풀	166	다래
17	각시취	67	관중	117	꼬랑사초	167	다릅나무
18	갈줄참나무	68	광대나물	118	꼬리고사리	168	닥나무
19	갈참나무	69	광대수염	119	꼬리풀	169	단풍마
20	갈퀴나물	70	광대싸리	120	꼭두선이	170	단풍취
21	갈퀴덩굴	71	광릉골무꽃	121	꼴하늘지기	171	달래
22	갈퀴아재비	72	광릉용수염풀	122	꽃다지	172	달맞이꽃
23	감국	73	괘이밥	123	꽃머느리밥풀	173	닭의난초
24	감나무	74	괘이사초	124	꽃반이	174	닭의장풀
25	감자난초	75	구름송이풀	125	꽃창포	175	담배취
26	감태나무	76	구릿대	126	꽃향유	176	담배풀
27	개갈퀴	77	구상나무	127	꽃황새냉이	177	당개지치
28	개감수	78	구상난풀	128	꿀풀	178	당느릅나무
29	개다래	79	구실사리	129	평의 바람꽃	179	당단풍나무
30	개맥문동	80	구절초	130	평의밥	180	당분취
31	개발나물	81	국수나무	131	평의비름	181	대사초
32	개별꽃	82	굴참나무	132	나도개감채	182	대팻집나무
33	개불알풀	83	굴피나무	133	나도기름새	183	댓잎현호색
34	개비자나무	84	궁궁이	134	나도바람꽃	184	댕댕이덩굴
35	개속새	85	귀룽나무	135	나도별사초	185	더덕
36	개솔새	86	그늘돌쩌귀	136	나도옥잠화	186	더위지기
37	개시호	87	그늘사초	137	나도제비란	187	덜꿩나무
38	개쭉부쟁이	88	그늘쭉	138	나도하수오	188	덩굴개별꽃
39	개오동	89	그늘흰사초	139	나래완두	189	덩굴곽향
40	개웃나무	90	그렁	140	나래회나무	190	덩굴꽃마리
41	개잡자리난초	91	금강애기나리	141	나리난초	191	도라지
42	개회나무	92	금강제비꽃	142	나비나물	192	돌가시나무
43	개회향	93	금평의다리	143	뉘시제비꽃	193	돌나물
44	갯버들	94	금난초	144	난쟁이바위솔	194	돌바늘꽃
45	거북꼬리	95	금낭화	145	날개하늘나리	195	돌배나무
46	검노린재	96	금마타리	146	남산제비꽃	196	돌뽕나무
47	겨우살이	97	금불초	147	냉이	197	돌소리쟁이
48	계요등	98	금붓꽃	148	넉줄고사리	198	돌양지꽃
49	고광나무	99	금창초	149	네잎갈퀴	199	돌콩
50	고깔제비꽃	100	기름나물	150	노간주나무	200	동백나무

201	동의나물	251	물오리나무	301	보리수나무	351	산마늘
202	동자꽃	252	물참대	302	보춘화	352	산물통이
203	두루미꽃	253	미꾸리낙시	303	복분자딸기	353	산박하
204	두릅나무	254	미나리냉이	304	복수초	354	산벚나무
205	두메갈퀴	255	미나리아재비	305	봄맞이꽃	355	산복사
206	두메담배풀	256	미역줄나무	306	봄여뀌	356	산비장이
207	두메층층이	257	미역취	307	부계꽃나무	357	산팽나무
208	두충	258	미치광이풀	308	부처꽃	358	산솜다리
209	등글레	259	민등갈퀴	309	부처손	359	산솜방망이
210	등근털제비꽃	260	민들레	310	분비나무	360	산수국
211	드문나도히초미	261	민바랭이새	311	분취	361	산수유
212	들깨풀	262	민백미꽃	312	붉나무	362	산썸바귀
213	등골나물	263	밀나물	313	붉은병꽃나무	363	산여뀌
214	등대풀	264	바늘꽃	314	붉은참반디	364	산오이풀
215	등칫	265	바늘사초	315	붓꽃	365	산일엽초
216	딱총나무	266	바디나물	316	비목나무	366	산자고
217	땅귀개	267	바위구절초	317	비비추	367	산족제비고사리
218	땅나리	268	바위떡풀	318	비수리	368	산초나무
219	땅비싸리	269	바위말발도리	319	비짜루	369	산해박
220	때죽나무	270	바위손	320	빈디지치	370	삼백초
221	떡갈나무	271	바위술	321	빼꼭나리	371	삼주
222	떡버들	272	바위족제비고사리	322	빼리뱅이	372	삿갓나물
223	똑갈	273	바위채송화	323	빵모시풀	373	새
224	똑새풀	274	박새	324	사다리고사리	374	새머루
225	마가목	275	박주가리	325	사람주나무	375	생강나무
226	마타리	276	박취나무	326	사방오리	376	서덜취
227	만병초	277	반하	327	사상자	377	석산
228	만주바람꽃	278	방아풀	328	사스래나무	378	석잠풀
229	만주우드풀	279	배초향	329	사위질빵	379	선밀나물
230	말나리	280	배풍등	330	사철쭉	380	선이질풀
231	말발도리	281	백리향	331	산가막살나무	381	설앵초
232	말채나무	282	백미꽃	332	산갈퀴	382	세뿔투구꽃
233	맑은대쭉	283	백선	333	산개고사리	383	세잎쟁의비름
234	매미꽃	284	백작약	334	산개벚지나무	384	세잎종덩굴
235	매화노루발풀	285	뱀고사리	335	산겨이삭	385	소엽매문둥
236	매화말발도리	286	뱀딸기	336	산골무꽃	386	소칫
237	맥문둥	287	뱀무	337	산팽이눈	387	속단
238	머위	288	뱀툭	338	산팽이사초	388	속새
239	머느리밀씻개	289	버드나무	339	산피불주머니	389	솔나물
240	멀가치	290	버들회나무	340	산구절초	390	솔새
241	명자순	291	벌개미취	341	산국	391	솜나물
242	모데미풀	292	벌개덩굴	342	산꼬리풀	392	솜방망이
243	모시물통이	293	별등골나물	343	산꽃고사리삼	393	송이풀
244	모싯대	294	범부채	344	산팽의다리	394	송장풀
245	무릇	295	벗나무	345	산팽의밥	395	쇠뜨기
246	물개암나무	296	벚지	346	산달래	396	쇠무릎
247	물레나물	297	별꽃	347	산돌배나무	397	쇠물푸레
248	물매화	298	병꽃나무	348	산딸기	398	쇠별꽃
249	물박달나무	299	병아리난초	349	산딸나무	399	수골무꽃
250	물봉선	300	병조희풀	350	산뚝사초	400	수리딸기

401	수리취	451	오이풀	501	정영영경귀	551	지리터리풀
402	솔패랭이	452	옥녀꽃대	502	정향나무	552	지치
403	숫잔대	453	옥잠난초	503	제비꽃	553	진고사리
404	엷싸리	454	올벚나무	504	제비동자꽃	554	진달래
405	시닥나무	455	왁살고사리	505	제비썩	555	진득찰
406	시호	456	왕괴불나무	506	조개나물	556	진범
407	신갈나무	457	왕쌀새	507	조록싸리	557	진저리고사리
408	실망초	458	왕쌈배	508	조릿대	558	진주고추나물
409	실새삼	459	왜제비꽃	509	조밥나물	559	질경이
410	실새풀	460	요강나물	510	조팝나무	560	깊신나물
411	실청사초	461	용담	511	조희풀	561	쪽동백나무
412	십자고사리	462	용수염풀	512	족도리풀	562	질레꽃
413	싸리	463	우드풀	513	죽제비고사리	563	차나무
414	쌀새	464	우산나물	514	줄방제비꽃	564	차풀
415	쑥부쟁이	465	원추리	515	줄참나무	565	참갈퀴덩굴
416	쓴풀	466	윤관나물	516	줄가지풀	566	참개별꽃
417	쌈바귀	467	으름덩굴	517	줄고사리	567	참개암나무
418	아그배나무	468	으아리	518	줄고추나물	568	참기생꽃
419	얇은부채	469	은평의다리	519	줄깨잎나무	569	참꽃마리
420	얇은좁쌀풀	470	은난초	520	줄나도히초미	570	참나리
421	알록제비꽃	471	은대난초	521	줄목형	571	참나물
422	알며느리밥풀	472	은방울꽃	522	줄진고사리	572	참느릅나무
423	애기고광나무	473	은분취	523	줄쪽동백나무	573	참당귀
424	애기괭이눈	474	이고들빼기	524	줄참빗살나무	574	참바위취
425	애기괭이밥	475	이삭귀개	525	줄쌀냉이	575	참반디
426	애기꼬리고사리	476	이삭여뀌	526	줄쌀풀	576	참빗살나무
427	애기나리	477	이질풀	527	주름잎	577	참산부추
428	애기똥풀	478	익모초	528	주름조개풀	578	참삿갓사초
429	애기바늘사초	479	인동덩굴	529	주목	579	참새발고사리
430	애기족제비고사리	480	일월비비추	530	주저리고사리	580	참싸리
431	애기풀	481	자란초	531	죽대	581	참장대나물
432	앵초	482	자운영	532	줄딸기	582	참취
433	야광나무	483	자주괴불주머니	533	중나리	583	참취나무
434	약모밀	484	자주꽃방망이	534	중의무릇	584	처녀고사리
435	약밥나무	485	자주평의다리	535	취깨풀	585	처녀이끼
436	양접나도나물	486	자주솥대	536	취꼬리망초	586	처녀치마
437	양지꽃	487	자주쓴풀	537	취꼬리새풀	587	천남성
438	어리병풍	488	작살나무	538	취다래	588	천마
439	어수리	489	잔고사리	539	취똥나무	589	철쭉
440	억새	490	잔대	540	취손이풀	590	청괴불나무
441	얼레지	491	잔솔잎사초	541	취오줌풀	591	청미래덩굴
442	얼치기완두	492	잔털제비꽃	542	취털이슬	592	청사초
443	영경귀	493	잡자리난초	543	지네고사리	593	청시닥나무
444	여로	494	장구채	544	지느러미영경귀	594	초롱꽃
445	연복초	495	장대나물	545	지리고들빼기	595	초피나무
446	넓은잎고광나무	496	장대여뀌	546	지리대사초	596	춧대송마
447	영아자	497	절국대	547	지리바꽃	597	춧꽃나무
448	오리나무	498	절굿대	548	지리산개별꽃	598	춧충나무
449	오리방풀	499	절나도나물	549	지리산꼬리풀	599	춧충이꽃
450	오미자	500	정금나무	550	지리실청사초	600	춧충잔대

601	취	651	하수오
602	칼잎용담	652	한라부추
603	콩배나무	653	할미꽃
604	콩제비꽃	654	함박꽃나무
605	큰개별꽃	655	해오라비난초
606	큰개불알풀	656	향유
607	큰개현삼	657	현호색
608	큰고추나물	658	호골무꽃
609	큰괭이밥	659	호두나무
610	큰구슬봉어	660	호제비꽃
611	큰기름새	661	홀아비꽃대
612	큰까치수염	662	홀아비바람꽃
613	큰꽃으아리	663	활나물
614	큰담의덩굴	664	활랑나물
615	큰방울새란	665	황고사리
616	큰뻬무	666	황벽나무
617	큰벼룩아재비	667	황새냉이
618	큰사상자	668	황새승마
619	큰수리취	669	희나무
620	큰애기나리	670	희리바람꽃
621	큰앵초	671	희목나무
622	큰참나물	672	희잎나무
623	큰피막이	673	흰괭이눈
624	큰황새냉이	674	흰여로
625	키버들	675	흰젓제비꽃
626	타래난초	676	흰제비꽃
627	답꽃	677	흰제비란
628	대백제비꽃	678	흰진범
629	털개머루	679	히어리
630	털개희나무	680	학명미상
631	털고광나무		
632	털고사리		
633	털조록싸리		
634	털중나리		
635	도현삼		
636	툽바위취		
637	툽분취		
638	툽잔대		
639	툽풀		
640	투구꽃		
641	파대가리		
642	파리풀		
643	패랭이꽃		
644	팽나무		
645	퍼진고사리		
646	푸른갯골풀		
647	푼지나무		
648	풀솨대		
649	하늘말나리		
650	하늘지기		

표 5 남원-지리산자생식물 680종 중 화장품원료 182종 리스트

번호	이름	학명	구분
1	가느릿그늘사초	Carex humilis var. nana (H. Lév. & Vaniot) Ohwi, 1936	
2	가막사리	Bidens tripartita L., 1753	
3	각시등굴레	Polygonatum humile Fisch. ex Maxim., 1859	
4	갈퀴덩굴(구즈그라스)	Galium spurium var. echinospermum	
5	감국	Chrysanthemum indicum Linne	
6	감나무	Diospyros kaki Thunb., 1780	
7	개다래	Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Planch. Ex Maxim.	
8	개오동	Catalpa ovata G. Don, 1837	
9	겨우살이	Viscum album var. coloratum (Kom.) Ohwi	
10	고려엉겅퀴	Cirsium setidens (Dunn) Nakai	특산
11	고본	Angelica temuissima Nakai Umbelliferae	
12	고삼	Sophora flavescens Aiton, 1789	
13	고추나물	Hypericum erectum Thumb.	
14	골등골나물	Eupatorium lindleyanum DC.	
15	곰취	Ligularia fischeri (Ledeb.) Trucz.	
16	관중	Dryopteris crassirhizoma Nakai, 1920	
17	구릿대	Angelica dahurica (Fisch. Ex Hoffm.) Benth & Hook. F. ex Franch. & Sav.	
18	구상나무	Abies koreana E. H. Wilson, 1920	특산
19	구절초	Dendranthema zawadskii var. latilobum (Maxim.) Kitam	
20	굴피나무	Platycarya strobilacea Siebold & Zucc., 1843	
21	금낭화	Dicentra spectabilis (L.) Lem.	
22	금불초	Inula britannica var. linariifolia (Turcz.) Regel	
23	기린초	Sedum kamtschaticum Fisch.	
24	까실쑥부쟁이	Aster ageratoides Turcz., 1837	
25	꽃다지	Draba nemorosa L., 1753	
26	꽃창포	Iris ensata var. spontanea (Makino) Nakai	희귀
27	꽃향유	Elsholtzia splendens Nakai	
28	꿀풀	Prunella Vulgaris Linne var. lilacina Nakai	
29	냉이	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	
30	노박덩굴	Celastrus orbiculatus Thunb., 1784	
31	눈피불주머니	Corydalis ochotensis Turcz., 1840	
32	늦고사리삼	Botrychium virginianum (L.) Sw., 1801	
33	다래	Actinidia arguta (Siebold & Zucc.) Planch. ex Miq., 1867	
34	다릅나무	Maackia amurensis Rupr., 1856	
35	닥나무	BroussonetiakazinokiSiebold	
36	달래	Allium monanthum Maxim.	
37	닭의장풀	Commelina communis L.	
38	당느릅나무	Ulmus davidiana Planch., 1873	
39	더덕	Codonopsis lanceolata (Siebold & Zucc.) Trautv.	
40	더위지기	Artemisia gmelini Weber ex Stechm., 1775	
41	도라지	Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC.	
42	돌나물	Sedum satmentosum Bunge	
43	돌배나무	Pyrus pyrifolia (Burm. f.) Nakai, 1926	
44	돌콩	Glycine soja Siebold & Zucc., 1843	
45	동백나무	Camellia japonica L., 1753	
46	두릅나무	Aralia elata (Miq.) Seem., 1868	
47	두충	Eucommia ulmoides Oliv., 1890	
48	등굴레	Polygonatum odoratum var. pluriflorum (Miq.) Ohwi	
49	등대풀	Euphorbia helioscopia L.	
50	때죽나무	Styrax japonicus Siebold & Zucc., 1837	
51	뚝갈	Patrinia villosa (Thunb.) Juss.	
52	마가목	Sorbus commixta Hedl., 1901	
53	만병초	Rhododendron brachycarpum D. Don ex G. Don, 1834	
54	말채나무	Cornus walteri Wangerin, 1908	
55	머위	Petasites japonicus (Siebold & Zucc.) Maxim., 1866	
56	무릇	Scilla scilloides (Lindl.) Druce	
57	미역취	Solidago virgaurea subsp. asiatica Kitam. Ex Hara var. asiatica	
58	민들레	Taraxacum platycarpum Dahlst.	
59	바위손	Selaginella tamariscina (P. Beauv.) Spring	
60	바위솔	Orostachys japonica (Maxim.) A. Berger	

번호	이름	학명	구분
61	반하	<i>Pinellia ternate</i> (Thub.) Breit.	
62	방아풀	<i>Isodon japonicus</i> (Burm. f.) H. Hara, 1948	
63	배초향	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze	
64	백리향	<i>Thymus quinquecostatus</i> Celak.	희귀
65	백미꽃	<i>Cynanchum atratum</i> Bunge	
66	백선	<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	
67	뱀딸기	<i>Duchesneaindica</i> (Andr.)Focke	
68	버드나무	<i>Salix koreensis</i> Andersson, 1868	
69	별등골나물	<i>Eupatorium makinoi</i> var. <i>oppositifolium</i> (Koidz.) Kawah. & Yahara, 1995	
70	범부채	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	희귀
71	별꽃	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill	
72	보춘화	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb. F.) Rchb. F	
73	복분자딸기	<i>Rubus coreanus</i> Miq., 1867	
74	복수초	<i>Adonis amurensis</i> Regel & Radde	
75	봄맞이꽃	<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr., 1919	
76	봄여뀌	<i>Polygonum persicaria</i> L., 1753	
77	부처손	<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring, 1843	
78	분비나무	<i>Abies nephrolepis</i> (Trautv. ex Maxim.) Maxim., 1866	
79	붉나무	<i>Rhus javanica</i> L., 1753	
80	비목나무	<i>Lindera erythrocarpa</i> Makino, 1897	
81	비비추	<i>Hosta longipes</i> (Franch. & Sav.) Matsum	
82	비수리	<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don	
83	사상자	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC., 1830	
84	사스래나무	<i>Betula ermanii</i> Cham., 1831	
85	사철쭉	<i>Artemisia capillaris</i> Thunb., 1784	
86	산구절초	<i>Dendranthema zawadskii</i> (Herbich) Tzvelev, 1961	
87	산달래	<i>Allium macrostemon</i> Bunge, 1833	
88	산딸나무	<i>Cornus kousa</i> F. Buerger ex Miquel	
89	산박하	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo	
90	산복사	<i>Prunus davidiana</i> (Carrière) Franch., 1883	
91	산뽕나무	<i>Morus bombycis</i> Koidz., 1915	
92	산수국	<i>Hydrangea serrata</i> for. <i>Acuminata</i> (Siebold & Zucc.) Wilson	
93	산수유	<i>Cornus officinalis</i> Siebold & Zucc., 1835	
94	산초나무	<i>Zanthoxylum schinifolium</i> Siebold & Zucc., 1846	
95	산해박	<i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitag	
96	삼백초	<i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill	희귀
97	삼주	<i>Atractylodes ovata</i> (Thumb.) DC	
98	새머루	<i>Vitis flexuosa</i> Thunb., 1794	
99	생강나무	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume var. <i>obtusiloba</i>	
100	세뽕투구꽃	<i>Aconitum austrokoreense</i> Koidz., 1934	희귀, 특산
101	소엽맥문동	<i>Ophiopogon japonicus</i> (L.f.) KerGawl	
102	속단	<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz.	
103	속새	<i>Equisetum hyemale</i> L.	
104	솔나물	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai	
105	쇠뜨기	<i>Equisetum arvense</i> L., 1753	
106	쇠무릎	<i>Achyranthes japonica</i> (Miq.) Nakai, 1920	
107	수리딸기	<i>Rubus corchorifolius</i> L. f., 1782	
108	시호	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	희귀
109	신갈나무	<i>Quercus mongolica</i> Fisch. ex Ledeb., 1850	
110	실새삼	<i>Cuscuta australis</i> R. Br	
111	싸리	<i>Lespedeza bicolor</i> Turcz., 1840	
112	쓴풀	<i>Swertia japonica</i> (Schult.) Griseb	
113	애기똥풀	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi	
114	야광나무	<i>Malus baccata</i> (L.) Borkh., 1803	
115	약모밀	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb	
116	양지꽃	<i>Potentilla fragarioides</i> L., 1753	
117	억새	<i>Miscanthus sinensis</i> Andersson, 1855	
118	얼레지	<i>Erythronium japonicum</i> (Balrer) Decne.	
119	오리나무	<i>Alnus japonica</i> (Thunb.) Steud., 1840	
120	오미자	<i>Schisandra chinensis</i> (Turcz.) Baill., 1868	
121	오이풀	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	
122	용담	<i>Gentiana scabra</i> Bunge for. <i>scabra</i>	
123	원추리	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	

번호	이름	학명	구분
124	으름덩굴	<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Dence.	
125	으아리	<i>Clematis mandshurica</i> Ruprecht	
126	은방울꽃	<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	
127	이질풀	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc.	
128	인동덩굴	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	
129	자운영	<i>Astragalus sinicus</i> L., 1767	
130	자주손풀	<i>Swertia pseudochinensis</i> H. Hara	
131	작살나무	<i>Callicarpa japonica</i> Thunb., 1784	
132	정금나무	<i>Vaccinium oldhamii</i> Miq., 1865	
133	제비꽃	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	
134	조팝나무	<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai	
135	죽도리풀	<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	
136	졸참나무	<i>Quercus serrata</i> Murray, 1784	
137	좁개잎나무	<i>Boehmeria spicata</i> (Thunb.) Thunb., 1794	
138	좁쌀풀	<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R. Kunth	
139	주목	<i>Taxus cuspidata</i> Siebold & Zucc., 1846	
140	취뽕나무	<i>Ligustrum obtusifolium</i> Siebold & Zucc., 1846	
141	취손이풀	<i>Geranium sibiricum</i> L.	
142	취오줌풀	<i>Valeriana fauriei</i> Briq.	
143	지리터리풀	<i>Filipendula formosa</i> Nakai, 1914	특산
144	지치	<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Siebold & Zucc.	희귀
145	진달래	<i>Rhododendron mucronulatum</i> Turcz., 1837	
146	진득찰	<i>Sigesbeckia glabrescens</i> Makino, 1904	
147	진범	<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai	특산
148	질경이	<i>Plantago asiatica</i> L.	
149	짚신나물	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	
150	절레꽃	<i>Rosa multiflora</i> Thunb. Var. <i>multiflora</i>	
151	차나무(녹차)	<i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze, 1887	
152	차풀	<i>Chamaecrista nomame</i> (Siebold) H. Ohashi, 1989	
153	참나리	<i>Lilium lancifolium</i> Thunb., 1794	
154	참나물	<i>Pimpinella brachycarpa</i> (Kom.) Nakai, 1909	
155	참당귀	<i>Angelica gigas</i> Nakai	
156	참반디	<i>Sanicula chinensis</i> Bunge, 1835	
157	참취	<i>Aster scaber</i> Thunb., 1784	
158	천남성	<i>Arisaema amurense</i> Maximowicz var. <i>serratum</i> Nakai	
159	천마	<i>Gastrodia elata</i> Blume	희귀
160	철쭉	<i>Rhododendron schlippenbachii</i> Maxim., 1871	
161	칭미래덩굴	<i>Smilax china</i> L.	
162	초롱꽃	<i>Campanula rotundifolia</i> Lam.	
163	초피나무	<i>Zanthoxylum piperitum</i> DC., 1824	
164	쫄대송마	<i>Cimicifuga simplex</i> (DC.) Turcz.	
165	층꽃나무	<i>Caryopteris incana</i> (Thunb.) Miq.	
166	층층나무	<i>Cornus controversa</i> Hemsl., 1909	
167	취	<i>Pueraria lobata</i> (Wild.) Ohwi	
168	큰까치수염	<i>Lysimachia clethroides</i> Duby, 1844	
169	큰뺨무	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	
170	파리풀	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara	
171	패랭이꽃	<i>Dianthus chinensis</i> L. var. <i>chinensis</i>	
172	풀솜대	<i>Smilacina japonica</i> A. Gray var. <i>japonica</i>	
173	하수오	<i>Fallopia multiflora</i> (Thunb.) Haraldson, 1978	
174	함미꽃	<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Mori	
175	함박꽃나무	<i>Magnolia sieboldii</i> K. Koch	
176	향유	<i>Elsholtzia ciliata</i> (Thunb.) H. Hyl., 1941	
177	호두나무	<i>Juglans regia</i> L., 1753	
178	호제비꽃	<i>Viola yedoensis</i> Makino, 1912	
179	홀아비꽃대	<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold	
180	황벽나무	<i>Phellodendron amurense</i> Rupr., 1857	
181	회나무	<i>Euonymus sachalinensis</i> (F. Schmidt) Maxim., 1881	
182	히어리(송광납관화)	<i>Corylopsisgotoanavar.coreana</i> (Uyeki)T.Yamaz.	

표 6 남원-지리산자생식물 680종 중 화장품원료 182종을 제외한 498종

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
1	가는돌쩌귀	<i>Aconitum villosum</i> Rchb., 1819	X	-	X	
2	가는오이풀	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. Ex Link var. <i>tenuifolia</i>	O	잎	X	
3	가는잎개고사리	<i>Athyrium iseanum</i> Rosenst., 1913	X	-	X	
4	가는잎죽제비고사리	<i>Dryopteris chinensis</i> (Baker) Koidz., 1930	O	잎	X	
5	가는장구채	<i>Silene seoulensis</i> Nakai, 1909	X	-	X	
6	가는참나물	<i>Pimpinella koreana</i> (Yabe) Nakai	O	순	X	
7	가래고사리	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt, 1866	X	-	X	
8	가막살나무	<i>Viburnum dilatatum</i> Thunb., 1784	O	가지, 잎	O	
9	가새쭈부쟁이	<i>Aster incisus</i> Fisch., 1812	O	잎	X	
10	가시여뀌	<i>Polygonum dissitiflorum</i> Hemsl., 1891	X	-	X	
11	가지고비고사리	<i>Coniogramme japonica</i> (Thunb.) Diels, 1899	X	-	O	
12	각시붓꽃	<i>Iris rossii</i> Baker var. <i>rossii</i>	X	-	X	
13	각시서덜취	<i>Saussurea macrolepis</i> (Nakai) Kitam., 1933	O	순	X	
14	각시취	<i>Saussurea pulchella</i> (Fisch.) Fisch	O	잎	X	
15	갈줄참나무	<i>Quercus x urticaefolia</i> Blume, 1850	O	잎	X	
16	갈참나무	<i>Quercus aliena</i> Blume, 1850	O	열매, 견과	X	
17	갈퀴나물	<i>Vicia amoena</i> Fisch, ex DC.	O	순	X	
18	갈퀴아재비	<i>Asperula lasiantha</i> Nakai, 1938	X	-	X	
19	감자난초	<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl	X	-	X	
20	감태나무	<i>Lindera glauca</i> (Siebold & Zucc.) Blume, 1851	X	-	X	
21	개갈퀴	<i>Asperula maximowiczii</i> Kom., 1923	X	-	X	
22	개감수	<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne.	X	-	X	
23	개맥문동	<i>Liriope spicata</i> (Thunb.) Lour., 1790	X	-	O	
24	개발나물	<i>Sium suave</i> Walter	X	-	X	
25	개별꽃	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffm.	O	줄기, 잎	X	
26	개불알풀	<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (H. Hara) T. Yamaz.	O	순	X	
27	개비자나무	<i>Cephalotaxus harringtonia</i> (Knight ex Forbes) K. Koch, 1873	X	-	X	
28	개속새	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf., 1799	X	-	X	
29	개솔새	<i>Cymbopogon tortilis</i> subsp. <i>goeringii</i> (Steud.) T. Koyama, 1987	X	-	X	
30	개시호	<i>Bupleurum longeradiatum</i> Turcz.	X	-	X	
31	개쭈부쟁이	<i>Aster ciliosus</i>	X	-	X	
32	개웃나무	<i>Toxicodendron trichocarpum</i> (Miq.) Kuntze, 1891	X	-	X	
33	개잡자리난초	<i>Habenaria cruciformis</i> Ohwi	X	-	X	특산
34	개회나무	<i>Syringa reticulata</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) H. Hara, 1941	X	-	X	
35	개회향	<i>Ligusticum tachiroei</i> (Franch. & Sav.) M. Hiroe & Constanc	X	-	X	희귀

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
36	갯버들	<i>Salix gracilistyla</i> Miq., 1867	O	열매	X	
37	거북꼬리	<i>Boehmeria tricuspis</i> (Hance) Makino, 1912	O	잎	X	
38	검노린재	<i>Symplocos tanakana</i> Nakai, 1918	X	-	X	
39	계요등	<i>Paederia scandens</i> var. <i>velutina</i> (Nakai) Nakai	X	-	X	
40	고광나무	<i>Philadelphus schrenkii</i> Rupr., 1857	O	잎	X	
41	고깔제비꽃	<i>Viola rossii</i> Hemsl., 1886	X	-	X	
42	고란초	<i>Crypsinus hastatus</i> (Thunb.) Copel., 1947	X	-	X	
43	고비	<i>Osmunda japonica</i> Thunb., 1780	O	뿌리, 잎	X	
44	고사리	<i>Pteridium aquilinum</i> var. <i>latiusculum</i> (Desv.) Underw. ex A. Heller, 1909	O	뿌리, 순, 잎	O	
45	고추나무	<i>Staphylea bumalda</i> DC., 1825	O	잎	X	
46	골무꽃	<i>Scutellaria indica</i> L.	O	순	X	
47	골병꽃	<i>Weigela hortensis</i> C.A. Mey., 1855	O	잎	X	
48	골풀	<i>Juncus effusus</i> var. <i>decepiens</i> Buchenau, 1890	X	-	O	
49	곰딸기	<i>Rubus phoenicolasius</i> Maxim., 1872	O	열매	X	
50	곰비늘고사리	<i>Dryopteris uniformis</i> (Makino) Makino, 1909	X	-	X	
51	과남풀	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn) H, Hara	X	-	X	희귀
52	광대나물	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	O	순, 잎	X	
53	광대수염	<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav.	O	순, 잎	X	
54	광대싸리	<i>Securinega suffruticosa</i> (Pall.) Rehder, 1932	O	잎, 열매	X	
55	광릉골무꽃	<i>Scutellaria insignis</i> Nakai, 1915	X	-	X	
56	광릉용수염풀	<i>Diarrhena fauriei</i> (Hack.) Ohwi, 1941	X	-	X	
57	괭이밥	<i>Oxalis corniculata</i> L.	O	잎	X	
58	괭이사초	<i>Carex neurocarpa</i> Maxim., 1859	X	-	X	
59	구름송이풀	<i>Pedicularis verticillata</i> L.	O	순	X	희귀
60	구상난풀	<i>Monotropa hypopithys</i> L.	X	-	X	희귀
61	구실사리	<i>Selaginella rossii</i> (Baker) Warb	X	-	X	
62	국수나무	<i>Stephanandra incisa</i> (Thunb.) Zabel, 1885	X	-	X	
63	굴참나무	<i>Quercus variabilis</i> Blume, 1850	O	열매	O	
64	궁궁이	<i>Angelica polymorpha</i> Maxim.	X	-	X	
65	귀룽나무	<i>Prunus padus</i> L., 1753	X	-	O	
66	그늘돌쩌귀	<i>Aconitum uchiyamai</i> Nakai	X	-	X	
67	그늘사초	<i>Carex lanceolata</i> Boott, 1856	X	-	X	
68	그늘쭉	<i>Artemisia sylvatica</i> Maxim., 1859	O	잎	X	
69	그늘흰사초	<i>Carex planiculmis</i> Kom., 1901	X	-	X	
70	그렁	<i>Eragrostis ferruginea</i> (Thunb.) P. Beauv., 1812	X	-	X	
71	금강애기나리	<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) Wang et Y.C. Tang	O	순	X	희귀
72	금강제비꽃	<i>Viola diamantiaca</i> Nakai, 1919	O	잎	X	
73	금꿩의다리	<i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandiseppalum</i> (H.Lev.) Nakai	X	-	X	
74	금난초	<i>Cephalanthera falcata</i> (Thunb.) Lindl., 1858	O	순	X	

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
75	금마타리	<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl.	X	-	X	희귀
76	금붓꽃	<i>Iris savatieri</i> Nakai	X	-	X	희귀
77	금창초	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb	X	-	X	
78	기름나물	<i>Peucedanum terebinthaceum</i> (Fisch. ex Trevir.) Fisch. ex Turcz., 1830	O	잎	X	
79	긴담배풀	<i>Carpesium divaricatum</i> Siebold & Zucc., 1846	X	-	X	
80	긴사상자	<i>Osmorhiza aristata</i> (Thunb.) Rydb., 1894	X	-	X	
81	긴산꼬리풀	<i>Veronica longifolia</i> L.	O	잎	X	
82	길골풀	<i>Juncus tenuis</i> Willd., 1799	X	-	X	
83	길뚝사초	<i>Carex bostrichostigma</i> Maxim., 1887	X	-	X	
84	김의털	<i>Festuca ovina</i> L., 1753	X	-	X	
85	김의털아재비	<i>Festuca parvigluma</i> Steud., 1854	X	-	X	
86	깃고사리	<i>Asplenium normale</i> D. Don, 1825	X	-	X	
87	까치고들빼기	<i>Crepidiastrum chelidoniifolium</i> (Makino) J. H. Pak & Kawano, 1992	O	잎	X	
88	까치깨	<i>Corchoropsis psilocarpa</i> Harms & Loes., 1904	X	-	X	
89	까치박달	<i>Carpinus cordata</i> Blume, 1850	X	-	X	
90	까치밥나무	<i>Ribes mandshuricum</i> (Maxim.) Kom., 1904	O	열매	X	
91	까치수염	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	O	순, 잎	X	
92	깁깁이풀	<i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth & Hook. F. ex Baker & S. Moore	X	-	X	희귀
93	꼬랑사초	<i>Carex mira</i> Kük., 1905	X	-	X	
94	꼬리고사리	<i>Asplenium incisum</i> Thunb., 1794	X	-	X	
95	꼬리풀	<i>Pseudolysimachion linariifolium</i> (Pallas ex Link) Holub, 1967	X	-	X	
96	꼭두선이	<i>Rubia akane</i> Nakai, 1937	O	잎	X	
97	꼴하늘지기	<i>Fimbristylis tristachya</i> var. <i>subbispicata</i> (Nees & Meyen) T. Koyama, 1961	X	-	X	
98	꽃머느리밥풀	<i>Melampyrum roseum</i> Maxim., 1916	O	뿌리	O	
99	꽃받이	<i>Bothriospermum tenellum</i> (Hornem.) Fisch. & C. A. Mey., 1835	X	-	X	
100	꽃황새냉이	<i>Cardamine amaraeformis</i> Nakai, 1912	O	잎	X	
101	평의 바람꽃	<i>Anemone raddeana</i> Regel	X	-	X	
102	평의밥	<i>Luzula capitata</i> Kom., 1927	O	씨앗	X	
103	평의비름	<i>Hylotelephium erythrostictum</i> (Miq.) H. Ohba	X	-	X	
104	나도개감채	<i>Llodydia triflora</i> (Ledeb.) Baker	X	-	X	희귀
105	나도기름새	<i>Capillipedium assimile</i> (Steud.) A. Camus, 1922	X	-	X	
106	나도바람꽃	<i>Enemion raddeanum</i> Regel	X	-	X	
107	나도별사초	<i>Carex gibba</i> Wahlenb., 1803	X	-	X	
108	나도옥잠화	<i>Clintonia udensis</i> Trautv. & C.A. Mey., 1856	O	순, 잎	X	
109	나도제비란	<i>Orchis cyclochila</i> (Franch. & Sav.) Maxim	X	-	X	희귀
110	나도하수오	<i>Fallopia ciliinervis</i> (Nakai) K. Hammer, 1986	X	-	X	
111	나래완두	<i>Vicia hirticalycina</i> Nakai, 1914	O	잎	X	

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
112	나래회나무	<i>Euonymus macropterus</i> Rupr., 1857	X	-	X	
113	나리난초	<i>Liparis makinoana</i> Schltr., 1919	X	-	X	
114	나비나물	<i>Vicia unijuga</i> A. Braum	O	잎	X	
115	남시제비꽃	<i>Viola gryoceras</i> A. Gray, 1856	O	잎	X	
116	난쟁이바위솔	<i>Orostachys sikokiamus</i> (Makino) Ohwi	X	-	X	
117	날개하늘나리	<i>Lilium dauricum</i> KerGawl.	O	비늘줄기	X	희귀
118	남산제비꽃	<i>Viola albida</i> var. <i>chaerophylloides</i> (Regel) F. Maek., 1954	O	잎	X	
119	넉줄고사리	<i>Davallia mariesii</i> T. Moore ex Baker, 1891	X	-	X	
120	네잎갈퀴	<i>Galium trachyspermum</i> A. Gray, 1856	X	-	X	
121	노간주나무	<i>Juniperus rigida</i> Siebold & Zucc., 1846	O	열매	X	
122	노랑매미꽃	<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim.	X	-	X	
123	노랑원추리	<i>Hemerocallis thunbergii</i> Baker, 1890	X	-	X	
124	노루귀	<i>Hepatica asiatica</i> Nakai	O	뿌리	X	
125	노루발	<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef.	X	-	X	
126	노루삼	<i>Actaea asiatica</i> H. Hara	X	-	X	
127	노루오줌	<i>Astilbe rubra</i> Hook. F. & Thomson	O	순	X	
128	노린재나무	<i>Symplocos sawafutagi</i> Nagam., 1993	X	-	X	
129	누운주름잎	<i>Mazus miquelii</i> Makino, 1902	X	-	X	
130	눈개승마	<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i> (Maxim.) H. Hara	O	순	X	
131	눈비녀골풀	<i>Juncus wallichianus</i> J. Gay ex Laharpe, 1827	X	-	X	
132	느쟁이냉이	<i>Cardamine komarovii</i> Nakai, 1914	X	-	X	
133	다람쥐꼬리	<i>Lycopodium chinese</i> H. Christ	X	-	X	
134	단풍마	<i>Dioscorea quinqueloba</i> Thunb., 1784	X	-	X	
135	단풍취	<i>Ainsliaea acerifolia</i> Sch. Bip., 1854	O	잎	X	
136	달맞이꽃(긴잎)	<i>Oenothera odorata</i> Jacq., 1795	O	순, 씨앗	X	
137	닭의난초	<i>Epipactis thunbergii</i> A. Gray	X	-	X	
138	담배취	<i>Saussurea conandriifolia</i> Nakai, 1915	X	-	X	
139	담배풀	<i>Carpesium abrotanoides</i> L. Compositae	X	-	X	
140	당개지치	<i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. Ex Oliv.	X	-	X	
141	당단풍나무	<i>Acer pseudosieboldianum</i> (Pax) Kom., 1904	X	-	X	
142	당분취	<i>Saussurea tanakae</i> Franch. & Sav. ex Maxim., 1874	X	-	X	
143	대사초	<i>Carex siderosticta</i> Hance, 1873	X	-	X	
144	대팻집나무	<i>Ilex macropoda</i> Miq., 1867	X	-	X	
145	땃잎현호색	<i>Corydalis turtshchaninovii</i> f. <i>linear</i> (Regel) Nakai	X	-	X	
146	댕댕이덩굴	<i>Cocculus trilobus</i> (Thunb.) DC., 1818	X	-	X	
147	덜꿩나무	<i>Viburnum erosum</i> Thunb., 1784	O	열매	X	
148	덩굴개별꽃	<i>Pseudostellaria davidii</i> (Franch.) Pax, 1934	X	-	X	
149	덩굴곽향	<i>Teucrium viscidum</i> Blume, 1825	X	-	X	
150	덩굴꽃마리	<i>Trigonotis icumae</i> (Maxim.) Makino	O	순	X	희귀

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
151	돌가시나무	<i>Rosa wichuraiana</i> Crép. ex Déségl.Crep. ex Franch. & Sav., 1873	O	열매	O	
152	돌바늘꽃	<i>Epilobium amurense</i> subsp. <i>cephalostigma</i> (Hauskn.) C. J. Chen, Hoch & P. H. Raven, 1992	X	-	X	
153	돌뽕나무	<i>Morus tiliaefolia</i> Makino, 1909	O	열매	X	
154	돌소리쟁이	<i>Rumex obtusifolius</i> L., 1753	O	잎	X	
155	돌양지꽃	<i>Potentilla dickinsii</i> Franch & Sav.	X	-	X	
156	동의나물	<i>Caltha palustris</i> L. var. <i>palustris</i>	X	-	X	
157	동자꽃	<i>Lychnis cognata</i> Maxim.	X	-	X	
158	두루미꽃	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidit	X	-	X	
159	두메갈퀴	<i>Galium paradoxum</i> Maxim., 1874	X	-	X	
160	두메담배풀	<i>Carpesium triste</i> var. <i>manshuricum</i> (Kitam.) Kitam., 1937	O	잎	X	
161	두메층층이	<i>Clinopodium micranthum</i> (Regel) H. Hara, 1940	X	-	X	
162	둥근털재비꽃	<i>Viola collina</i> Besser, 1816	O	잎	X	
163	드문나도히초미	<i>Polystichum ovato-paleaceum</i>	X	-	X	
164	들개풀	<i>Mosla punctulata</i> (J. F. Gmel.) Nakai, 1928	X	-	X	
165	등골나물	<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb.	O	잎	X	
166	등첩	<i>Aristolochia manshuriensis</i> Kom., 1903	X	-	X	
167	딱총나무	<i>Sambucus racemosa</i> subsp. <i>sieboldiana</i> (Miq.) H. Hara, 1956	X	-	X	
168	땅귀개	<i>Utricularia bifida</i> L.	X	-	X	희귀
169	땅나리	<i>Lilium callosum</i> Siebold & Zucc.	O	비늘줄기, 잎	X	희귀
170	땅비싸리	<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. Ex Palib	X	-	X	
171	떡갈나무	<i>Quercus dentata</i> Thunb., 1784	O	열매	X	
172	떡버들	<i>Salix hallaisanensis</i> H. Lév., 1912	X	-	X	
173	툭새풀	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol., 1799	X	-	X	
174	마타리	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. Ex Trevir.	O	순	X	
175	만주바람꽃	<i>Isopyrum manshuricum</i> (Kom.) Kom.	X	-	X	희귀
176	만주우드풀	<i>Woodsia manchuriensis</i> Hook., 1861	X	-	X	
177	말나리	<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamib.	O	비늘줄기, 잎	X	희귀
178	말발도리	<i>Deutzia parviflora</i> Bunge, 1833	X	-	X	
179	맑은대쭉	<i>Artemisia keiskeana</i> Miq., 1866	O	잎	X	
180	매미꽃	<i>Coreanomecon hylomeconoides</i> Nakai, 1935	X	-	X	
181	매화노루발풀	<i>Chimaphila japonica</i> Miquel	X	-	X	
182	매화말발도리	<i>Deutzia uniflora</i> Shirai, 1898	X	-	X	
183	맥문동	<i>Liriope platyphylla</i> F. T. Wang & T. Tang	O	뿌리(제한적)	X	
184	머느리밀씻개	<i>Polygonum senticosum</i> (Meisn.) Franch. & Sav., 1875	O	순, 잎	X	
185	멀가치	<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.	O	잎	X	
186	명자순	<i>Ribes maximowiczianum</i> Kom., 1904	O	열매	X	
187	모데미풀	<i>Megaleranthis saniculifolia</i> Ohwi	X	-	X	희귀

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
						특산
188	모시물통이	<i>Pilea mongolica</i> Wedd., 1869	X	-	X	
189	모깃대	<i>Adenophora remotiflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq.	O	뿌리	X	
190	물개암나무	<i>Corylus sieboldiana</i> var. <i>mandshurica</i> (Maxim.) C. K. Schneid., 1916	O	열매	X	
191	물레나물	<i>Hypericum ascyron</i> L.	O	순, 잎	X	
192	물매화	<i>Parnassia palustris</i> L.	X	-	X	
193	물박달나무	<i>Betula dahurica</i> Pall., 1776	X	-	X	
194	물봉선	<i>Impatiens textori</i> Miquel	X	-	X	
195	물오리나무	<i>Alnus hirsuta</i> (Spach) Turcz. ex Rupr., 1857	X	-	X	
196	물참대	<i>Deutzia glabrata</i> Kom., 1904	X	-	X	
197	미꾸리낚시	<i>Polygonum sagittatum</i> var. <i>sieboldii</i>	X	-	X	
198	미나리냉이	<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O. E. Schulz var. <i>leucantha</i>	O	잎	X	
199	미나리아재비	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	X	-	X	
200	미역줄나무	<i>Tripterygium regelii</i> Sprague & Takeda, 1912	X	-	X	
201	미치광이풀	<i>Scopolia japonica</i> Maxim.	X	-	X	희귀
202	민둥갈퀴	<i>Galium kinuta</i> Nakai & H. Hara, 1933	X	-	X	
203	민바랭이새	<i>Microstegium japonicum</i> (Miq.) Koidz., 1929	X	-	X	
204	민백미꽃	<i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Franch. & Sav.) Matsum	X	-	X	
205	밀나물	<i>Smilax riparia</i> A. DC., 1878	O	순	X	
206	바늘꽃	<i>Epiilobium pyrricholophum</i> Franch. & Sav.	X	-	X	
207	바늘사초	<i>Carex onoei</i> Franch. & Sav., 1879	X	-	X	
208	바디나물	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav.	O	순	X	
209	바위구절초	<i>Dendranthema sichotense</i> Tzvelev, 1961	X	-	X	
210	바위떡풀	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i> (Engl. & Imsch.) Nakai	O	순, 잎	X	
211	바위말발도리	<i>Deutzia grandiflora</i> var. <i>baroniana</i> (Diels) Rehder, 1911	X	-	X	
212	바위족제비고사리	<i>Dryopteris saxifraga</i> H. Itô, 1936	X	-	X	
213	바위채송화	<i>Sedum polytrichoides</i> Hemsl.	X	-	X	
214	박새	<i>Veratrum oxysepalum</i> Turcz.	X	-	X	
215	박주가리	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	X	-	X	
216	박취나무	<i>Alangium platanifolium</i> var. <i>trilobum</i> (Miq.) Ohwi, 1978	O	잎	X	
217	배풍등	<i>Solanum lyratum</i> Thunb., 1784	X	-	X	
218	백작약	<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda	O	뿌리	X	희귀
219	뱀고사리	<i>Athyrium yokoscense</i> (Franch. & Sav.) H. Christ, 1896	O	잎	X	
220	뱀무	<i>Geum japonicum</i> Thunb., 1784	O	순	X	
221	뱀톱	<i>Huperzia serrata</i> (Thunb.) Trevis., 1875	X	-	X	
222	버들회나무	<i>Euonymus trapococca</i>	O	잎	X	
223	별개미취	<i>Aster koraiensis</i> Nakai	O	잎	X	특산
224	별개덩굴	<i>Meehaniania urticifolia</i> (Miq.) Makino	O	순, 잎	X	
225	벗나무	<i>Prunus jamasakura</i> Siebold ex Koidz., 1911	O	열매(씨)	X	

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
				앗제외), 꽃		
226	벧지	<i>Vicia villosa</i> Roth, 1793	O	잎	X	
227	병꽃나무	<i>Weigela subsessilis</i> (Nakai) L. H. Bailey, 1929	X	-	X	
228	병아리난초	<i>Amitostigma gracilis</i> (Blume) Schltr.	X	-	X	
229	병조회풀	<i>Clematis heracleifolia</i> DC., 1817	X	-	X	
230	보리수나무	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb., 1784	O	잎, 열매	X	
231	부개꽃나무	<i>Acer ukurunduense</i> Trautv. & C.A. Mey., 1856	X	-	X	
232	부처꽃	<i>Lythrum anceps</i> (Koehne) Makino	X	-	X	
233	분취	<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai	O	순, 잎	X	특산
234	붉은병꽃나무	<i>Weigela florida</i> (Bunge) A. DC., 1839	X	-	X	
235	붉은참반디	<i>Sanicula rubriflora</i> F. Schmidit ex Maxim	O	잎	X	
236	붓꽃	<i>Iris nertschinskia</i> Lodd.	X	-	X	
237	비짜루	<i>Asparagus schoberioides</i> Kunth, 1850	O	순, 잎	X	
238	빈디지치	<i>Lithospermum zollingeri</i> A. DC	X	-	X	
239	뼈죽나리	<i>Tricyrtia macropoda</i> Miquel.	O	잎	X	
240	뿌리뱅이	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC., 1838	O	잎	X	
241	뽕모시풀	<i>Fatoua villosa</i> (Thunb.) Nakai, 1927	X	-	X	
242	사다리고사리	<i>Thelypteris glanduligera</i> (Kunze) Ching, 1936	X	-	X	
243	사람주나무	<i>Neoshirakia japonica</i> (Siebold & Zucc.) Esser, 1998	X	-	X	
244	사방오리	<i>Alnus firma</i> Siebold & Zucc., 1845	X	-	X	
245	사위질빵	<i>Clematis apiifolia</i> DC.	X	-	X	
246	산가막살나무	<i>Viburnum wrightii</i> Miq., 1866	O	열매	X	
247	산갈퀴	<i>Galium pogonanthum</i> Franch. & Sav., 1878	X	-	X	
248	산개고사리	<i>Athyrium vidalii</i> (Franch. & Sav.) Nakai, 1925	X	-	X	
249	산개벗지나무	<i>Prunus maximowiczii</i> Rupr., 1856	X	-	X	
250	산겨이삭	<i>Agrostis exarata</i> subsp. <i>clavata</i> (Trin.) T. Koyama, 1987	O	씨앗	X	
251	산골무꽃	<i>Scutellaria pekinnensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) Hara	X	-	X	
252	산팽이눈	<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino	X	-	X	
253	산팽이사초	<i>Carex leiorhyncha</i> C. A. Mey., 1831	X	-	X	
254	산괴불주머니	<i>Corydalis speciosa</i> Maxim., 1858	X	-	X	
255	산국	<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam	O	순, 꽃	X	
256	산꼬리풀	<i>Pseudolysimachion rotundum</i> var. <i>subintegrum</i> T. Yamaz., 1968	X	-	X	
257	산꽃고사리삼	<i>Botrychium japonicum</i> (Prantl) Underw., 1898	X	-	X	
258	산팽의다리	<i>Thalictrum filamentosum</i> var. <i>tenerum</i> (Huth) Ohwi	X	-	X	
259	산팽의밥	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej., 1811	X	-	X	
260	산돌배나무	<i>Pyrus ussuriensis</i> Maxim.	O	열매	X	
261	산딸기	<i>Rubus crataegifolius</i> Bunge, 1833	O	잎, 열매	X	
262	산뚝사초	<i>Carex forficula</i> Franch. & Sav., 1879	X	-	X	
263	산마늘	<i>Allium microdictyon</i> Prokh.	O	뿌리,	X	희귀

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
				잎		
264	산물통이	<i>Pilea japonica</i> (Maxim.) Hand.-Mazz., 1929	X	-	X	
265	산벚나무	<i>Prunus sargentii</i> Rehder, 1908	O	열매(씨 앗제외)	X	
266	산비장이	<i>Serratula coronata</i> var. <i>insularis</i> (Iljin) Kitam. For. <i>Insularis</i>	O	잎	X	
267	산솨다리	<i>Leontopodium leiolepis</i> Nakai	X	-	X	특산
268	산솨방망이	<i>Tephrosia flammula</i> (Trucz ex DC.) Holub	X	-	X	희귀
269	산솨바귀	<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.	O	뿌리, 순	X	
270	산여뀌	<i>Polygonum nepalense</i> Meisn., 1826	X	-	X	
271	산오이풀	<i>Sanguisorba hakusanensis</i> Makino	O	순, 잎	X	
272	산일엽초	<i>Lepisorus ussuriensis</i> (Regel & Maack) Ching, 1933	X	-	X	
273	산자고	<i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker	X	-	X	
274	산죽제비고사리	<i>Dryopteris bissetiana</i> (Baker) C. Chr., 1905	X	-	X	
275	삿갓나물	<i>Paris verticillata</i> M. Bieb	X	-	O	
276	새	<i>Arundinella hirta</i> (Thunb.) Tanaka, 1925	X	-	X	
277	서덜취	<i>Samolus grandifolia</i> Maxim.	O	잎	X	
278	석산	<i>Lycoris radiata</i> (L' Hér.) Herb., 1819	X	-	X	
279	석잠풀	<i>Stachys japonica</i> Miq.	O	잎	X	
280	선밀나물	<i>Smilax nipponica</i> Miq.	O	순	X	
281	선이질풀	<i>Geranium krameri</i> Franch. & Sav.	X	-	X	
282	설앵초	<i>Primula modesta</i> var. <i>fauriae</i> (Franch.) Takeda	X	-	X	특산
283	세잎평의비름	<i>Hylotelephium verticillatum</i> (L.) H. Ohba, 1977	X	-	X	
284	세잎종덩굴	<i>Clematis koreana</i> Kom., 1901	X	-	X	
285	소철	<i>Cycas revoluta</i> Thunb., 1782	X	-	O	
286	솔새	<i>Themeda triandra</i> subsp. <i>japonica</i> (Willd.) T. Koyama, 1987	X	-	X	
287	솨나물	<i>Leibnitzia anandria</i> (L.) Turcz., 1831	O	순, 잎	X	
288	솨방망이	<i>Tephrosia kirilowii</i> (Turcz. Ex DC.) Holub	X	-	X	
289	솨이풀	<i>Pedicularis resupinata</i> L.	O	순, 잎	X	
290	솨장풀	<i>Leonurus macranthus</i> Maxim.	X	-	X	
291	쇠물푸레	<i>Fraxinus sieboldiana</i> Blume, 1850	X	-	X	
292	쇠별꽃	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	X	-	X	
293	수골무꽃	<i>Scutellaria pekinensis</i> var. <i>alpina</i> (Nakai) Hara	X	-	X	
294	수리취	<i>Synurus deltoides</i> (Aiton) Nakai	O	잎	X	
295	솨패랭이	<i>Dianthus longicalyx</i> Miq.	X	-	O	
296	솨잔대	<i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb.	X	-	X	
297	솨싸리	<i>Lycopus lucidus</i> Turcz.	O	지상부	X	
298	시닥나무	<i>Acer komarovii</i> Pojark., 1949	X	-	X	
299	실망초	<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronquist, 1943	X	-	X	
300	실새풀	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth, 1789	X	-	X	
301	실청사초	<i>Carex sabynensis</i> Less. ex Kunth, 1837	X	-	X	

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
302	십자고사리	Polystichum tripterum (Kunze) C. Presl, 1851	X	-	X	
303	썰새	Melica onoei Franch. & Sav., 1879	X	-	X	
304	쑥부쟁이	Kalimeris yomenta Kitam.	O	잎	X	
305	쑤바귀	Ixeridium dentatum (Thunb.) Tzvelev, 1964	O	뿌리, 잎	X	
306	아그배나무	Malus sieboldii (Regel) Rehder, 1915	X	-	X	
307	얇은부채	Symplocarpus renifolius Schott ex Miq.	X	-	X	
308	얇은좁쌀풀	Euphrasia maximowiczii Wettst.	X	-	X	
309	알록제비꽃	Viola variegata Fisch. ex Link, 1821	X	-	X	
310	알며느리밥풀	Melampyrum roseum var. ovalifolium Nakai ex Beauverd	X	-	O	
311	애기고광나무	Philadelphus pekinensis Rupr., 1857	X	-	X	
312	애기괭이눈	Chrysosplenium flagelliferum F. Schmidt, 1868	O	줄기, 잎	X	
313	애기괭이밥	Oxalis acetosella L., 1753	O	순	O	
314	애기꼬리고사리	Asplenium varians Wall. ex Hook. & Grev., 1830	X	-	X	
315	애기나리	Disporum smilacinum A. Gray	O	잎	X	
316	애기바늘사초	Carex hakonensis Franch. & Sav., 1879	X	-	X	
317	애기죽제비고사리	Dryopteris sacrosancta Koidz., 1924	X	-	X	
318	애기풀	Polygala japonica Houtt.	O	잎	X	
319	앵초	Primula sieboldii E. Morren	O	싹	X	
320	약밤나무	Castanea mollissima Blume, 1850	O	열매	X	
321	양점나도나물	Cerastium glomeratum Thuill., 1799	X	-	X	
322	어리병풍	Parasenecio pseudotamingasa (Nakai) B. U. Oh, 2005	O	잎	X	
323	어수리	Heracleum moellendorffii Hance	O	줄기, 잎	X	
324	얼치기완두	Vicia tetrasperma (L.) Schreb., 1771	O	잎	X	
325	영경귀	Cirsium japonicum var. maackii (Maxim.) Matsum	O	순, 잎, 전초	X	
326	여로	Veratrum maackii var. japonicum (Baker) T. Schmizu	X	-	X	
327	연복초	Adoxa moschatellinia L.	X	-	X	
328	얇은잎고광나무	Philadelphus tenuifolius Rupr. ex Maxim., 1856	X	-	X	
329	영아자	Phyteuma japonicum Miquel	O	순	X	
330	오리방풀	Isodon excisus (Maxim.) Kudô, 1929	X	-	X	
331	옥녀꽃대	Chloranthus fortunei (A.Gray) Solms	X	-	X	희귀
332	옥잠난초	Liparis kumokiri F. Maek., 1936	X	-	X	
333	올벚나무	Prunus spachiana f. ascendens (Makino) Kitam., 1971	X	-	X	
334	왓살고사리	Leptorumohra miqueliana (Maxim. ex Franch. & Sav.) H. Itô, 1938	X	-	X	
335	왕괴불나무	Lonicera vidalii Franch. & Sav., 1878	X	-	X	
336	왕썰새	Melica nutans L., 1753	X	-	X	
337	왕쑤배	Prenanthes ochroleuca (Maxim.) Hemsl., 1888	X	-	X	

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
338	왜제비꽃	<i>Viola japonica</i> Langsd. ex Ging., 1824	O	잎	X	
339	요강나물	<i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> (H. Lev. & Vaniot) Nakai	X	-	X	특산
340	용수염풀	<i>Diarrhena japonica</i> Franch. & Sav., 1879	X	-	X	
341	우드풀	<i>Woodsia polystichoides</i> D. C. Eaton, 1860	X	-	X	
342	우산나물	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim	O	잎	X	
343	윤판나물	<i>Disporum uniflorum</i> Baker	O	순	X	
344	은평의다리	<i>Thalictrum acteaifolium</i> var. <i>brevistylum</i>	X	-	X	
345	은난초	<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb. Ex Murray) Blume	X	-	X	
346	은대난초	<i>Cephalanthera longibracteata</i> Blume, 1859	X	-	X	
347	은분취	<i>Saussurea gracilis</i> Maxim., 1874	O	순, 잎	X	
348	이고들빼기	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano	O	뿌리, 잎	X	
349	이삭귀개	<i>Utricularia racemosa</i> Wall.	X	-	X	희귀
350	이삭여뀌	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori	X	-	X	
351	익모초	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	O	지상부	X	
352	일월비비추	<i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai	X	-	X	
353	자란초	<i>Ajuga spectabilis</i> Nakai	X	-	X	특산
354	자주괴불주머니	<i>Corydalis incisa</i> (Thunb.) Pers., 1807	X	-	X	
355	자주꽃방망이	<i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> Fisch. Ex KerGawl.	O	순	X	희귀
356	자주평의다리	<i>Thalictrum uchiyamai</i> Nakai	X	-	X	
357	자주솜대	<i>Smilacina bicolor</i> Nakai, 1914	X	-	X	
358	잔고사리	<i>Dennstaedtia hirsuta</i> (Sw.) Mett. ex Miq., 1867	X	-	X	
359	잔대(사삼)	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H. Hara	O	뿌리, 순	X	
360	잔솔잎사초	<i>Carex capillacea</i> Boott, 1858	X	-	X	
361	잔털제비꽃	<i>Viola keiskei</i> Miq., 1865	O	잎	X	
362	잠자리난초	<i>Habenaria linearifolia</i> Maxim. For. <i>linearifolia</i>	X	-	X	
363	장구채	<i>Silene firma</i> Siebold & Zucc., 1843	O	줄기, 잎	O	
364	장대나물	<i>Arabis glabra</i> Bernh	O	잎	X	
365	장대여뀌	<i>Polygonum posumbu</i> Buch.-Ham. ex D. Don, 1825	X	-	X	
366	절국대	<i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.	X	-	O	
367	절굿대	<i>Echinops setifer</i> Iljin	O	잎	X	
368	점나도나물	<i>Cerastium holosteoides</i> var. <i>hallaisanense</i> (Nakai) M. Mizush., 1963	O	순, 잎	X	
369	정영영경귀	<i>Cirsium chanroenicum</i>	O	순	X	
370	정향나무	<i>Syringa patula</i> var. <i>kamibayashii</i> (Nakai) M. Y. Kim, 2004	X	-	X	
371	제비동자꽃	<i>Lychnis wilfordii</i> (Regel) Maxim.	X	-	X	희귀
372	제비쑥	<i>Artemisia japonica</i> Thunb., 1784	O	잎	X	
373	조개나물	<i>Ajuga multiflora</i> Bunge	X	-	X	
374	조록싸리	<i>Lespedeza maximowiczii</i> C. K. Schneid., 1907	X	-	X	
375	조릿대	<i>Sasa borealis</i> (Hack.) Makino & Shibata, 1901	X	-	X	

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
376	조밥나물	Hieracium umbellata L., 1753	O	순	X	
377	조희풀	Clematis heracleifolia DC.	X	-	X	
378	죽제비고사리	Dryopteris varia (L.) Kuntze, 1891	X	-	X	
379	줄방제비꽃	Viola acuminata Ledeb.	O	잎	X	
380	좁가지풀	Lysimachia japonica Thunb., 1784	O	잎	X	
381	좁고사리	Pleurosoriopsis makinoi (Maxim. ex Makino) Fomin, 1930	X	-	X	
382	좁고추나물	Hypericum laxum (Blume) Koidz.	X	-	X	
383	좁나도히초미	Polystichum braunii (Spenn.) Fée, 1852	X	-	X	
384	좁목형	Vitex negundo var. heterophylla (Franch.) Rehder, 1947	X	-	O (중국)	
385	좁진고사리	Deparia conilii (Franch. & Sav.) M. Kato, 1977	X	-	X	
386	좁쪽동백나무	Styrax shiraianus Makino, 1898	X	-	X	
387	좁참빗살나무	Euonymus bungeanus Maxim., 1859	X	-	X	
388	좁쌀냉이	Cardamine fallax (O. E. Schulz) Nakai, 1919	X	-	X	
389	주름잎	Mazus pumilus (Burm. f.) Steenis	O	잎	X	
390	주름조개풀	Oplismenus undulatifolius (Ard.) Roem. & Schult., 1817	X	-	X	
391	주저리고사리	Dryopteris fragrans (L.) Schott, 1834	X	-	X	
392	죽대	Polygonatum lasianthum Maxim., 1883	X	-	X	
393	줄딸기	Rubus oldhamii Miq., 1867	O	열매	X	
394	중나리	Lilium leichtlinii var. maximowiczii (Regel) Baker	O	순, 비늘, 줄기, 잎	X	
395	중의무릇	Gagea lutea (L.) KerGawl.	O	알뿌리, 잎	X	
396	취깨풀	Mosla dianthera (Buch.-Ham. ex Roxb.) Maxim., 1875	X	-	O	
397	취꼬리망초	Justicia procumbens L.	O	잎	X	
398	취꼬리새풀	Sporobolus elongatus R. Br., 1810	X	-	X	
399	취다래	Actinidia kolomikta (Maxim. & Rupr.) Maxim., 1859	X	-	X	
400	취털이슬	Circaea alpina L., 1753	X	-	X	
401	지네고사리	Thelypteris japonica (Baker) Ching, 1936	X	-	X	
402	지느러미영경귀	Carduus crispus L.	O	줄기, 잎	X	
403	지리고들빼기	Crepidiastrum koidzumianum (Kitam.) J. H. Pak & Kawano, 1992	X	-	X	
404	지리대사초	Carex okamotoi Ohwi, 1936	X	-	X	
405	지리바꽃	Aconitum chiisanense Nakai, 1935	X	-	X	
406	지리산개별꽃	Pseudostellaria okamotoi Ohwi, 1936	X	-	X	
407	지리산꼬리풀	Pseudolysimachion rotundum var. coreanum (Nakai) T.Yamaz., 1968	X	-	X	
408	지리실청사초	Carex sabynensis var. leiosperma Ohwi, 1936	X	-	X	
409	진고사리	Deparia japonica (Thunb.) M. Kato, 1977	X	-	X	
410	진저리고사리	Dryopteris maximowiczii (Baker) Kuntze, 1891	X	-	X	

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
411	진주고추나물	<i>Hypericum oliganthum</i> Franch. & Sav., 1873	X	-	X	
412	쪽동백나무	<i>Styrax obassia</i> Siebold & Zucc., 1839	X	-	X	
413	참갈퀴덩굴	<i>Galium koreanum</i> (Nakai) Nakai, 1911	X	-	X	
414	참개별꽃	<i>Pseudostellaria coreana</i> (Nakai) Ohwi, 1936	X	-	X	
415	참개암나무	<i>Corylus sieboldiana</i> Blume, 1851	O	열매	X	
416	참기생꽃	<i>Trientalis europaea</i> L. var. <i>europaea</i>	X	-	O	
417	참꽃마리	<i>Trigonotis radicans</i> var. <i>sericea</i> Thunb., 1780	X	-	X	
418	참느릅나무	<i>Ulmus parvifolia</i> Jacq., 1798	O	나무껍질, 잎	X	
419	참바위취	<i>Saxifraga oblongifolia</i> Nakai, 1909	O	잎	X	
420	참빗살나무	<i>Euonymus hamiltonianus</i> Wall., 1824	O	잎	X	
421	참산부추	<i>Allium sacculiferum</i> Maxim.	O	잎	X	
422	참삿갓사초	<i>Carex jaluensis</i> Kom., 1901	X	-	X	
423	참새밭고사리	<i>Athyrium sinense</i> Rupr., 1845	O	잎	X	
424	참싸리	<i>Lespedeza cyrtobotrya</i> Miq., 1867	X	-	X	
425	참장대나물	<i>Arabis columnaris</i> Nakai, 1914	X	-	X	
426	참회나무	<i>Euonymus oxyphyllus</i> Miq., 1865	X	-	X	
427	처녀고사리	<i>Thelypteris palustris</i> (A. Gray) Schott, 1834	O	잎	X	
428	처녀이끼	<i>Hymenophyllum wrightii</i> Bosch, 1859	X	-	X	
429	처녀치마	<i>Heloniopsis koreana</i> S. Fuse, N. S. Lee & M. N. Tamura, 2004	X	-	X	
430	청괴불나무	<i>Lonicera subsessilis</i> Rehder, 1920	X	-	X	
431	청사초	<i>Carex breviculmis</i> R. Br., 1810	X	-	X	
432	청시닥나무	<i>Acer barbinerve</i> Maxim., 1867	X	-	X	
433	층층이꽃	<i>Clinopodium chinese</i> var. <i>grandiflora</i> (Maxim.) Kitag	O	순, 잎	X	
434	층층잔대	<i>Adenophora radiatifolia</i> Nakai	O	뿌리, 순	X	
435	칼잎용담	<i>Gentiana uchiyamai</i>	X	-	X	
436	콩배나무	<i>Pyrus calleryana</i> var. <i>fauriei</i> (C. K. Schneid.) Rehder, 1920	O	열매	X	
437	콩제비꽃	<i>Viola verecunda</i> A. Gray var. <i>verecunda</i>	O	순	X	
438	큰개별꽃	<i>Pseudostellaria palibiniana</i> (Takeda) Ohwi, 1935	O	순	X	
439	큰개불알풀	<i>Veronica persica</i> Poir., 1808	X	-	X	
440	큰개현삼	<i>Scrophularia kakudensis</i> Franch., 1879	X	-	X	
441	큰고추나물	<i>Hypericum attenuatum</i> Fisch. ex Choisy, 1821	X	-	X	
442	큰괭이밥	<i>Oxalis obtriangulata</i> Maximowicz	O	순	X	
443	큰구슬봉어	<i>Gentiana zollingeri</i> faw. For. Zollingeri	X	-	X	
444	큰기름새	<i>Spodipogon sibiricus</i> Trin., 1820	X	-	X	
445	큰꽃으아리	<i>Clematis patens</i> C. Morren & Dence.	X	-	X	
446	큰닭의덩굴	<i>Fallopia dentatoalata</i> (F. Schmidt) Holub, 1971	X	-	X	
447	큰방울새란	<i>Pogonia japonica</i> Rchb. F.	X	-	X	희귀
448	큰벼룩아재비	<i>Mitrasacme pygmaea</i> R. Br., 1810	X	-	X	
449	큰사상자	<i>Torilis scabra</i> (Thunb.) DC., 1830	X	-	X	

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
450	큰수리취	Synurus excelsus (Makino) Kitam., 1933	O	잎	X	
451	큰애기나리	Disporum virdescens (Maxim) Nakai	O	잎	X	
452	큰앵초	Primula jesoana Miq.	O	순, 잎	X	
453	큰참나물	Cymopterus melanotilingia (H. Boissieu) C.Y.Yoon, 2001	O	순, 잎	X	
454	큰피막이	Hydrocotyle ramiflora Maxim., 1886	X	-	X	
455	큰황새냉이	Cardamine scutata Thunb., 1794	O	잎	X	
456	키버들	Salix koriyanagi Kimura ex Goerz, 1831	X	-	X	
457	타래난초	Spiranthes sinensis (Pers.) Ames	X	-	O	
458	탑꽃	Clinopodium gracile var. multicaule (Maxim.) Ohwi, 1965	X	-	X	
459	태백제비꽃	Viola albida Palib., 1899	X	-	X	
460	털개머루	Ampelopsis (Brevipedunculata) brevipedunculata f. ciliata (Nakai) T.B.Lee, 1966	X	-	X	
461	털개회나무	Syringa patula (Palib.) Nakai, 1938	X	-	X	
462	털고광나무	Philadelphus schrenkii var. jackii Koehne, 1911	X	-	X	
463	털고사리	Deparia pycnosora (H. Christ) M. Kato, 1977	X	-	X	
464	털조록싸리	Lespedeza maximowiczii var. tomentella	X	-	X	
465	털중나리	Lilium amabile Palib.	O	순	X	
466	토현삼	Scrophularia karaiensis Nakai	X	-	X	희귀
467	툭바위취	Saxifraga punctata L.	X	-	X	
468	툭분취	Saussurea maximowiczii Herder var. serrata Nakai	O	순	X	
469	툭잔대	Adenophora curvidens Nakai, 1915	O	뿌리	X	
470	툭풀	Achillea alpina L.	O	줄기, 잎	X	
471	투구꽃	Aconitum jaluense Kom, subsp. Jaluense	X	-	X	
472	파대가리	Kyllinga brevifolia var. leirolepis	X	-	X	
473	팽나무	Celtis sinensis Pers., 1805	O	잎, 열매	X	
474	퍼진고사리	Dryopteris expansa (C. Presl) Fraser-Jenk. & Jermy, 1977	X	-	X	
475	푸른갯골풀	Juncus setchuensis var. effusoides Buchenau, 1905	X	-	X	
476	푼지나무	Celastrus flagellaris Rupr., 1857	O	잎	X	
477	하늘말나리	Lilium tsingtauense Gilg, 1904	O	순, 비늘줄기	X	
478	하늘지기	Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl, 1805	X	-	X	
479	한라부추	Allium taquetii H. Lév., 1908	O	알뿌리, 잎	X	
480	해오라비난초	Habenaria radiata (Thunb. Ex Murray) Spreng.	X	-	X	희귀
481	현호색	Corydalis remota Fisch. Ex Maxim	X	-	X	
482	호골무꽃	Scutellaria pekinensis var. ussuriensis	X	-	X	
483	홀아비바람꽃	Anemone koraiensis Nakai	X	-	X	특산
484	활나물	Crotalaria sessiliflora L.	X	-	X	
485	활랑나물	Lathyrus davidii Hance	O	순	X	
486	황고사리	Dennstaedtia wilfordii (T. Moore) H. Christ, 1910	X	-	X	

번호	이름	학명	식품공전 등재여부	사용 부위	INCI 등재	구분
487	황새냉이	Cardamine flexuosa With., 1796	O	뿌리, 잎	X	
488	황새승마	Cimicifuga foetida L., 1767	X	-	X	
489	회리바람꽃	Anemone reflexa Steph. & Willd.	X	-	X	
490	회목나무	Euonymus pauciflorus Maxim., 1859	X	-	X	
491	회잎나무	Euonymus alatus f. ciliatodentatus Hiyama, 1956	O	잎	X	
492	흰괭이눈	Chrysoplenium pilosum var. fulvum (N.Terracc.) H. Hara	X	-	X	
493	흰여로	Veratrum versicolor Nakai, 1937	X	-	X	
494	흰젓제비꽃	Viola lactiflora Nakai, 1914	X	-	X	
495	흰제비꽃	Viola patrinii DC. ex Ging., 1824	X	-	X	
496	흰제비란	Platanthera hologlottis Maxim., 1859	X	-	X	
497	흰진범	Aconitum longecassidatum Nakai, 1909	X	-	X	
498		Salix caprea f. caprea			X	

(3) 남원지역특화자원(재배 및 자생식물) 화장품 원료 현황(요약)

특화 구분	구분	종류	국내 등재	INCI 등재	국내.외 미등재	중국수출 가능*	중국수출 제한*
재배 기반	서양허브	29	26	26	3	21	5
	동양허브	44	39	39	5	22	17
	합계	73	65	65	8	43	22

특화 구분	구분	종류	등재 여부	국내	INCI 등재	INCI 미등재	식품 공전	중국 수출 가능*	중국 수출 제한*	식물 추출물 은행	특산	희귀
자생 식물	남원- 지리산	680	등재	182	173	9	-	82	91	165	5	8
			미등재	498	20	478	177	1	19	311	9	28
			합계	680	193	487	177	83	110	476	14	36

* 중국수출 가능 및 제한은 INCI 등재 원료 기준

※ 출처

- ☞ 화장품등재현황: 국내(화장품성분사전, 식약처 화장품원료 DB), 국외(국제화장품원료집(INCI)) : 화장품성분사전 10,216개, 식약처화장품원료 34,300개, 국제화장품원료집 21,000개(한글 14,364개)
- ☞ 중국수출가능원료: 8,783개(2014. 6. 30기준)
- ☞ 한국식물추출물은행: 4,151종 보유(자생식물 3,671종, 생약 480종)
- ☞ 식품공전: 식물성원료 3,680종 대상(2016. 5.31기준)
- ☞ 특산식물 360종, 희귀식물 571종(야생멸종, 멸종위기종, 위기종, 취약종, 약관심종, 자료부족종)
(산림청 국립생물종지식정보시스템)

(4) 기능성 원료 추출공정 및 제조공정표준화

- 원재료표준화 : 원산지, 학명, 품종, 사용부위, 수확시기, 보존 등에 대한 표준화 필요.

- **제조공정표준화** : 전처리(분쇄정도 등), 추출조건(용매, 시간, 온도, 횟수), 농축, 건조 등에 대한 표준화 필요.
- **원료품질관리** : 지표물질 설정과 밸리데이션이 중요, 화장품소재의 경우 외국수출 시 지표물질 및 기능성분 자료 제공 필수.
- **차별화** : 천연화장품 차별화 전략개발 필요, 소재적차별화(효능성분강화, 부위별, 시기별, 신기술 도입), 효능적차별화 (핵심성분에 대한 다양한 피부효능지속발굴 필요), 친환경적 원료생산 필요, 환경보전 및 사회적가치 제고 노력.
- **추출최적조건** : 화장품 원료추출용매로는 주로 물, 에탄올, 1,3-BG 등을 사용하고 추출방법으로 최대한 낮은 온도에서 추출함으로써 향과 기능성분을 유지하는게 중요.
- **제주도 산업화원료 현황** : 감태, 연근, 톳, 검정콩, 쪽, 모자반, 굴껍질, 황금, 청각, 녹차, 흑무, 미역, 연꽃, 꿀풀, 동백꽃, 로즈마리잎, 알로에베라잎, 발베, 표고버섯, 새덕이줄기, 해조류, 아꼬제컴플렉스, 섬오갈피, 마치현, 솔잎, 백년초열매 등.
- **제주화장품원료 및 제품 인증기준(COSMETIC CERT JEJU)** : 제주산입증(원산지증명서, 친환경원료, 농산물이력추적관리), 원료 5% 이상, 제품(원료 10% 이상), 화장품제조설비 및 생산, 금지원료(LPG분사제, 파라벤, 플라스틱비즈), 금지부자재 관리(PVC, 폴리스티레폼용기 및 포장재).

(5) 바이오활성탐색기술 방향

- **생리활성** : 남원재배기반 동서양허브 및 남원-지리산권 자생식물 소재를 이용하여 생리활성 연구할 내용은 아래와 같음. 주요 기능성으로는 피부자극, 항산화, 피부면역, 염증, 항균, 방부, 보습, 탈모, 발모, 기능성 고시 원료 자료를 위한 미백, 주름 등이 있고 이너뷰티 기능성으로는 보습, 비만 등이 있음.

피부증상	실험내용
피부자극 (홍반, 자극)	- 세포독성시험 (MTT assay) - 항산화실험 (DPPH, SOD, Lipid peroxidation assay) - 염증사이토카인분석(TNF- α , IL-8, COX-2, Eotaxin, NO 생산억제능 시험)
미백 (기미, 주근깨, 점)	- Mushroom tyrosinase활성 억제시험 - 멜라닌세포에서 tyrosinase활성억제시험 - 멜라닌 세포에서 멜라닌합성측정
주름	- Elastase 활성 억제능 시험 - Human fibroblast 세포증식 시험(Cell counting kit) - Human fibroblast에서 엘라스틴합성 측정 - Human fibroblast에서 콜라겐 합성 측정

피부증상	실험내용
	- Human fibroblast에서 MMP억제능 시험 (Assay kit & Zymogram)
피부면역, 염증 (아토피, 건선, 지루, 여드름)	- 항산화시험 - 면역조절능분석: IL-2 - 염증사이토카인분석(TNF- α , IL-4, IL-8, COX-2, Eotaxin, NO 생산 억제능시험) - NF- κ B luciferase activity 측정 - Histamine release 및 탈과립억제
감염 (여드름, 비듬, 무좀, 액취증)	- MIC 시험 - Disk diffusion 시험 - 방부력시험(Challenge Test)
보습	- Hyaluronic acid 방출 - Hyaluronic acid synthase
비만	- 비만세포 분화억제능 측정 (oil-red O 염색) - GPDH 억제능 시험
발모	- Hair follicle dermal papilla cell proliferation
탈모	- 5-알파리덕타아제 효소 억제

(6) 타 시·도 뷰티산업육성현황

(가) 제주도

- 대표적인 국내 산업육성사례, 제주TP 중심 10년간 1,000억원 투자
- 투자분야 : 제주원료중심, 소재개발, 제품개발지원, 기업사업화지원
- 시설투자 : CGMP, 기업유치빌딩, 공동연구장비, 공동제조생산장비
- 핵심기업 : 아모레퍼스픽(녹차), 바이오랜드(제주천연원료제조사)
- 기업규모 : 100개사 입주(제조20, 판매80), 주로 제주사무실(원료수급)
- 원희룡 지사 취임 후 이미지산업 지적, “made in jeju” 사업 추진

(나) 충청북도

- 청주 LG생활건강과 100개 관련기업, 오송바이오재단 중심
- 투자분야 : 생명바이오의약산업 연계 코스메슈티컬
- 시설투자 : CGMP, 인체적용시험연구센터

(다) 경산시

- 남원과 동일선상의 후발주자, 한방산업진흥원 중심
- 투자분야 : 한약재를 이용한 기능성 화장품
- 시설투자 : CGMP, 기능성화장품개발센터, 제조생산지원센터

(라) 기존사업과의 차별성

- 제주지역을 제외한 국내 기존 허브산업은 관광산업의 일환으로 진행되어 기술개발 및 기업

유치 등 허브산업으로의 추진이라 볼 수 없음.

- 남원의 허브산업을 이용한 본 연구는 기술개발 등을 통한 고부가가치형 지역 성장동력산업으로 육성하기 위한 혁신사업임.

- 분야별 차별성

분야	목표	시스템	결과물	지속성
내용	- 농생명산업에서 바이오뷰티산업으로 전환 (단순농업에서 바이오기술을 이용한 지속가능형 미래산업으로 지역산업 전환)	- 기술개발시스템 (남원·지리산권 농생명소재 이용 향산화·미백·주름·보습·항균·방부 등 시장수요기능성 소재화 및 제품화) - 사업화시스템 (특정분야 향산화·미백·주름·보습·항균·방부 등 바이오생리활성기능 목표부합대상 천연물발굴, 소재화·제품화 및 농가재배, 가공 및 판매연계형 사업화) - 지속가능시스템 (기업 사업화수요접수, 기술개발, 농가재배, 제조, 마케팅 등 재배,가공,판매,기술개발 연속프로세서구축)	- 지역 내 사업화 가능한 (대량재배,기능성) 천연물 - 천연물 대량재배기술 - 소재화기술 - 원료화기술 - 제품화기술 - 시장선도 기능성 화장품	- 특화품목확대 (다품종, 소량생산 중심의 시장과 산업체수요형 대응, 향후 재배자원에서 지리산 자생식물 대상으로 특화품목 확대) - 기술개발 (천연물 이용 산업화를 위한 원료화 및 제품화기술 중심 확대) - 재배기반 (산업수요형 품목재배 및 다품종소량생산 중심의 계약재배실시, 계약재배 및 계약재배지원 펀딩과 지원 시설 확충) - 유통판매 (기업의 산업수요 대응 필수연계)

2. 소재자원화

가. 천연물기반 기능성소재 뱅크 구축

- 남원재배기반 동서양허브식물과 남원지리산권 자생식물을 대상으로 식물정보 뿐만 아니라, 사용부위에 따른 원료표준화와 기준규격을 확립하고 다양한 바이오활성을 스크리닝하고 3P 분석을 통해 논문, 특허 정보등을 수집하고 이를 데이터베이스하여 기능성 소재뱅크를 구축하고자 함.



나. 국제화장품원료집(INCI) 기능성리스트 및 원료 현황

- 국제화장품 원료집에 등재되어 있는 기능성은 총 66가지로 skin conditioning 원료가 9,261건으로 가장 많았으며 perfuming 2747건, surfactant 2595건, surfactant 2,595건, surfactant 2,595

건, hair conditioning 2,480건, emulsifying 2,451건, emollient 2,355건 순임.

No.	Function	Description	Total
1	ABRASIVE	Removes materials from various body surfaces or aids mechanical tooth cleaning or improves gloss	287
2	ABSORBENT	Takes up water- and/or oil-soluble dissolved or finely dispersed substances	145
3	ANTICAKING	Allows free flow of solid particles and thus avoids agglomeration of powdered cosmetics into lumps or hard masses	119
4	ANTICORROSIVE	Prevents corrosion of the packaging	22
5	ANTIDANDRUFF	Helps control dandruff	82
6	ANTIFOAMING	Suppresses foam during manufacturing or reduces the tendency of finished products to generate foam	44
7	ANTIMICROBIAL	Helps control the growth of micro-organisms on the skin	520
8	ANTIOXIDANT	Inhibits reactions promoted by oxygen, thus avoiding oxidation and rancidity	1280
9	ANTIPERSPIRANT	Reduces perspiration	33
10	ANTIPLAQUE	Helps protect against plaque	37
11	ANTISEBORRHOEIC	Helps control sebum production	89
12	ANTISTATIC	Reduces static electricity by neutralising electrical charge on a surface	1049
13	ASTRINGENT	Contracts the skin	432
14	BINDING	Provides cohesion in cosmetics	372
15	BLEACHING	Lightens the shade of hair or skin	165
16	BUFFERING	Stabilises the pH of cosmetics	185
17	BULKING	Reduces bulk density of cosmetics	174
18	CHELATING	Reacts and forms complexes with metal ions which could affect the stability and/or appearance of cosmetics	141
19	CLEANSING	Helps to keep the body surface clean	1257
20	COSMETIC COLORANT	Colours cosmetics and/or imparts colour to the skin and/or its appendages. All colours listed are substances on the positive list of colorants (Annex IV of the Cosmetics Directive)	187
21	DENATURANT	Renders cosmetics unpalatable. Mostly added to cosmetics containing ethyl alcohol	35
22	DEODORANT	Reduces or masks unpleasant body odours	149
23	DEPILATORY	Removes unwanted body hair	44
24	DETANGLING	Reduces or eliminates hair intertwining due to hair surface alteration or damage and, thus, helps combing	6
25	EMOLLIENT	Softens and smooths the skin	2355
26	EMULSIFYING	Promotes the formation of intimate mixtures of non-miscible liquids by altering the interfacial tension	2451
27	EMULSION STABILISING	Helps the process of emulsification and improves emulsion stability and shelf-life	476
28	FILM FORMING	Produces, upon application, a continuous film on skin, hair or nails	965
29	FLAVOURING	Gives flavour to the cosmetic product	104
30	FOAM BOOSTING	Improves the quality of the foam produced by a system by increasing one or more of the following properties: volume, texture and/or stability	370
31	FOAMING	Traps numerous small bubbles of air or other gas within a small volume of liquid by modifying the surface tension of the liquid	198
32	GEL FORMING	Gives the consistency of a gel (a semi-solid preparation with some elasticity) to a liquid preparation	25
33	HAIR CONDITIONING	Leaves the hair easy to comb, supple, soft and shiny and/or imparts volume, lightness, gloss, etc.	2480

34	HAIR DYEING	Colours hair	211
35	HAIR FIXING	Permits physical control of hair style	191
36	HAIR WAVING OR STRAIGHTENING	Modifies the chemical structure of the hair, allowing it to be set in the style required	59
37	HUMECTANT	Holds and retains moisture	1036
38	HYDROTROPE	Enhances the solubility of substance which is only slightly soluble in water	173
39	KERATOLYTIC	Helps eliminate the dead cells of the stratum corneum	21
40	MASKING	Reduces or inhibits the basic odour or taste of the product	1062
41	MOISTURISING	Increases the water content of the skin and helps keep it soft and smooth	73
42	NAIL CONDITIONING	Improves the cosmetic characteristics of the nail	71
43	NOT REPORTED	NOT REPORTED	69
44	OPACIFYING	Reduces transparency or translucency of cosmetics	194
45	ORAL CARE	Provides cosmetic effects to the oral cavity, e.g. cleansing, deodorising, protecting	139
46	OXIDISING	Changes the chemical nature of another substance by adding oxygen or removing hydrogen	29
47	PEARLESCENT	Imparts a nacreous appearance to cosmetics	3
48	PERFUMING	Used for perfume and aromatic raw materials (Section II)	2747
49	PLASTICISER	Softens and makes supple another substance that otherwise could not be easily deformed, spread or worked out	134
50	PRESERVATIVE	Inhibits primarily the development of micro-organisms in cosmetics. All preservatives listed are substances on the positive list of preservatives (Annex VI of the Cosmetics Directive)	168
51	PROPELLANT	Generates pressure in an aerosol pack, expelling contents when the valve is opened. Some liquefied propellants can act as solvents	20
52	REDUCING	Changes the chemical nature of another substance by adding hydrogen or removing oxygen	61
53	REFATTING	Replenishes the lipids of the hair or of the top layers of the skin	28
54	REFRESHING	Imparts a pleasant freshness to the skin	43
55	SKIN CONDITIONING	Maintains the skin in good condition	9261
56	SKIN PROTECTING	Helps to avoid harmful effects to the skin from external factors	1144
57	SMOOTHING	Seeks to achieve an even skin surface by decreasing roughness or irregularities	41
58	SOLVENT	Dissolves other substances	507
59	SOOTHING	Helps lightening discomfort of the skin or of the scalp	135
60	STABILISING	Improves ingredients or formulation stability and shelf-life	100
61	SURFACTANT	Lowers the surface tension of cosmetics as well as aids the even distribution of the product when used	2595
62	TANNING	Darkens the skin with or without exposure to UV	3
63	TONIC	Produces a feeling of well-being on skin and hair	316
64	UV ABSORBER	Protects the cosmetic product from the effects of UV-light	159
65	UV FILTER	Filters certain UV rays in order to protect the skin or the hair from harmful effects of these rays. All UV filters listed are substances on the positive list of UV filters (Annex VII of the Cosmetics Directive)	37
66	V I S C O S I T Y CONTROLLING	Increases or decreases the viscosity of cosmetics	1181

3. 지표(유효)성분 설정 및 표준화

가. 지표성분 표준화 및 밸리데이션 방법

(1) 지표물질 분리

- 추출물 분획 및 Chromatography 정제 : 최종적으로 분리된 화합물을 정제하여 화합물의 구조를 확인한 후 지표물질로 사용하거나 활성 확인에 이용함.

(2) 지표성분의 시험법 밸리데이션

(가) 특이성(Specificity), 직선성(linearity), 정밀성(Precision), 정확성(Accuracy), 범위(range) 확인

① 특이성(Specificity)

- 특이성을 입증하기 위한 방법은 분석법이 적용되는 목적에 따라 다르며, 특이성이 낮은 시험 방법인 경우에는 2개 이상의 분석법을 추가하여 입증하여야 함.

- 분리한계(critical separation) - 분리도(resolution)
- 스펙트럼(spectrum/ PDA(photo diode array))
- 질량분석(MS)
- 유도체화를 통한 동일 물질 확인

② 직선성(linearity)

- 실험방법이 일정 범위에 있는 검체 중 분석대상물질의 양(또는 농도)에 대하여 직선적인 측정값을 얻어낼 수 있는 능력을 말함.

- 표준원액을 희석하여 기능성 원료 중 기능/지표물질의 각 농도에 대해서 직접적으로 직선성을 증명하거나 시료를 중량별로 분리하여 직선성을 증명할 수 있음. 분석결과에 따라 calibration curve를 작성하고 통계 프로그램을 이용하여 liner regression equation($Y=ax+b$, a는 직선의 기울기, b는 Y 절편, x는 시료의 농도, Y는 피크의 면적)을 계산하고 상관계수(R^2 , correlation coefficient) 값을 통해 직선성 확인.

③ 검출한계(Detection Limit)

- 검체 중에 존재하는 분석대상물질의 검출 가능한 최소량 확인.

④ 정량한계(Quantitation Limit)

- 적절한 정밀성과 정확성을 가진 정량 값으로 표현할 수 있는 검체 중 분석 대상물질의 최소량 확인.

⑤ 정밀성(Precision)

- 균일한 검체로부터 여러 번 채취하여 얻은 검체를 정해진 조건에 따라 측정하였을 때 각각의 측정값들 사이의 근접성(분산정도)을 확인함.

- 정밀성은 반복성, 일내 및 일간 정밀성으로 검토될 수 있음.

- 확립한 분석법의 실험 환경의 변화에 따른 결과의 변이 정도를 측정하는 것으로 상대표준편차(RSD%)를 통해 정밀성을 판단하며, inter-day test와 intra-day test를 통하여 검증.

⑥ 정확성(Accuracy)

- 측정값이 이미 알고 있는 참값이나 표준값에 근접한 정도를 말하며, 정확성 평가를 위해 회수율 시험을 수행함. 회수율 시험은 농도가 확인된 시료에 측정하고자 하는 지표물질의 일정 농도를 첨가한 후 실험을 통해 추가된 지표성분의 양을 확인하는 방법을 사용함. 회수율 시험은 첨가된 양과 측정된 양의 비율(회수율(%))=(측정된 양/첨가된 양)×100로 구하며, 또한 상대표준편차(RSD, %)값을 측정하여 평가함.

(3) 지표성분 정량

(가) 기능성소재의 지표성분 정량

- 지표물질 정량 분석: 표준용액의 peak 면적에 의해 얻은 검량선을 이용하여 시험용액 중 지표물질의 농도($\mu\text{g/mL}$)를 구하고 다음 식에 의해 지표(기능)성분의 함량(mg/g)을 구함.

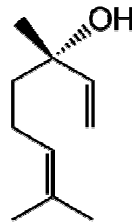
$$\text{지표성분 함량 (mg/g)} = \frac{\text{시험용액 중 지표물질 농도 (ug/mL)}}{\text{시료채취량 (g)}} \times \frac{\text{시험용액의 전량(mL)} \times \text{희석배수}}{\text{시료채취량 (g)}} \times \frac{1}{1,000}$$

(나) 공인인증기관의 시험(공인인증 시험성적서)을 통해 지표성분 함량의 정확성 확인

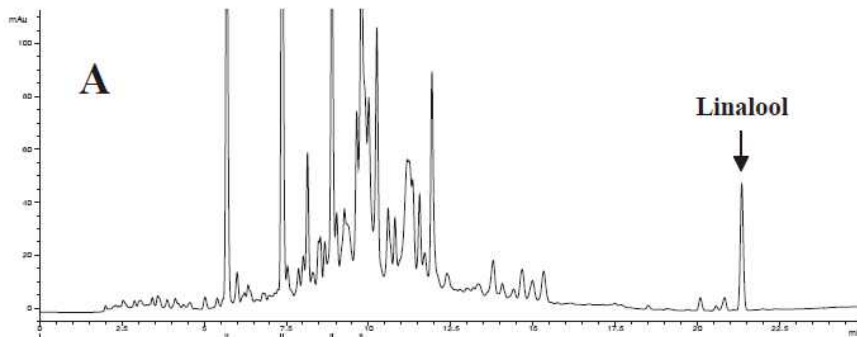
나. 남원특화자원 10종의(라벤더, 케모마일, 레몬그라스, 와송, 흰민들레, 구절초, 쫄레, 곤달비, 자소엽, 감국) 지표성분 문헌탐색

(1) 라벤더

- 지표성분 : Linalool



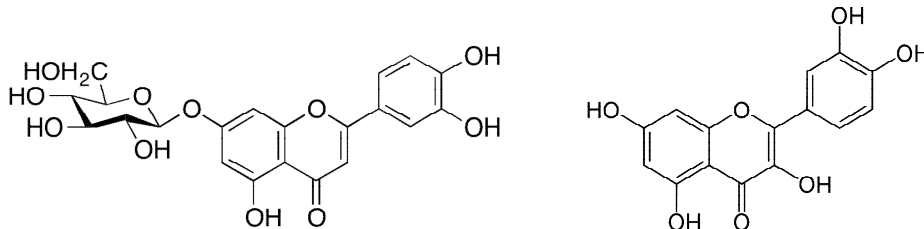
<Linalool의 구조>

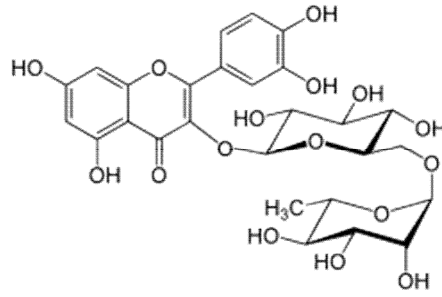


<라벤더 추출물의 HPLC 프로파일과 지표성분 Linalool의 검출>

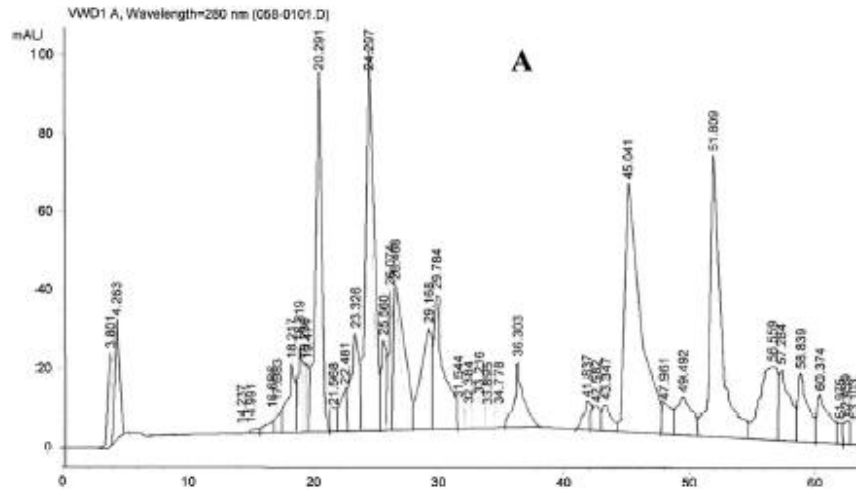
(2) 케모마일

- 지표성분 : quercetin, apigenin-7-O-glucoside, rutin





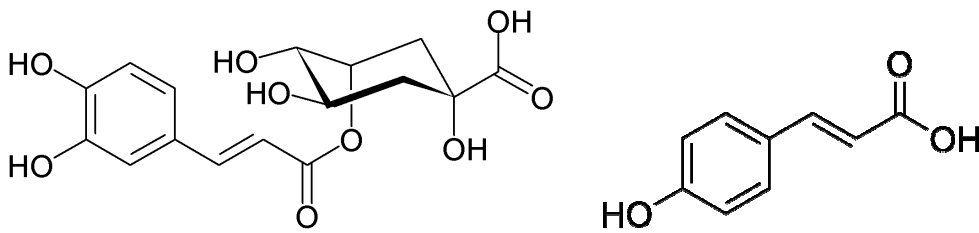
<quercetin, apigenin-7-O-glucoside, rutin의 구조>



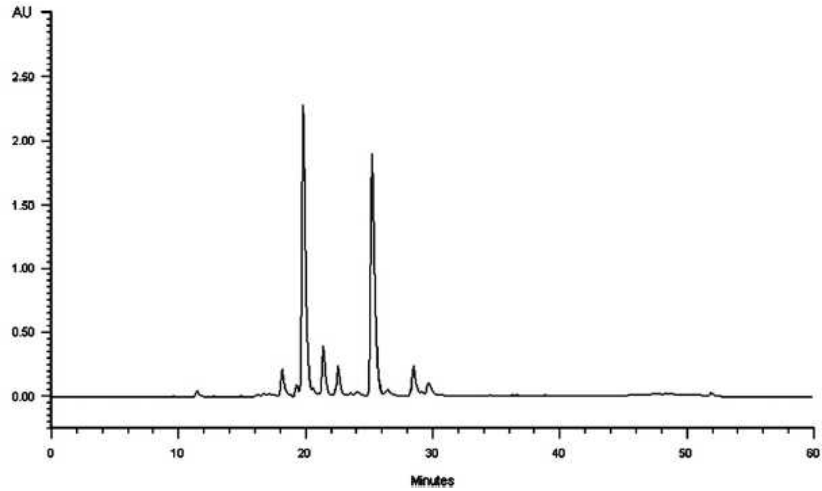
<캐모마일 추출물의 HPLC 프로파일과 지표성분의 검출>

(3) 레몬그라스

- 지표성분 : chlorogenic acid, *p*-coumaric acid



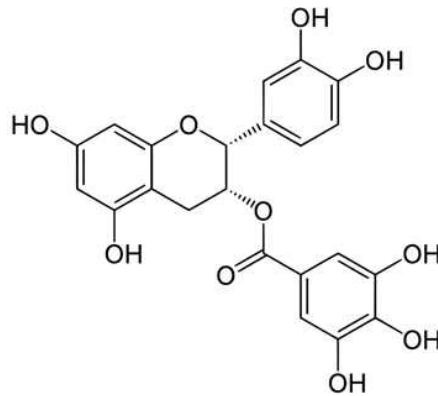
<chlorogenic acid, *p*-coumaric acid의 구조>



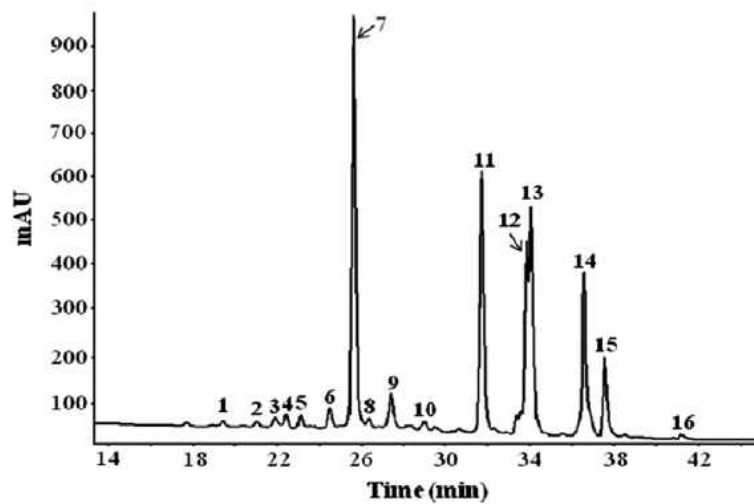
<레몬그라스 추출물의 HPLC 프로파일과 지표성분 chlorogenic acid, *p*-coumaric acid의 검출>

(4) 와송

- 지표성분: Epicatechin gallate



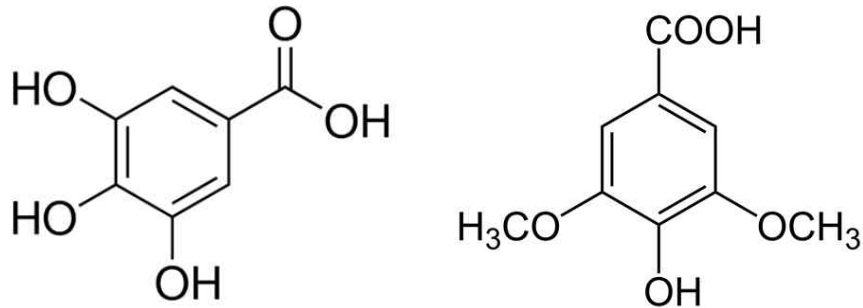
<Epicatechin gallate구조>



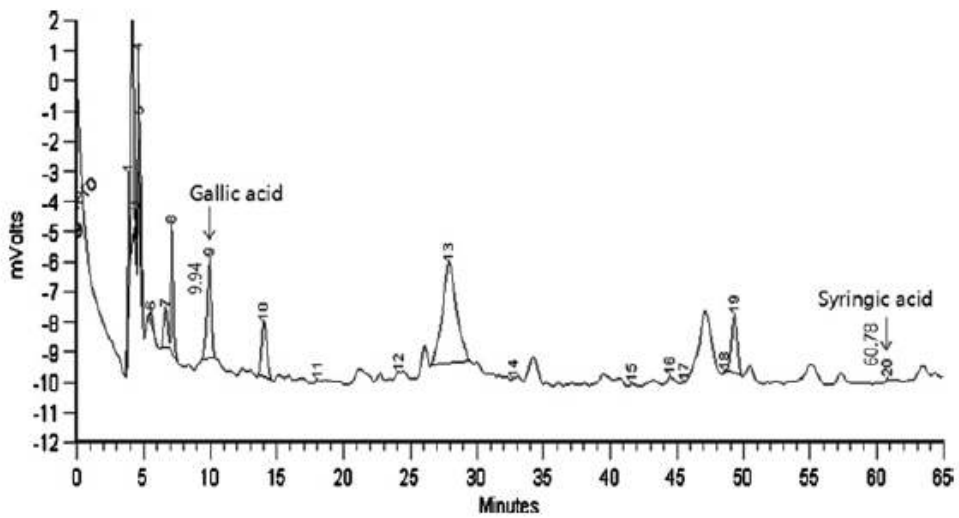
<와송 추출물의 HPLC 프로파일과 epicatechin gallate(피크 7)의 검출>

(5) 흰 민들레

- 지표성분: gallic acid, syringic acid



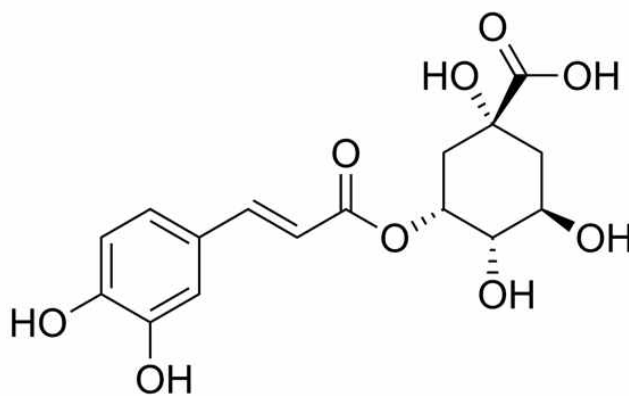
<gallic acid, syringic acid 구조>



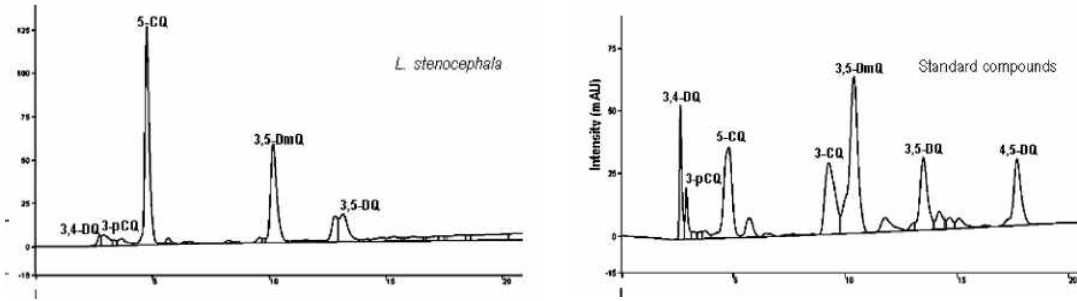
<흰민들레 추출물의 HPLC 프로파일과 gallic acid, syringic acid의 검출>

(6) 곤달비

- 지표성분: Neochlorogenic acid(=5-O-caffeoylquinic acid)



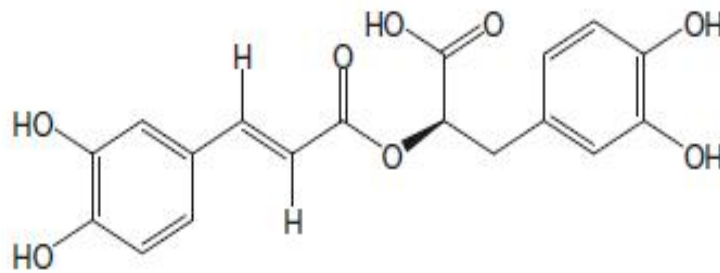
<Neochlorogenic acid 구조>



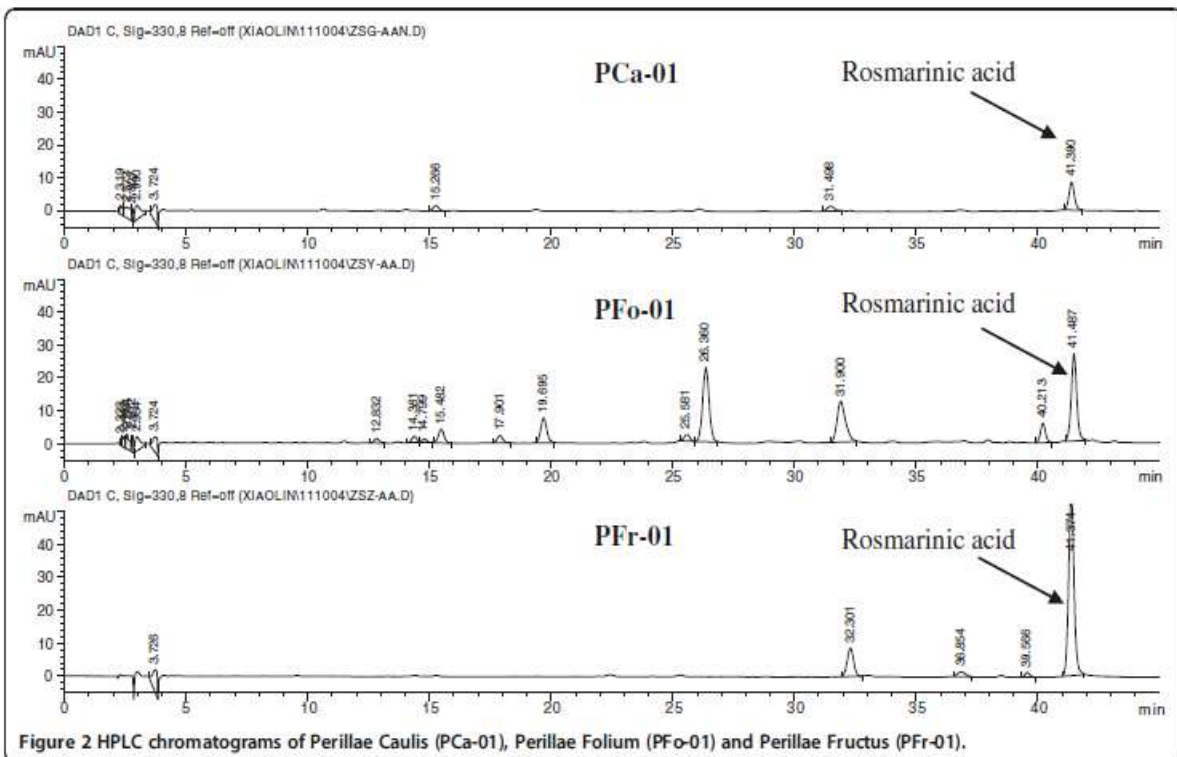
<곤달비에 추출물의 HPLC 프로파일과 neochlorogenic acid(5-CQ)의 검출>

(7) 자소엽

- 지표성분: rosmarinic acid



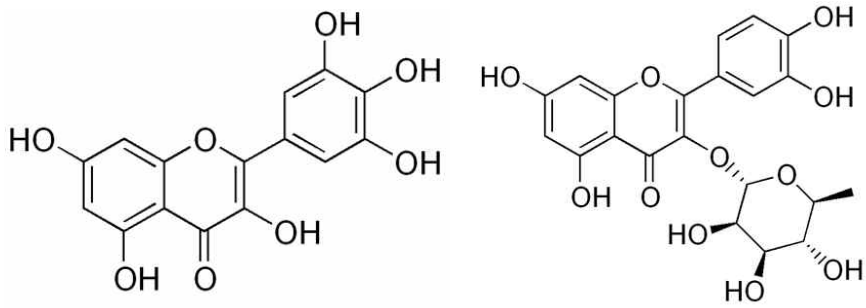
<rosmarinic acid의 구조>



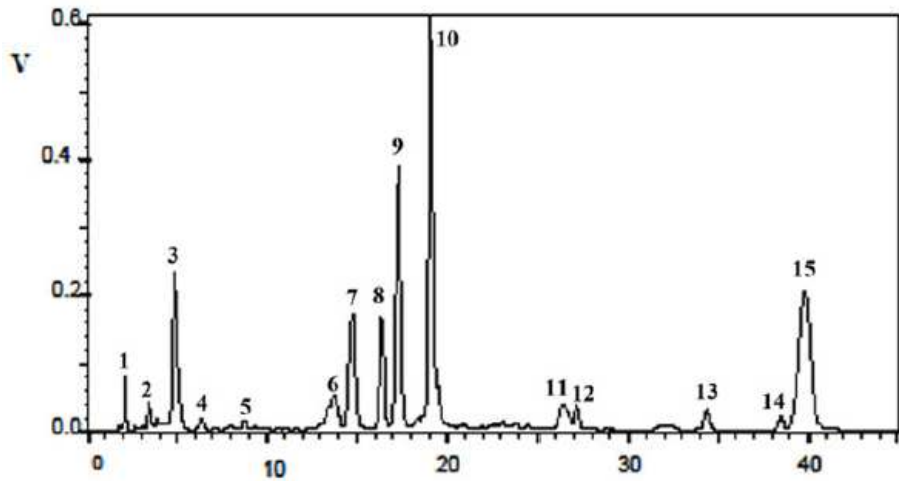
<자소엽 추출물의 HPLC 프로파일과 지표성분 rosmarinic acid의 검출>

(8) 감국

- 지표성분: myricetin, quercitrin



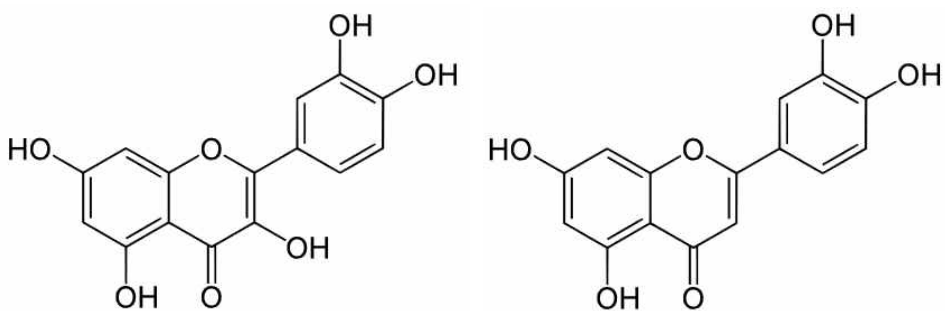
<myricetin, quercitrin의 구조>



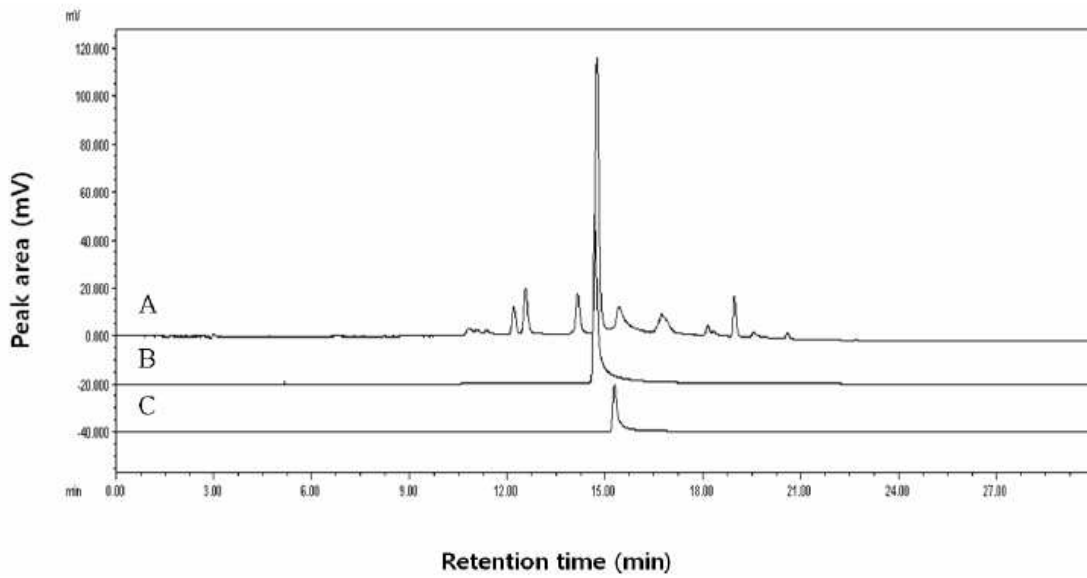
<감국 추출물의 HPLC 프로파일과 지표성분 myricetin(피크10), quercitrin(피크9)의 검출>

(9) 구절초

- 지표성분: quercetin, luteolin



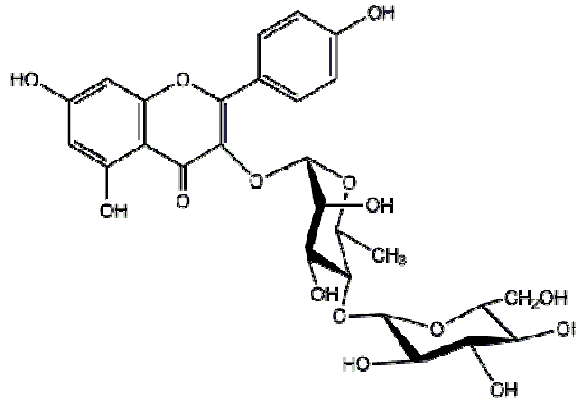
<quercetin, luteolin의 구조>



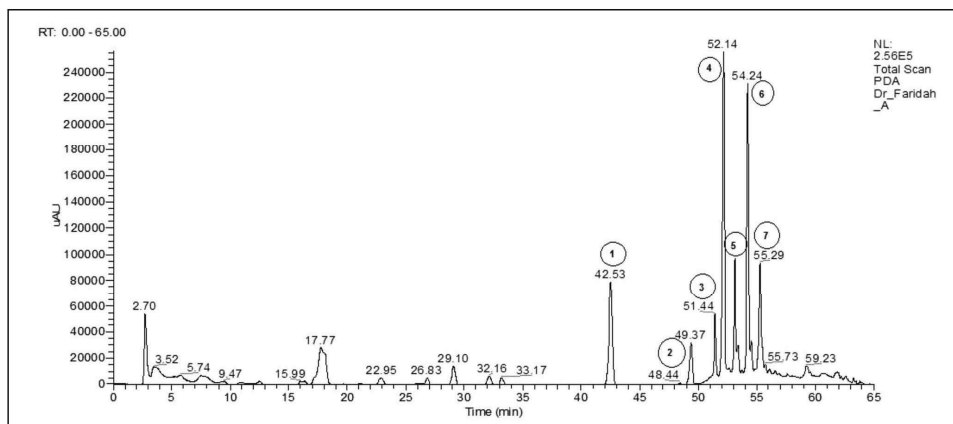
<구절초 추출물(A)과 지표성분 quercetin(B), luteolin(C)의 HPLC 프로파일>

(10) 찔레

- 지표성분 : 꽃(astragalin), 뿌리(tormentonic acid), 열매(rutin, multiflorin)



<multiflorin의 구조>



<찔레 추출물의 HPLC 프로파일과 multiflorin-B의 검출(r.t 42.53min)>

다. 남원특화자원 10종의 주요 정유성분

번호	이름	학명	성분
1	라벤더	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.	linalool, carene, ocimeae, boraol, lavanduly actate, caryophyllene
2	캐모마일	<i>Anthemis nobilis</i> L.	artemisia ketone, alpha-bisabolol, pentacosane, bisabolol oxide A, bisabolol oxide B, chamazulene, beta-elemene
3	레몬그라스	<i>Cymbopogon citratus</i>	cis-citral, geraniol acetate, camphene, 6-methyl-5-hepten-2-one, 4-nonanone
4	와송	<i>Orostachys japonica</i> (Maxim.) A. Berger	friedelin, glutinol, beta-sitosterol, friedelanol, beta-sitostenone, glutinone
5	흰민들레	<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai	2-pentanol, benzaldehyde, acetaldehyde, nonanal, ethyl acetate, benzeneacetaldehyde
6	곤달비	<i>Ligularia stenocephala</i> (Maxim.) Matsum. & Koidz.	-
7	자소엽	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> (Odash.) Kudo	-
8	감국	<i>Chrysanthemum indicum</i> L.	chamazulene
9	구절초	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam.	borneol, borneol acetate, chamazulene
10	찔레	<i>Rosa multiflora</i> Thunb.	-

라. 남원특화자원 10종의 특허분석 및 특허회피 전략

(1) 특허분석 측면

① 기존 특허분석결과, 라벤더와 민들레는 도포제 관련 기술에 주로 사용되며, 캐모마일은 도포제 관련분야의 특허가 급속히 증가추세에 있음. 특히 민들레의 경우 노란민들레의 특허가 많았고, 본 연구에서 추진하고자 하는 토종 흰민들레의 경우 특허 출원활동이 거의 없음. 감국과 소엽은 도포제 기술에 사용되나 최근 활용빈도가 감소하는 추세임. 또한, 와송, 레몬그라스, 곤달비, 구절초, 찔레는 특허 출원 활동이 거의 없음. 본 연구과제에서는 각각의 특허 분석을 바탕으로 소재별, 기능별 특허회피 전략을 수립하고 연구결과를 바탕으로 특허 등을 국내에 출원할 계획임.

② 기능별로는 미백, 보습, 주름개선, 항염 관련 기술분야는 최근들어 증가추세를 보이나 향산화, 모발보호 관련기술은 감소추세에 있음.

③ 주요특허 대상으로 현재 등록상태인 특허 총 38건(한국 26건, 미국 7건, 일본 3건, 유럽 1건, 중국 1건)이 있음. (주)아모레퍼시픽은 한국 4건, 일본과 미국에 각각 1건씩 등록 기술을 보유, (주)LG생활건강은 한국에 4건(심신안정의 등록 기술을 보유, 배정빈氏은 한국에 2건의 기술을 보유하고 있으며, 기능성별로는 (주)아모레퍼시픽은 보습, 주름개선, 피부재생 항염 기능, (주)

LG생활건강은 심신안정, 자외선 차단, 항염 기능, 배정빈氏은 모발보호, 보습, 주름개선 기능을 보유하고 있음.

(2) 특허회피전략

① 유효특허 596건

구분	항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름 개선	항염	모발 보호	자외선 차단	피부 재생	심신 안정	합계
라벤더	7	6	0	0	5	10	4	2	2	1	7	44
캐모마일	7	8	0	0	17	4	7	2	2	2	3	52
레몬그라스	0	1	0	0	3	2	1	1	0	0	0	8
와송	1	4	0	0	0	2	4	0	0	0	0	11
민들레	6	4	2	1	3	5	4	0	0	1	1	27
기린초	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
꽃향유	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
곤달비	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
소엽	3	3	0	1	2	1	3	1	1	0	0	15
감국	3	1	0	1	3	3	3	3	0	0	0	17
합계	28	28	2	4	34	27	27	9	5	4	11	179

② 주요특허 142건

구분	항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름 개선	항염	모발 보호	자외선 차단	피부 재생	심신 안정	합계
라벤더	7	6	0	0	5	10	4	2	2	1	7	44
캐모마일	7	8	0	0	17	4	7	2	2	2	3	52
레몬그라스	0	1	0	0	3	2	1	1	0	0	0	8
와송	1	4	0	0	0	2	4	0	0	0	0	11
민들레	6	4	2	1	3	5	4	0	0	1	1	27
기린초	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
꽃향유	3	3	0	1	2	1	3	1	1	0	0	15
곤달비	3	1	0	1	3	3	3	3	0	0	0	17
소엽	8	1	2	0	3	0	0	4	0	0	0	18
감국	6	2	0	0	2	0	2	4	0	0	0	16
합계	28	28	2	4	34	27	27	9	5	4	11	209

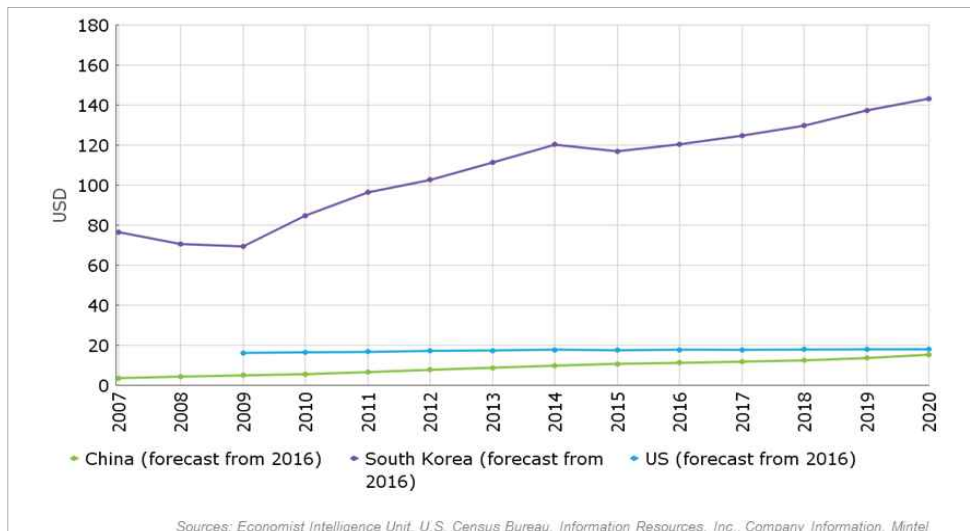
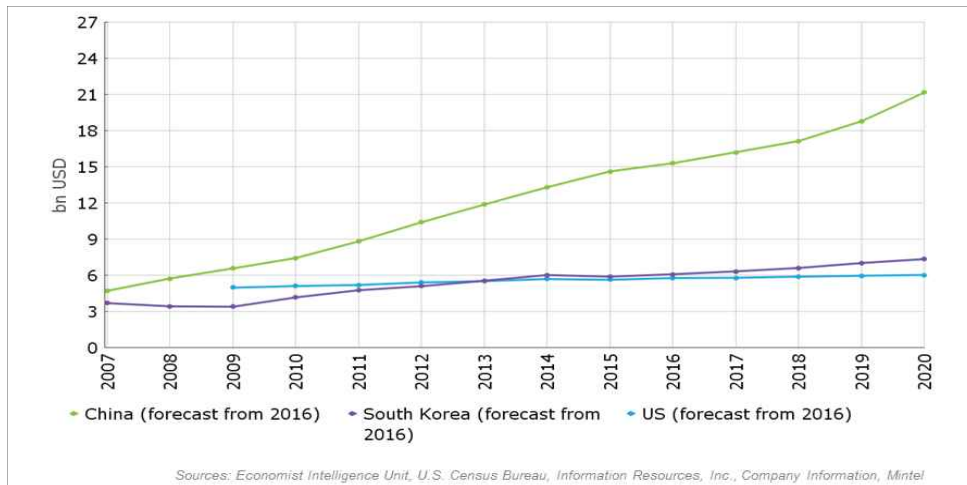
제 2 절 소재 산업화

1. 천연물을 이용한 퍼스널케어 시장의 현황

가. 화장품 시장의 지속적인 성장

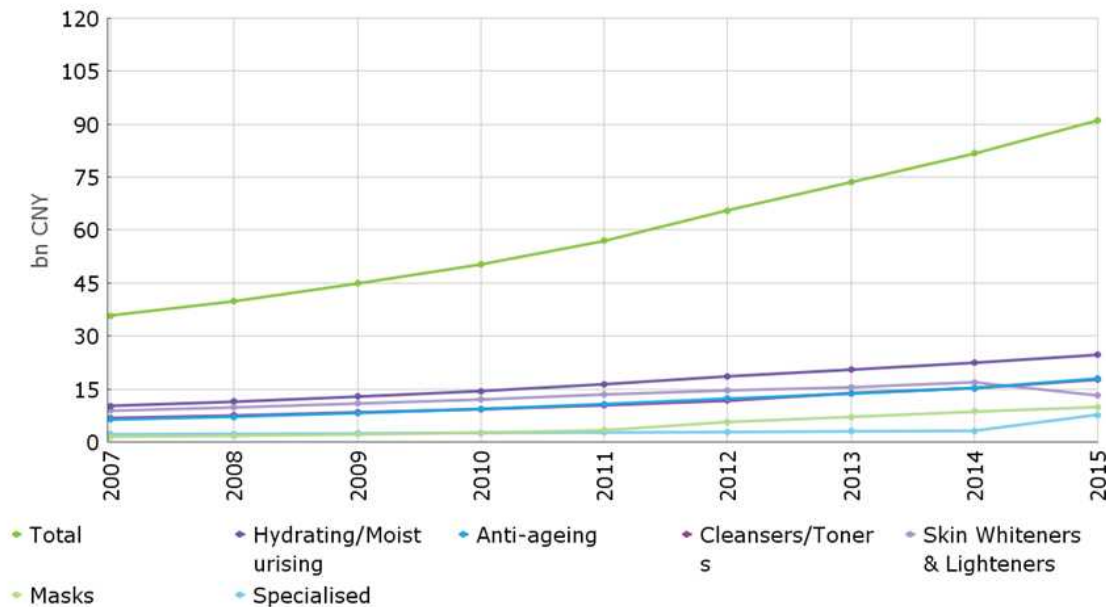
(1) **화장품시장의 국내의 지속적 성장** : 전세계 화장품 시장은 경제불황기로 불리는 2008년 이후에도 지속적인 성장을 이어왔으며, 특히 4%정도의 성장률을 꾸준히 이어오는 특징을 보임. 특히, 한국의 화장품 시장은 중국 시장의 팽창과 K-beauty의 호황이 결합한 수혜를 받아 최고의 전성기를 누리고 있으며, 유럽과 미국의 글로벌 브랜드들로부터 화장품 신기술의 메카로 인정받고 있음.

(2) **중국시장의 급상승** : 한-미-중 3국의 화장품 시장 총액을 비교해보면 중국 시장의 양적 팽창이 특히 두드러짐. 나머지 두 시장이 안정적으로 유지되거나, 한국처럼 완만한 상승을 보이는 반면, 중국 시장은 최근 5년간 가파른 상승세를 보여왔고, 앞으로 2020년까지 지속적으로 성장해갈 것으로 보임.



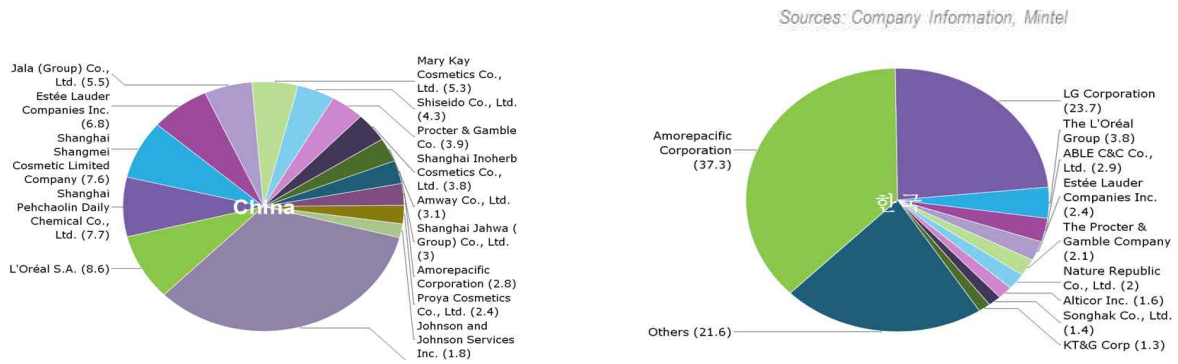
(3) **중국시장과 한국화장품산업의 관계** : 인구 1인당 화장품 소비액을 비교하면 한국이 상대적으로 매우 큰 것을 알 수 있음. 그러나, 20배가 넘는 인구수에도 불구하고 중국의 1인당 화장품 소비액이 지난 5년간 2배정도 증가하였고, 앞으로 계속 증가할 것으로 보임. 또한, 한국 시장에서의 소비액에서 중국 관광객에 의한 면세점 구입액이 상당하다는 점을 고려하면, 중국 화장품 시장의 성장세가 한국 경제에서 의미하는 바를 이해할 수 있음.

(4) **이슈제형 트렌드** : 스킨케어 품목별로 중국 시장을 분석해보면, 마스크팩(mask sheet)이 가장 큰 비중을 차지하며, 동시에 가장 큰 성장률이 두드러짐. 이는, 한국에서 미백, 보습 제품이, 미국에서 미백, 항노화 제품이 전통적인 강세를 보여 왔고, 다른 제품들과 유사한 변화패턴을 보여 왔던 것에 비해 유래가 없는 현상임. 이러한 현상으로 말미암아 국내 화장품 기업들이 다양한 형태로 마스크팩 시장을 넓혀왔고, 역시 유럽이나 미국의 글로벌 브랜드에서조차 이를 쫓는 형국이라는 것이 현재 화장품 시장에서 가장 흥미로운 현상임. 중국의 많은 소비자들은 마스크팩을 사용하는 것이 공해로부터 피로해진 피부의 회복을 돕고 영양분을 공급해주는 가장 좋은 방법이라고 믿고 있어, K-beauty의 흐름을 건강기능식품이나 영양제 시장으로도 끌고 갈 수 있는 마케팅의 여지가 있고, 한국의 천연물 산업에 매우 중요한 열쇠가 될 것으로 보임.



Sources: Company Information, Mintel

(5) **중국시장의 매력** : 중국과 한국 시장에서 기업들의 점유율을 보면, 한국에서 국내 대기업 두 곳의 비중이 매우 큰 반면, 중국은 자국과 글로벌 브랜드들의 고른 비중과 중소기업들의 비중이 1/3에 달할 정도로 다양화가 돋보이는 시장임을 알 수 있음. 시장의 주도권을 가진 소수의 브랜드가 아직 없는 중국 시장에서 한국의 중소기업들도 높은 성공 가능성을 가질 수 있다는 반증이라고 할 수 있음.



나. 화장품 소비자들에게 천연물이 갖는 의미

- 점점 더 많은 화장품 소비자들이 천연물과 유기농이라는 단어에 집중하고, 이에 따라 대부분의 화장품 기업들이 마케팅을 통해 그러한 정보를 전달하려 노력함. 그렇다면, 왜 소비자들은 천연물, 또는 유기농이라는 단어에 집중하는가?

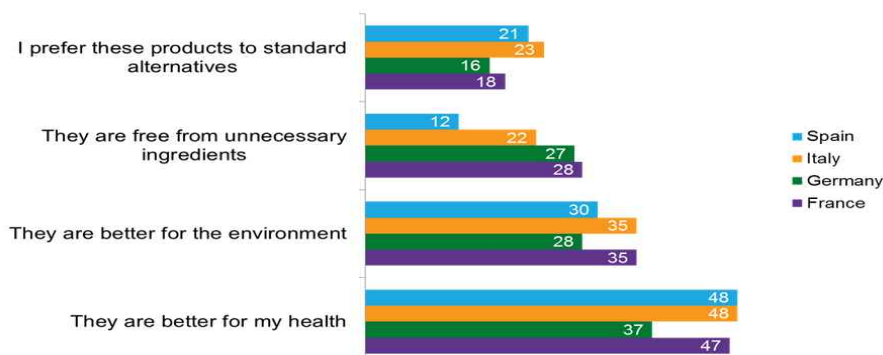
(1) 진(眞)정성

현대 소비자들은 ‘진정성’ 이 담보된 제품과 경험에 열광하며, 품위, 노스텔지어, 헤리티지, 과거의 때묻지 않은 순수함 등을 지향함. 각 브랜드가 지닌 스토리에 따라 소비자들의 구매행태가 달라지고 작은 브랜드들의 성장을 도모하며, 대량생산의 메가 브랜드들은 진정성 있는 스토리를 통해 소비자와 관계를 구축하려 노력.

(2) 공장공포

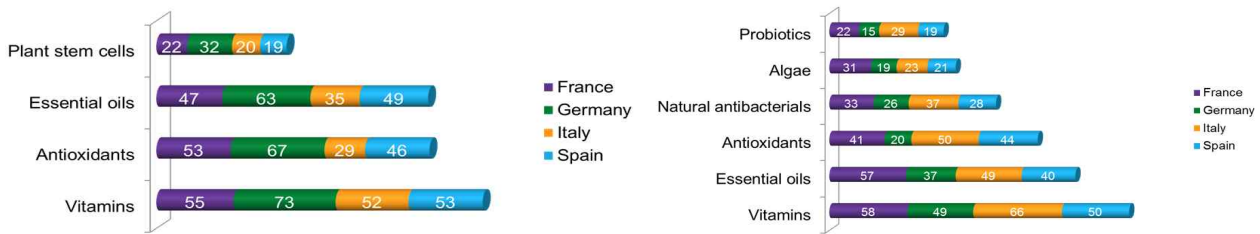
리콜, 알러지, 해로운 첨가물과 같은 소비자들의 무서운 경험담이 시장에서 큰 변수로 작용하며, 최근 가습기 살균제 사건과 같은 이슈는 이러한 요인들을 더 중요하게 만들고 있음. 따라서, 안전한 제품임을 확인할 수 있는 표시제나 인증에 대한 관심이 매우 높아지고 있고, 소비자들의 가치판단 기준을 충족시켜주는 기업이 성공하는 개념소비가 확대되고 있음.

(3) 2013년에 유럽 소비자들을 대상으로 한 설문조사 : 천연 또는 유기농 제품을 구매하는 이유로 가장 많은 대답은 ‘자신의 건강을 위해서’ 였음. 두 번째로 많았던 대답은 ‘환경에 대한 영향’ 을 고려한다는 것이었으며, 위에서 언급한 개념소비 현상이라고 볼 수 있음.

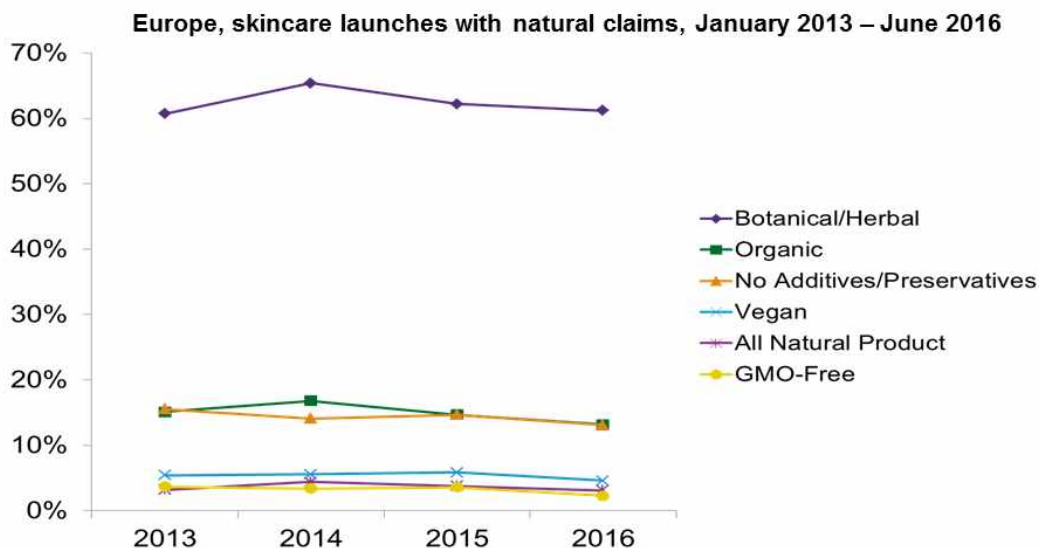


Base: Internet users aged 16+ who have purchased natural or organic products (France 1501; Germany 1419; Italy 1662; Spain 1656)
Source: Lightspeed GMI/Mintel

(4) 2015년의 조사에서 유럽 소비자들이 스킨케어에서 찾는 천연 성분 : 비타민, 항산화제, 정유 성분 순이었으며 목욕 용품에서도 유사한 결과를 볼 수 있음. 이를 통해 소비자들이 천연물 유래 제품에서 얻고자 하는 효과가 기능성 영양 성분이라는 것을 알 수 있음.



(5) 시장변화 한계 : 이처럼 소비자들의 높은 관심에도 불구하고, 최근 화장품 기업들의 천연 또는 유기농 관련 제품 수 증가 적음. 소비자들은 과거처럼 마케팅으로 포장된 공허한 단어들 보다, 천연원료가 가진 장점에 대한 과학적인 근거와 안정성에 대한 관련 인증이나 시험결과에 더 관심을 보이고 있으며, 기업들의 원료 선택과 제품 개발은 더 많은 사항들을 검증하고 확인 하도록 변하고 있음. 또한, 원료 공급 단계에서 품질관리 수준이 높아지고, 이를 인증하는 기관이 화장품 기업들의 이러한 부담을 줄여줄 것이고, 소비자들의 신뢰 또한 높일 수 있음.



다. 천연원료 공급과정의 중요성

(1) 소비자의 요구 : 점점 더 많은 소비자들이 사용하는 제품에 어떤 원료가 쓰였는지 관심을 보이며, 어떤 과정을 통해 공급되고 가공되는지 알고 싶어 함. 이들은 천연, 유기농, non-GMO 와 같은 단어에 집중하며, 원료 생산부터 완제품 판매까지의 과정을 투명하게 공개하는 기업의 제품을 선호하게 됨. 위에서 언급한 자료들을 통해, 기업의 이러한 활동이 더 큰 의미를 갖게 되고, 실제 많은 기업들이 과거에 관심을 갖지 않거나 공개하지 않았던 이러한 정보들을 원료 공급사에게 요구하고, 소비자에게 알리는 활동들을 확대해가고 있음.

(2) 소비자 불신 : 최근 미국 Federal Trade Commission은 다섯 개의 기업이 허위로 ‘천연원

료' 라는 마케팅을 펼쳐왔으며, 100% 천연으로 알려진 제품에 실제로는 상당한 합성원료가 쓰인다고 공개함 (<http://fortune.com/2016/04/13/ftc-natural-personal-care-false/>). 이러한 기관들의 조사 결과가 소비자들에게 큰 반향을 일으켰음은 물론이고, 많은 기업들이 그동안 부주의하게 사용했던 마케팅 기법들에 주의를 기울이고, 더 많은 연구와 검증 과정을 거치도록 강제하고 있음.

(3) 신뢰성 요구 증대 : Mintel의 최근 조사에 따르면, 80%의 미국 소비자들의 천연, 유기농 등의 단어가 모호하다고 느끼며, 더 정확한 표현이나 수치 표시가 필요하다고 응답했다고 함. 이는 화장품뿐만 아니라 식품의 소비에도 큰 영향을 미칠 것이며, 천연원료에 대한 더 투명하고 명확한 관리가 필요하다는 결론을 내리게 함. 같은 조사에서 영국의 16-24세의 여성 54%가 음식이나 음료에 자세한 성분 정보를 기재함으로써 제품의 신뢰도를 높일 수 있다고 답한 것이나, 46%의 프랑스 소비자들이 투명하게 정보를 공개하는 기업의 제품은 더 좋은 질의 원료를 사용했을 것으로 믿는다는 것이 위 결론을 더욱 공고히 함.

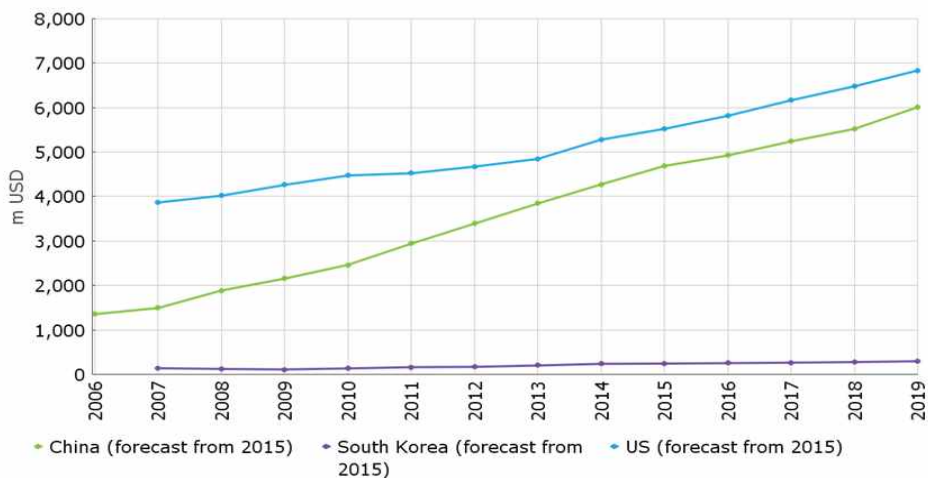
(4) 소비자 요구에 대한 대응 : 최근 향수회사 International Flavors & Fragrances Inc. (이하 IFFF)는 원료 공급과정에 대해 투명성을 담보하는 Cradle-to-Cradle 인증을 발표함.

(<http://www.businesswire.com/news/home/20160512006588/en/IFF-Debuts-First-Ever-Grade-Cradle-Certified%E2%84%A2-Fragrance>).

이 활동을 통해, 천연 원료의 재배과정, 사용되는 자원에 대한 정보, 향수 생산공정에서 환경 부담을 덜기 위한 노력 등을 최대한 투명하게 소비자에게 공개하고 스스로 인정할 수 있는 제품을 시장에 내놓겠다는 최초의 사례를 만들게 됨. 앞으로 이러한 활동에 대한 압력이 더 많은 기업들에게 가해질 것이고, 소비자들이 제품에 대한 더 많은 정보를 알게 되고, 결과적으로 원료 생산 단계에서부터 확보하고 관리하는 정보의 중요성이 더욱 커졌다고 볼 수 있음.

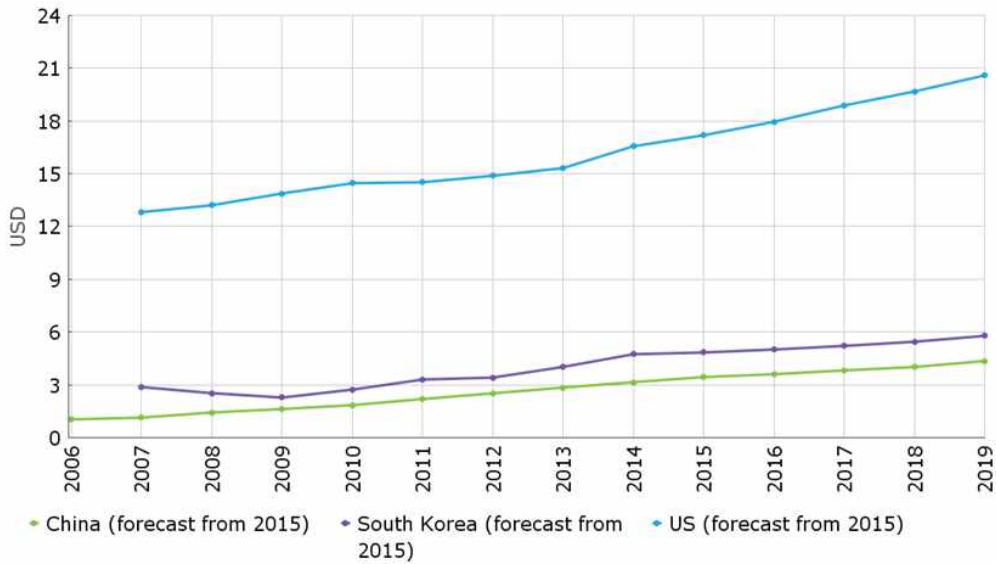
라. 비타민과 미네랄의 시장 현황

(1) 식품시장의 흐름 : 이너뷰티나 건강기능식품, 영양제 시장의 흐름도 화장품 시장의 흐름과 유사한 패턴을 보여줌. 전체 시장규모에서 한국은 미국이나 중국과 비교해서 매우 작은 편이며, 중국은 역시 화장품과 같이 매우 빠른 상승세를 보여주고 있음.



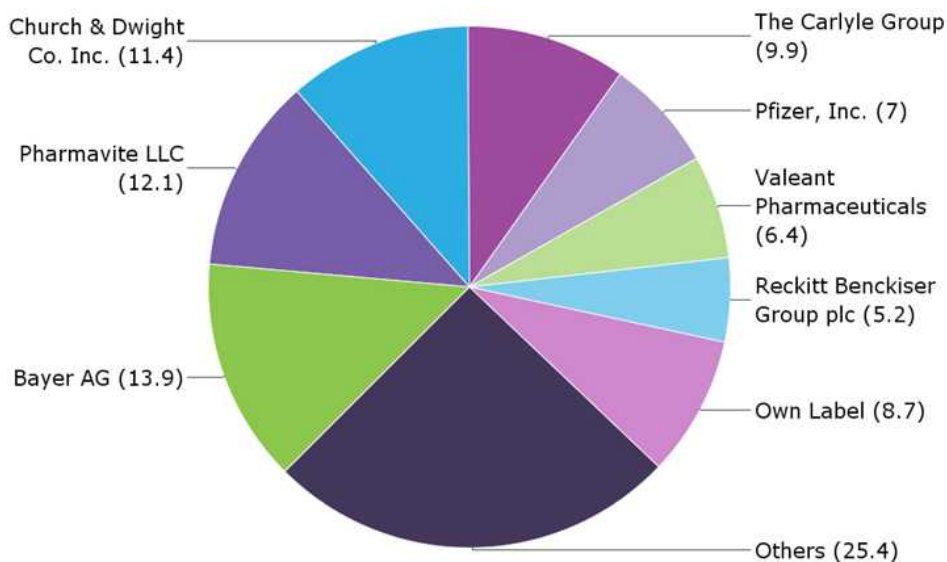
Sources: Economist Intelligence Unit, Information Resources, Inc., Company Information, Trade Interviews, Mintel

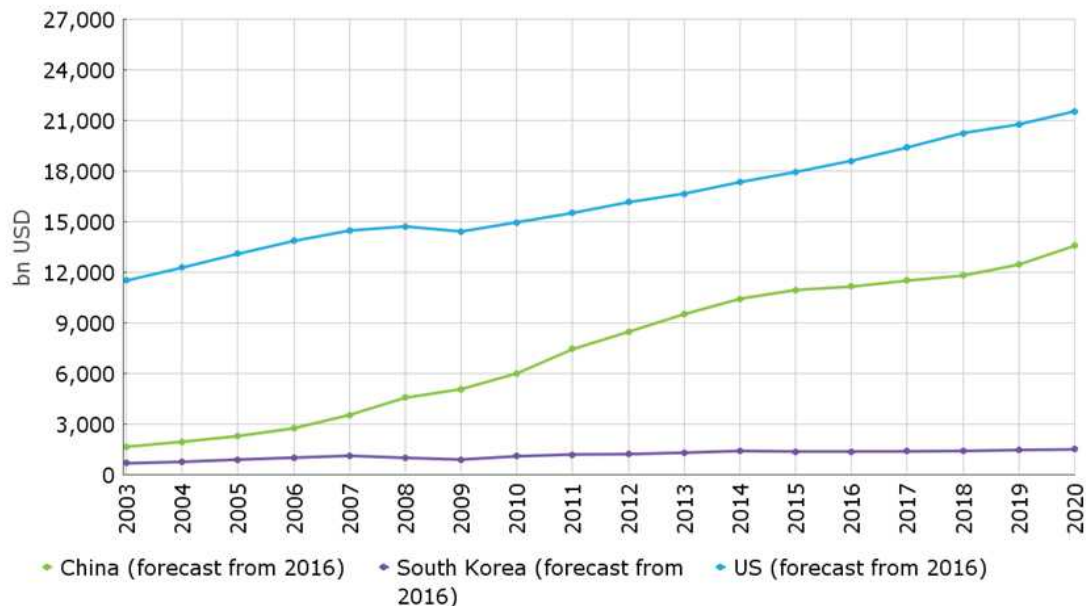
(2) 미국시장의 우위와 성장성 : 1인당 소비액을 비교하면 미국이 압도적 우위를 보이는 가운데, 한국과 중국이 비슷한 속도로 상승함을 알 수 있음. 향후 기대치에서 미국시장의 성장세가 오히려 더 높을 것이라는, 화장품 시장과 다른 전망을 보이는 것이 흥미로움.



Sources: Economist Intelligence Unit, Information Resources, Inc., Company Information, Trade Interviews, Mintel

(3) 시장의 흐름과 사회구조의 변화 : 중국의 화장품 시장처럼, 미국의 비타민과 미네랄 시장에서는 소수의 강력한 기업이 주도권을 쥐기보다 다양한 기업들이 골고루 분할하고 있음. 아래 그래프에서 알 수 있듯이, 한국에서 정체기를 보이는 것과 달리, 미국과 중국에서는 ‘자국산’ 영양제 시장이 빠른 속도로 성장하고 있으며, 고령화가 지속되는 한국에서 이러한 흐름을 놓치게 되면 수입품에 시장의 주도권을 빼앗기고, 우리의 천연물을 이용한 이너뷰티, 건강기능성 식품 시장이 크게 위축될 것을 예상할 수 있다. 따라서 시장의 흐름과 사회구조의 변화를 조화롭게 이끌어갈 선제적인 연구와 준비가 필요하다고 생각함.





2. 화장품 안전성, 안정성 시험 및 제형화 기술

가. 안전성 시험 (Safety Evaluation)

(1) 화장품 안전성 자료조사

- 화장품 원료가 포함된 제품의 사용현황 및 시장현황을 조사하기 위해서 EWG의 데이터베이스를 활용 할 수 있음. Environment Working' Group (EWG)는 비영리 단체로 다양한 분야에서 활동하고 있으며, EWG 외에 Cosmetic Analysis, Goodguide 등의 자료원의 활용도 가능할 것임. 아래와 같은 다양한 자료원에서 화장품에 관련된 위해성 문제제기와 위해물질의 농도 등의 정보를 확인 할 수 있음.

화장품 사용현황	자료원	정보
CIR	http://www.cir-safety.org	사용현황 및 독성자료에 대한 정보를 제공
PCPC (The personal care products council)	http://www.personalcarecouncil.org/	과학적 증거 자료와 법규, 국제 시장 전략 등 다양 정보 제공
Cosmetic Analysis	http://www.cosmeticanalysis.com	브랜드 명, 성분명, 제품명으로 검색하여 화장품의 유효성, 위해성 등의 정보 제공
IFRA (The international fragrance Association)	http://www.ifraorg.org/en-us/standards-library/open/23302	독성학 정보와 함께 향수 원료 성분의 다양한 정보 제공
EWG	http://www.ewg.org/skindeep/	브랜드 명, 성분명, 제품명으로 검색하여 화장품의 유효성, 위해성 등의 정보 제공
한국소비자원	http://www.kca.go.kr	소비자 피해 및 부작용 사례 등 정보 제공

화장품 독성현황

또한 TOXNET은 미국 National Institutes of Health (NIH)에서 운영하는 자료원으로 물리화학적 성질 외에 총체적인 독성자료를 담고 있는 자료원임. 사실적이고, 체계적인 데이터베이스의 정리 및 검색의 편의성 때문에 광범위한 독성자료 검색에 적합함. TOXNET에는 독성의 종류 및

특징에 따라 관리되고 있는 데이터베이스가 분리되어 있고 여러 하위 항목으로 구성되어 있음.

하위 항목	내용
HSDB	5,000 개 이상의 유해화학물질에 대한 독성 자료를 제공
TOXLINE	약물 및 화학물질에 대한 생화학적, 약물학적, 생리학적, 독성학적 효과에 대해 4,000,000개 이상의 참고문헌을 소장
ChemIDplus	400,000개 이상의 화학물질의 구조, INCI명, 이명 등을 정리
DART	화학물질에 대한 생식발생 독성 데이터베이스
CTD	화학물질, 유전체, 질환간의 연관관계에 초점을 맞춘 상대적 독성유전체학에 대한 연구 결과 열람 가능
IRIS	유해성 통합 정보 시스템. 500개 이상의 화학물질의 용량-반응 평가 및 유해성 확인
ITER	세계 권위학자들에 의한 600여개의 화학물질 유해정보 평가
CPDB	6,540개의 만성 및 장기 동물 발암시험을 통한 표준화된 결과분석 자료 제공
CCRIS	8,000여개의 화학물질의 발암성 및 유전독성 결과 소장
GENE-TOX	3,000개 이상의 화학물질의 유전독성 결과 제공

TOXNET의 독성정보

(2) 화장품 및 화장품원료의 안전성 시험

- 최근 화장품 산업계에서는 소비자들의 원료 안전성에 대한 객관적 정보 요청이 증가함에 따라 다양한 안전성 시험을 제품의 품질 중 하나로 제시하고 있음. 과거에 수행되어진 동물실험들 자료는 화장품 및 화장품 성분의 안전성 확보에 매우 중요한 역할을 하게 되었지만, 세계흐름이 동물복지에 대한 우려로 동물보다 더 사람과 가까운 모델을 개발 하는 측면으로 발전하고 있음. 이를 반영해 화장품 안전성 평가는 다양한 동물대체시험법으로 평가되고 있으며, 유럽에서는 화장품 안전성 평가 시 실험동물 이용을 금지하고 있음. 이에 따라 OECD(경제협력개발기구)에서는 동물대체시험의 기준 및 원칙을 제공하고 있으며, 우리나라도 KFDA(식품의약품안전처)에서 표준화된 가이드라인을 제시하고 있음. 본 과제에서는 OECD와 KFDA의 표준을 만족하며, 원료 및 제형의 독성 시험 시 일반적으로 권고되는 시험항목에 대해 기술함.

(가) 광독성 시험

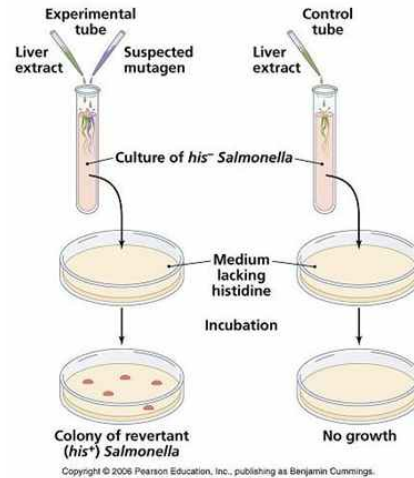
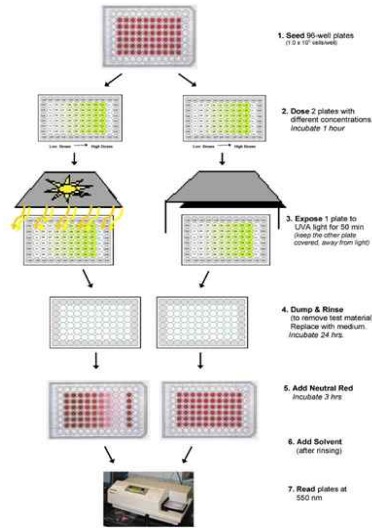
- OECD 가이드라인에서 정의한 광독성이란 화학물질을 인체의 전신 또는 국소에 적용한 후 빛에 노출되어 유도되거나 증가되는 독성반응(잠재적 광독성)을 말함. 이에 따라 광독성시험은 빛의 유무에 따라 화학물질에 노출된 세포의 생존을 변화를 측정하는 세포수준의 실험과 전신투여를 통해 피부에 분포되거나 국소적용 되었을 때 광독성을 일으킬 가능성을 살펴보는 임상 시험으로 실시되고 있음.

- *In vitro* 3T3 NRU(Neutral Red Uptake) 광독성 시험은 빛에 세포를 노출 후 화학물질에 의해 유도되는 잠재적 광독성을 평가하는 것으로, 본 시험법은 빛의 유무에 따라 화학물질에 노출된 세포의 생존을 변화를 측정함으로써 광 세포독성을 평가하는 것임. 본 시험법에 의해 확인된 물질들은 *in vivo* 에서 전신투여를 통해 피부에 분포되거나 국소적용되었을 때 광독성을 일으킬 가능성이 있다고 판단함. 이 시험법의 기본 원리는 세포독성을 나타내지 않는 수준의 빛에 노출 되었을 때와 노출되지 않았을 때의 화학물질에 의한 세포독성을 비교하는 것임. 세포독성

은 화학물질 처리 24시간 후 염색시약인 neutral red 흡수의 감소 정도를 측정하여 평가함. Neutral red는 비확산에 의해 세포막을 통과하여 라이소좀 안에 축적되는 양이온성 염색시약임. 민감한 라이소좀 막의 변화로 라이소좀이 약하게 되고 비가역적인 다른 변화들이 유도됨. 생체이물질 활성화에 의해 유도된 변화는 결과적으로 neutral red의 흡수와 결합을 감소시켜 살아있는 세포와 손상된 세포(죽은 세포)를 구별할 수 있게 함. 광독성시험에서 적절한 광원과 필터의 선택은 중요한 요소임. 보통 *in vivo*에서는 UVA와 가시광선이 광독성 반응과 관련이 있으며 UVB는 광독성 반응과는 관련이 적지만 세포독성이 매우 강함. 파장이 313 nm에서 280 nm로 바뀌면 세포독성은 1000배 증가함. 적절한 광원에 대한 선택 기준은 시험물질이 흡수하는 파장대(흡수스펙트럼)의 빛을 방출해야 하며, 잘 알려진 광독성 물질들을 검출하기에 충분한 광량(합리적인 시간 내에 도달할 수 있는)이어야 함. 또한 사용되는 파장과 광량이 시험계에 부당한 영향(예: 적외선 영역에서의 열 방출)을 주어서는 안 됨. 인공태양광조사기(solar simulator)를 사용하는 것이 적절한 인공광원으로 간주되고 있음. 필터를 장착한 인공태양광조사기의 광도 분포는 한낮의 야외 광도 분포와 유사하여야 함. 제논 아크(xenon arc)와 수은-할로겐 아크(mercury-metal halide arc)는 둘 다 인공태양광 조사장치로 사용됨. 후자는 열이 좀 덜 나고 값이 싼 장점이 있지만 제논 아크에 비해 태양광과의 유사도가 낮음. 모든 인공 태양광 조사장치가 상당량의 UVB를 방출하기 때문에 세포독성이 매우 강한 UVB를 줄이기 위해서는 필터를 장착해야 함. 세포 배양용 플라스틱 재료들이 UV 안정화제를 포함하기 때문에 시험 분석 시 사용하는 것과 같은 96 well 플레이트 뚜껑을 통과하는 스펙트럼을 측정하여야 함. 장착된 필터 또는 실험재료에 의해 여과된 스펙트럼 측정값은 표준화 된 실외광을 벗어나지 말아야 함.

(나) 돌연변이 실험

- 국립독성연구원에서 제시한 의약품 등의 독성시험기준에 해당하는 Ames test는 미국의 에임즈 등이 개발한 시험법으로 어떤 물질이 돌연변이 유발원일 가능성이 있는지 조사하는 방법임. 세균의 영양성 돌연변이체를 이용하여 복귀실험을 하는 것인데 살모넬라균(*Salmonella typhimurium*)을 test 물질을 포함한 평판배지에 배양하면서 거기에서 생기는 복귀균체의 수를 세는 것임. 그러나 이 실험만으로 많은 발암물질의 돌연변이성을 설명하기엔 역부족으로 그 이유는 이들 물질들이 직접적인 돌연변이 유발원이 아니고, 동물의 다양한 장기, 세균에는 없는 효소반응을 통하여 돌연변이 유발원으로 전환되기 때문임. 이들 효소의 정상적인 기능은 여러 가지 유독 물질로부터 생물체를 보호하기 위해 그 독성물질을 비독성 물질로 전환시키는 것으로 이 효소가 인공적인 또는 자연에 존재하는 화합물과 만났을 때 아무런 해가 없던 물질들이 돌연변이 유발물질이나 발암물질로 전환시킬 가능성은 커짐. 이들 효소는 간세포의 소분획내에 함유되어 있음. EK라서 세균의 성장배지에 이 소분획을 첨가해주면 이들 물질이 효소적 활성을 갖는 물질로 변환시키고 특정 장기의 조건가 아주 유사한 조건하에서 그들의 돌연변이성 여부를 확인할 수 있음. Ames test에서는 염기치환 돌연변이나 틀변경 돌연변이에 의해 생긴 히스티딘(Histidine)을 필요로 하는 *Salmonella typhimurium*의 돌연변이체들을 이용해 His+로의 복귀실험을 함.



광독성시험 과정

돌연변이 실험(Ames test)과정

(다) 피부자극성 시험

- 3D 피부모델 이용

OECD 가이드라인에 따르면 시험물질을 비형질전환 인체유래 표피 각질세포로 구성된 3차원 인체피부모델에 국소적으로 적용한 다음, 세포 생존률을 산출하여 시험물질의 독성여부를 확인하는 시험을 제시함. OECD 가이드라인에 등재되어 검증된 피부 모델(Epiderm TM)이 사용되며, 홍반과 부종이 주요 특징인 독성물질에 의한 피부자극은 독성물질이 각질층을 투과하여 시작되는 연쇄반응의 결과로 각질세포와 다른 피부세포의 기초가 되는 부분을 손상시킬 수 있음. 손상을 입은 세포는 염증을 일으키는 매개물질들은 분비하거나 염증의 연쇄반응을 일으키는데 이 반응은 진피층의 세포(특히 혈관의 기질 세포와 내피세포)에 작용함. 내피세포의 확장과 투과성의 증가가 홍반과 부종을 일으킴. 시험계 내에 혈관생성능력이 없는 인체피부모델 기반의 시험법은 세포/조직 손상 등의 연쇄반응의 시작을 세포생존율로 판독함.

- 임상시험 이용

세포실험 외에 피부자극성 시험은 일반인을 대상으로 검증된 기관에서 실시되고 있음. 그 중 화장품 사용의 특성을 고려한 피부누적자극시험 (Repeated Insult Patch Test)이란 자극성이 약한 물질을 여러번 되풀이 하여 적용함으로써 자극을 나타내는데 이것을 누적자극에 의한 반응이라고 하는데, 이를 판단하기 위해 Induction phase에서는 시험물질의 자극성을, Challenge phase에서는 시험물질의 알러지성 유무를 판단할 수 있는 방법임. 평소 피부병 내지는 피부알레르기 증상이 없는 사람을 대상자로 선정한다. 시험인원은 15 - 30명으로 함.

- ① 시험부위는 70% Ethanol로 닦아낸 뒤 건조시킨다.
- ② 준비된 시험물질이 액상인 경우 15 μ l filter paper disc를 넣은 chamber내에 loading 후 시험대상자의 전박(forearm) 안쪽 부위에 밀폐 첩포한다. 밀폐가 완전하지 않으면 false negative reaction이 일어날 수 있으므로 주의한다.
- ③ 첩포는 Induction 기간에는 24시간 동안 도포하며 총 9회를 실시하고, 첩포 제거 1시간 후에 시험부위를 확대경을 이용하여 관찰하고 평가한다. (월, 수, 금에 첩포하고 화, 목, 토에 관찰하면 9회 첩포시 Induction phase에 3주가 소요된다.)
- ④ 매회 첩포를 제거한 후 Marking pen(흑)으로 시험부위를 표시하여 Induction이 진행되는 동안 항상 동일한 부위에 도포 될 수 있도록 한다.
- ⑤ 2주일간의 Resting time을 가진다.
- ⑥ 2주 후에 원 시험부위(Origin site)와 새로운 부위 (Naive site)에 각각 48시간 동안 밀폐 첩포하여 Challenge test를 실시한다. (Challenge phase에서는 알리지성 유무를 판정하는 단계이며 Origin site에만 48시간 밀폐첩포하기도 하고, Naive site에만 첩포하기도 한다.)
- ⑦ 첩포 제거 후 1시간, 24시간, 48시간, 72시간, 96시간 120시간 후에 계속해서 육안 관찰 및 기기 측정을 실시하여 평가한다.
- ⑧ 만약 Challenge기간동안 어느 반응도 유도되지 않을 때는 다시 24시간이나 48시간 첩포 하여 Rechallenge 할 수 있다.
- ⑨ Bioengineering method를 이용할 때는 육안판정 후 Chromameter와 Mexameter를 이용하여 시험부위의 ‘a’ value (redness)와 ‘EI (Erythema Index)’ 를 각각 측정한다.

- 판정기준은 아래와 같음. 관찰은 첩포 제거 1시간 후와 24시간 후에 행하며 피부반응은 국제 접촉피부염연구회 (ICDRG;International Contact Dermatitis Research Group)의 규정에 따라 판정함.

기 호	판 정 기 준	평 가	반 응 도	Grade
-	음성	무자극	0.00 - 0.75	1A
±	의심스러운 또는 미미한 홍반 등	미자극	0.76 - 2.00	1B
+	약한 반응 (소수포를 동반하지 않음) 홍반, 구진	경자극	2.01 - 3.75	2
++	중정도 반응 (소수포를 동반함) 홍반, 구진, 소수포	중자극	3.76 - 6.25	3
+++	강한 반응, 대수포 반응	강자극	6.26 - 12.5	4

RIPT test 판정기준 및 평가의 예시



자극테스트 시험 예시

(라) 피부감작성 시험법

- UN GHS(United Nations Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)의 정의에 따르면 피부감작물질은 피부에 접촉하여 알레르기 반응을 일으키는 물질을 말함. 그 기준에 따라 피부감작물질과 비감작물질을 구별하는 데 사용되는 in chemico 시험법(펩타이드 반응성 시험법, Direct Peptide Reactivity Assay, DPRA)을 설명함. 피부감작에 관여하는 주요 생물학적 현상들은 학문적 연구에 의해 알려져 있음. 피부감작과 관련된 화학적/생물학적 기전들에 대한 기존 지식들은 독성발현경로(Adverse Outcome Pathway, AOP)의 형식으로 요약하여 설명될 수 있음. 독성발현경로는 피부감작의 시작 단계에서 중간 단계를 거쳐 유해효과, 즉 사람에서는 접촉성 피부염, 설치류에서는 접촉성 과민반응을 일으키는 과정으로 이루어짐. 피부감작 독성발현경로에 있어서의 분자 수준의 시작단계는 피부 단백질의 친핵성 중심에 친전자성 물질이 공유결합 하는 것임.

- 과거에 피부감작성의 평가는 일반적으로 실험동물을 이용함. 기니픽을 이용한 전통적인 방식인 Magnusson Kligman Guinea Pig Maximization Test(GMPT)와 Buehler Test -OECD TG 406 방법은 피부감작의 유도기와 유발기 모두 감안한 법임. 설치류를 이용한 시험법인 Local Lymph Node Assay(LLNA, OECD 429) 및 LLNA의 지방사성 변형법인 LLNA: DA(OECD TG 442A)와 LLNA: BrdU-ELISA(OECD TG 442B)방법들은 모두 유도기의 반응만을 반영한 시험법임. 이 방법들은 동물복지 차원에서 기니픽 시험법보다 이점이 있고, 유도기의 피부감작능을 객관적으로 측정할 수 있기 때문에 피부감작성 시험법으로 인정됨.

- 그러나 최근에는 화합물질의 피부감작 유해성 평가에 있어서 메커니즘에 근거한 *in chemico* 와 *in vitro* 시험법이 과학적으로 타당하다고 여겨지고 있음. 그러나 현재 사용 가능한 각각의 비동물 시험법들이 독성발현경로 메커니즘을 제한적으로 충족시키기 때문에, 현재 사용되고 있는 동물을 이용한 시험법을 완전히 대체하기 위해서는 비동물 시험법들(*in silico*, *in chemico*, *in vitro*)을 조합하는 통합독성평가(Integrated Approach to Testing and Assessment, IATA)가 필요한 상황.

(마) 안구독성 시험

- 화장품 독성시험 중 심한 안 손상/안 자극의 평가는 안점막자극시험을 대체할 수 있는 동물

대체시험법으로 다양한 대안이 제시된 바 있음. 현재까지도 소, 돼지, 닭의 안막 점막을 따로 적출하여 물질을 투여 후 점막자극 및 독성여부를 판단하는 실험이 같이 이용되고 있으나, 본 연구에서는 달걀의 배양 및 시험물질 적용을 통한 HET-CAM method 법을 소개하는 것으로 방법은 아래와 같음.

- ① White leghorn chicken의 수정란을 10일간 배양기에 37.6℃, 습도70%, 자동 전란기에서 배양 한다.
- ② 각 물질 당 6개의 종란을 이용 배양 10일째에 각 egg shell을 제거 한다.
- ③ 적당량의 saline을 shell membrane에 적용하여 모세관의 출혈을 방지하고 포셉을 이용하여 난각막을 제거하고 CAM을 노출한다.
- ④ 노출된 CAM에 silicone rubber ring을 위치시킨다.
- ⑤ 100 μ l의 물질을 ring 안쪽 부위에 적용한다.
- ⑥ 1분간 적용 시킨 후 saline을 이용하여 20초간 부드럽게 씻어낸다.
- ⑦ 모든 CAM의 육안으로 출혈, 용해, 응고, 자극 유무를 확인하다.

나. 안정성 시험 (Stability)

(1) pH 변화에 따른 안정성 Test

- ① sample 준비: 추출물 100%와 DW로 희석한 2% 샘플을 두 가지로 준비하고 유리 vial에 10ml씩 분주
- ② pH적정: 2%, 100% 샘플에 HCl, NaOH로 각각 pH 3-10범위로 적정
- ③ 흡광도 측정: 적정한 샘플을 96well plate로 옮겨 410nm, 470nm 에서 흡광값을 측정하여 변화를 관찰

(2) 광조사에 따른 안정성 Test

(가) 자연광조사

- ① sample 준비: 추출물 100%는 각각 빛에 노출시킬 군과 암조건(샘플병을 호일로 감싸빛을 차단) 샘플 두 가지로 준비하고 용매로 희석한 2% 샘플도 함께 준비한다.
*색차값 1회 측정 시 샘플이 약 15ml정도 필요하고 총8-10회정도 측정이 필요하므로 샘플을 넉넉히 준비하여야함
- ② 직사광선에 노출: 약 두 달 동안 햇빛이 들어오는 창가에 노출
- ③ pH 측정 및 색차값 측정: 노출기간 동안 매주 한 회씩 pH meter와 색차계를 이용하여 변화값을 측정

(나)UVB조사: UVB 1.2mJ/cm²을 1-6회 조사 후 410nm, 470nm 에서 흡광값을 측정하여 변화를 관찰

- ① sample 준비: 추출물 100%와 DW로 희석한 2% 샘플을 두 가지로 준비하여 48well plate에 300ul씩 분주 (triplicate)
- ② UV조사: UV 조사기를 이용하여 UVB 1.2mJ/cm²을 1-6회 조사

③ 흡광도 측정: UV를 조사한 샘플을 96well plate로 옮겨 410nm, 470nm 에서 흡광값을 측정하여 변화를 관찰

(3) 열 처리에 따른 안정성 Test

① sample 준비: 추출물 100%와 DW로 희석한 2% 샘플을 두 가지로 준비 준비하고 유리 vial에 일정량을 분주

② 열처리: 2%, 100% 샘플을 각각 4℃, 상온, 45℃, 60℃ 조건에서 6시간 열처리

③ 흡광도 측정: 열처리한 샘플을 96well plate로 옮겨 410nm, 470nm 에서 흡광값을 측정하여 변화를 관찰

다. 제형화 기술 (Formulating Technology)

- 피부 기능과 메커니즘 연구를 기반으로 피부활성물질의 개발 및 이를 효과적으로 전달할 제형의 개발이 활발함. 제형의 소재와 이를 이용한 제형연구는 크게 두 분야로 나뉘 볼 수 있음. 피부과학 및 의학, 생명과학 등의 발달로 특정 물질을 소재로 이용하여 화장품에 적합하게 도입하는 측면과, 한방 생약재 및 천연물 등의 꾸준한 연구로 효능 물질을 추출, 정제하여 화장품 원료로 이용하는 측면의 연구임. 그 외에도 피부활성물질의 효과적 피부 흡수 및 작용을 위해 경피흡수시스템 (Transdermal delivery system)에 관여하는 제형기술 연구가 활발히 진행되고 있음.

(1) 제형에 따른 화장품의 분류

- 화장품은 제형방식에 따라 가용화 제품, 유화 제품, 분산 제품 크게 세 가지로 분류함.

(가) 가용화 제품은 물에 소량의 오일이 계면활성제에 의해 투명하게 용해되어 있는 상태의 제품을 말함.

① 특징 : 계면활성제는 오일 주위에 매우 작은 집합체를 형성

② 크기 : 1-10nm로 가시광선의 파장 보다 적어 빛이 통과하여 투명하게 보임

③ 종류 : 화장수, 에센스, 헤어토너, 헤어리퀴드, 향수 등

(나)유화 제품은 물에 오일 성분이 계면활성제에 의해 우유빛으로 백탁화된 상태의 제품을 말함.

① 특징 : 계면활성제는 오일방울의 표면에 흡착되어 오일들이 서로 엉키지 않음

② 크기 : 1,000-10,000nm로 빛이 통과하지 못하고 산란되어 우유빛으로 보임

③ 종류 : 크림, 로션 등

(다)분산 제품은 물 또는 오일에 미세한 고체입자가 계면활성제에 의해 균일하게 분산된 상태의 제품을 말함.

① 특징 : 계면활성제는 고체입자의 표면에 흡착되어 고체입자가 서로 엉키지 않음

- ② 크기 : 1,000-10,000nm로 고체입자 주위를 물 또는 오일이 둘러쌌
- ③ 종류 : 마스크라, 파운데이션 등

(2) 제형에 이용되는 화장품 원료

- 사용목적에 따라서 제형에 사용되는 원료는 아래와 같이 나뉜다.

유성원료 (Oil materials)는 최종 제품에 수분증발을 억제 하고 유연제(emolient)로 사용되어 피부를 부드럽게 해주며, 크게 천연오일과, 화학적으로 합성하여 만들어진 합성오일이 있음. 유성원료 중 유지(Oil and Fat)란 동식물, 광물 등에서 얻을 수 있는 기름을 말하여, 지방산과 글리세린의 트리에스테르(트리글리세라이드)로, 상온에서 액상인 것을 오일, 고체인 것을 지방이라고 함. 화장품에 이용되는 오일을 물질의 유래로 분류 할 경우 아래와 같은 특징을 갖음.

화장료로 이용되는 오일

종류	특징	예
식물성 오일	식물의 잎이나 열매에서 추출한다. 냄새는 좋은 편이나 부패하기 쉬운 단점이 있다. 피부흡수가 낮다.	월견초유, 로즈힙 오일, 피마자유, 올리브유
동물성 오일	동물의 피하조직이나 장기에서 추출한다. 냄새가 좋지 않기 때문에 정제된 것을 사용해야 한다. 피부 친화성이 좋고 흡수가 빠른 장점이 있다.	밍크 오일, 스쿠알란, 난황유
광물성 오일	석유 등 광물질에서 추출한다. 무색 투명하고 냄새가 없으며 피부 흡수가 비교적 좋다.	유동파라핀, 바셀린
합성 오일	화학적으로 합성한 오일로 식물성 오일이나 광물성 오일에 비해 쉽게 변질되지 않으며 사용감이 좋다.	실리콘 오일, 미리스틴산 이소프로필

- 그 외에도 왁스류(Wax esters), 고급지방산 (Higher fatty acids)가 있음. 왁스류는 고형의 유성성분으로 제품의 고형화, 광택, 사용감 개선을 목적으로 쓰이며, 식물성 왁스로 열대 식물의 잎이나 열매가 많이 쓰임. 카나우바왁스, 칸델릴라 왁스, 호호바 오일 등이 있다. 동물성 왁스는 벌집, 밀납, 라놀린 등이 쓰임.

고급알콜 (Higher alcohol)이란 탄소수 6개 이상의 1가 알코올을 총칭 하며, 유화제품의 유화안정제로 이용됨. Cetyl alcohol, Stearyl alcohol, Isostearyl alcohol 등이다. 에스테르류 (Esters)는 산과 알코올을 탈수하여 얻어지는 물질로, 에몰리언트, 색소등의 용제, 불투명화제 등의 목적으로 이용됨. Isopropyl myristate, Octyldodecyl myristate, Cetyl ethyl hexanoate 등이 주로 이용됨.

- 계면활성제 (Surfactants)는 유화, 가용화, 침투, 습윤, 분산, 세정, 살균 등의 다양한 목적으로 이용됨. 한 분자 내에 물과 친화력을 가지는 친수성기 (Hydrophilic group)와 기름과 친화력을 가지는 친유기 (Lipophilic group)를 갖는 특성으로 계면에 흡착하여 그들계면의 성질을 현저히 변화시키는 역할을 함. 계면활성제는 아래와 같이 분류할 수 있음.

(가) 음이온계면활성제(Anionic surfactants)

- 물에 용해될 때 친수기가 음이온으로 해리
- 친수부 : 나트륨염, 칼륨염, 트리에탄올아민염 등
- 친유부 : 알킬기, 이소알킬기 등
- 세정작용과 기포형성작용이 우수
- 비누, 샴푸, 클렌징폼 등에 사용

(나) 양이온계면활성제(Cationic surfactants)

- 물에 용해될 때 친수기가 양이온으로 해리됨.
- 모발에 흡착하여 유연효과나 대전방지효과를 나타냄
- 살균, 소독작용
- 헤어린스, 헤어트리트먼트 등에 사용

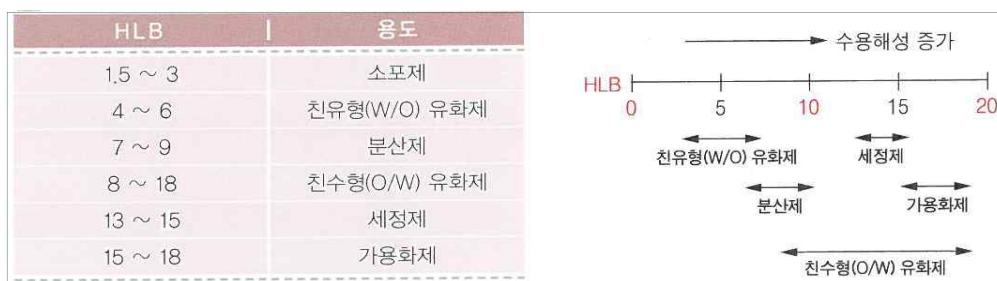
(다) 양쪽성계면활성제(Amphoterics surfactants)

- 분자내에 양쪽성 관능기를 모두 가지고 있음
- 알칼리성 하에서는 음이온, 산성 하에서는 양이온으로 해리
- 피부자극과 독성이 낮은 장점
- 세정력 살균력, 기포력, 유연효과
- 저자극 샴푸, 베이비제품 등

(라) 비이온 계면활성제(Nonionic surfactants)

- 분자중에 이온으로 해리되는 작용기를 가지고 있지 않음
- 친수기인 POE사슬 또는 수산기(-OH)를 갖는 화합물
- 친유기 친수기의 밸런스(HLB)의 차이에 따라 습윤, 침투, 유화, 가용화력 결정

- 비이온계의 계면활성제는 피부자극이 가장 약해 선호되고 있으며, 위의 계면활성제가 물에 잘 녹는가에 대한 지표는 HLB(Hydrophilic Lipophilic Balance)가 쓰임. HLB가 낮으면 물에 잘 안녹고, 높으면 물에 잘 녹는 성질을 갖음. 비이온성 계면활성제의 경우 친수성기가 전혀 없는 것은 HLB가 0이고, 친수성기만으로 된 폴리에틸글라이콜의 경우 HLB값 20을 가져 수용성이 증가하게 됨.



비이온계 계면활성제의 용도

- 보습제 (Humectants)는 피부의 보습 및 제품의 안정성 유지에 이용됨. 보습제는 Glycerin, Propylene glycol, Butylene glycol, Polyethylene glycol, Solbitol, Trehalse를 포함하는 폴리올 (Polyol), 아미노산, 요소, 젖산염 등을 포함하는 천연보습원, 히알루론산, 콘드로이친 황산염, 가수분해콜라겐 등 고분자 보습제로 나눌 수 있음. 보습제로 이용되기 위해서는 아래와 같은 요건을 갖춰야 함.

- ① 적절한 흡수능력
- ② 흡수력의 지속
- ③ 흡수력이 환경조건 변화(온도, 습도, 바람 등)에 영향을 안받을 것
- ④ 흡수력이 피부나 제품 보습에 기여할 것
- ⑤ 저휘발성
- ⑥ 다른 성분과 공존성
- ⑦ 응고점 낮을 것
- ⑧ 적당한 점도, 사용감촉 우수, 피부와의 친화성
- ⑨ 높은 안전성
- ⑩ 무색, 무취, 무미

- 방부제 (Preservatives)는 부패를 방지하기 위해 쓰임. 제품의 오염은 1차 오염과 2차 오염으로 나뉘볼 수 있음. 1차 오염은 제품의 제조와 충전 시 일어나는 오염을 말하며, 환기 중 먼지 필터 여과, 작업환경, 물의 살균, 제조 및 충전 기기 세정 살균, 원재료의 살균, 작업자 청결 상태에 의해 발생함. 2차 오염은 소비자가 사용 중 오염시키는 경우를 말하는데, 주로 손가락이나 환경에서 유래 할 수 있음. 이런 이유로 화장품 제품에는 다양한 방부제를 소량 포함함. 화장료에 사용되는 방부제는 아래와 같은 일반적 조건을 만족시켜야 함.

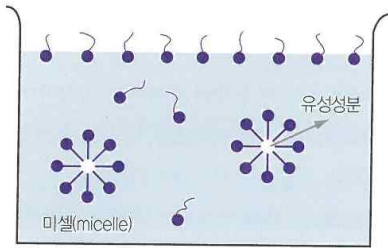
- ① 다양한 종류의 미생물에 대하여 효과적
- ② 수용성 또는 화장품 성분에 용이하게 용해
- ③ 안전성 이 높고 피부자극 낮음
- ④ 중성이며, pH에 영향이 없음
- ⑤ 제품의 성분에 의한 효과 상쇄작용 없음
- ⑥ 제품의 외관을 손상시키지 말 것
- ⑦ 넓은 온도영역, pH 영역에서 안정
- ⑧ 사용이 용이
- ⑨ 값이 싸며 경제적

- 이외에도 색소 (Color materials), 동식물 추출물, 비타민, 자외선차단 원료 등 미용첨가제 (Active agents), 산화방지제, 금속이온 봉쇄제, 중화제, 향료가 제형의 원료로 이용됨.

(3) 주요 제형기술

- 화장품 제조에 필요한 주요 기술로 수성성분에 소량의 유성성분을 투명하게 녹이는 가용화 기술 (solubilization), 수성성분과 유성성분을 균일하게 혼합하는 유화기술(emulsification), 불용성 고체입자를 균일하게 분산시키는 분산기술 (dispersion) 이 있음.

(가) 가용화 기술 : 계면활성제의 양을 증가시켜 가면서 물에 녹일 때 처음에는 주로 물의 표면으로 계면활성제가 배열되다가 포화농도 이상이 되면 작은 집합체, 미셀(micelle)을 형성하게 됨. 계면활성제가 미셀을 형성하게 되면 물에 녹지 않는 소량의 유성성분을 미셀 내부에 용해시키는 성질을 갖게 되며, 표면적으로는 투명한 상태로 유지되게 됨.

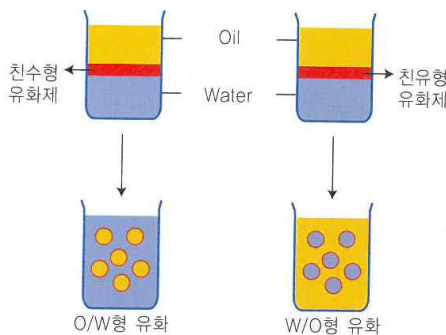


계면활성제의 가용화 작용



항온수조 (water bath)

(나) 유화기술 : 가용화기술과 달리 유화기술은 많은 양의 유성성분을 물에 균일하게 혼합하는 기술임. 즉, 다량의 유성성분을 물에 일정기간 동안 안정한 상태로 균일하게 혼합시키는 기술을 말함. 유화는 분산된 부분이 기름 또는 물인가에 따라 수중유(O/W, oil in water)형 유화와 유중수 (W/O, water in oil)형 유화로 구분함. 유화 시 강하게 휘저어 주면 기름이 물에 작은 방울로 분산되어, 이때 우윳빛으로 뿌옇게 백탁화 되는데, 이때 저어주는 것을 멈추지 않고 소량의 계면활성제를 첨가 후 homogenizer를 이용해 강하게 mixing하면 물속의 기름방울들이 다시 뭉쳐지는 시간이 길어지고 백탁화가 유지됨. 이와 같은 상태, 즉 물에 골고루 유지가 분산된 상태를 유화 (emulsion)이라고 부르며, 이때 사용된 계면활성제를 (emulsifier)라고 부름.



유화상태의 비교

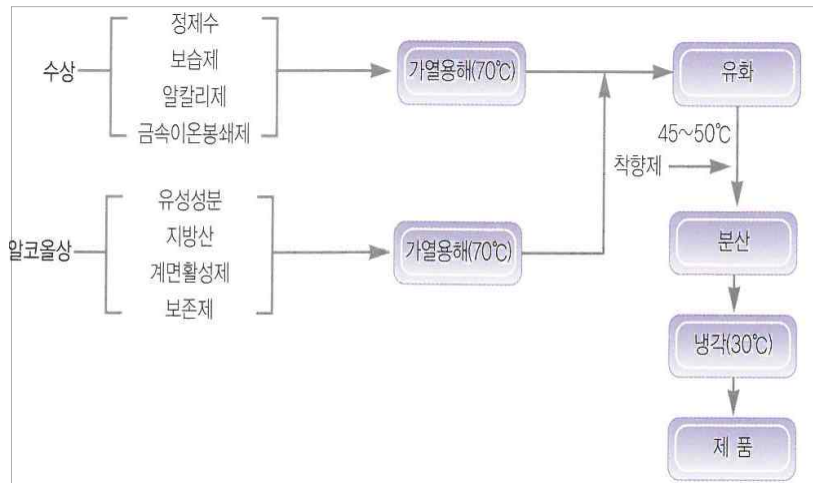


균질기 (homomixer)

(다) 분산기술 : 물에 모래를 넣고 강하게 저어주면 일시적으로 분산되지만 곧 가라앉게 되는데, 여기에 계면활성제를 첨가할 경우, 혹은 모래 입자를 더 작게 만들어서 분산할 경우 오래

동안 분산상태를 유지할 수 있음. 이를 분산 (dispersion)이라고 하며 여기에 사용되는 계면활성제를 분산제 (dispersant)라고 함. 화장품에서는 고체입자를 액체에 분산시키는 경우가 해당하며, 파운데이션, 마스크라, 아이라이너, 네일에나멜 등이 이에 속함.

- 위의 기술들을 반영하여, 실제 제형을 만드는 경우 다양한 변수가 있지만 유화제품 중 크림을 만드는 일반적인 과정은 아래와 같음. 크림은 유성성분의 함량이 높은 제품임. 주요성분으로 유성성분, 계면활성제, 알칼리제가 있으며, 사용목적에 따라 보습제 등이 추가로 배합됨. 크림은 유동성이 없고 점성이 높기 때문에 안정한 유화상태가 되도록 제조해야 함.



일반적인 크림제형 제조과정

(4) 제형기술의 발전

원리		2005년 이후 발표논문수
고분자 수화젤	pH 감응성을 가지는 고분자 수화젤을 만들어 외부환경에 불안정한 활성물질을 화장품 제형 내에서는 안정하게 보존하고, 피부에 도포 시 빠른 방출로 피부에 흡수될 수 있는 제형	3
고분자 마이셀	친수성 고분자(shell)와 소수성 고분자(core)가 블록 공중합체의 형태로 결합되어 소수성 활성성분을 수용액상에 분산시키는데 있어서 효율적인 제형	1
나노 에멀전	100-500 nm의 입자 크기를 갖는 에멀전의 한 종류로 일반 에멀전과 달리 입자들 사이 응집 현상이나 합일 현상이 없어 낮은 점도 조건에서도 장기간 안정성을 보여주는 제형	16
리포솜	세포막 또는 각질층의 세포 간 지질과 구조적으로 유사한 지질 이중층으로 구성되어 있어 세포막과 융합하여 활성성분을 효과적으로 세포 내로 전달할 수 있도록 만든 제형	15
탄성 리포솜	리포솜보다 피부 흡수 효과를 높이기 위한 방법으로 피부 침투 시 입자 형태가 피부 각질층을 잘 투과할 수 있도록 탄력적으로 변형이 쉬운 소포체로 만든 제형	15
에토솜	리포솜보다 피부 흡수 효과를 높이기 위한 방법으로 막을 좀 더 유연하게 변형이 쉬운 상태로 만든 제형	9

제형학적 관점에서 본 경피 흡수촉진 관련 연구현황

- 기초제형 외에 경피 흡수를 촉진시키기 위한 다양한 제형연구 현황임. 최근 10년간 연구결과를 살펴본 결과, 경피흡수 촉진 방법 중 가장 많은 부분을 차지하는 방법은 제형적 접근법임. 제형적 접근법은 크게 5가지로 나눌 수 있는데, 첫 번째는 pH 감응형 P (MAA-co-PEGMA) 수화젤이다. pH 감응성을 가지는 고분자 수화젤을 만들어 외부환경에 불안정한 활성물질을 화장품 제형 내에서는 안정하게 보존하고, 피부에 도포 시 빠른 방출로 피부에 흡수될 수 있는

시스템을 도입한 방법임. 두 번째는 친수성 고분자(shell)와 소수성 고분자(core)가 블록 공중합체의 형태로 결합되어 소수성 활성성분을 수용액상에 분산시키는데 있어서 효율적인 고분자 마이셀임. 세번째는 100-500 nm의 입자 크기를 갖는 에멀전의 한 종류로 일반 에멀전과 달리 입자들 사이 응집 현상이나 합일 현상이 없어 낮은 점도 조건에서도 장기간 안정성을 보유하는 특징을 가지는 나노에멀전임. 네번째는 세포막 또는 각질층의 세포 간 지질과 구조적으로 유사한 지질 이중층으로 구성되어 있어 세포막과 융합하여 활성성분을 효과적으로 세포 내로 전달하는 구조인 리포솜임. 다섯번째는 에토솜과 탄성 리포솜으로 리포솜보다 피부 투과율을 높이기 위해 고안된 방법으로 막을 좀 더 유연하고 변형이 쉬운 상태로 만든 제형임. 이처럼 제형원료에 대한 다양성 및 기능성 연구에 더해 제형을 만드는 과학적 기술의 발전이 다양하게 이루어지고 있음.

3. 화장품의 원료에 대한 규정과 인증

가. 원료에 대한 규정

- 화장품법에서는 화장품에 사용할 수 없는 원료를 지정하여 사용할 수 없는 원료 이외의 원료는 전부 사용할 수 있도록 하고 있으며, 화장품에 사용할 수 없는 원료 및 사용상의 제한이 필요한 원료에 관한 사항은 ‘화장품 안전기준 등에 관한 규정’에서 정하고 있음.

(1) 화장품 원료 사용에 대한 제한

- 2012년에 전면개정된 ‘화장품법’에서는 화장품에 사용할 수 없는 원료를 지정하고 그 밖의 원료는 전부 사용할 수 있게 하는 네거티브 리스트(negative list) 방식으로 전환하여, 관련 고시에서 사용할 수 없도록 한 원료 이외의 원료들은 제한 없이 사용할 수 있게 함.

이에 따라 화장품 제조업자 및 제조판매업자는 법령에서 정한 기준에 따라 다양한 화장품 원료를 개발할 수 있고, 화장품 소비자는 인체에 위해가능성이 있는 원료 및 비의도적으로 검출된 유해물질로부터 보호받을 수 있음.

(2) 화장품에 사용할 수 없는 원료

- 화장품에 사용할 수 없는 원료 및 사용이 가능하지만 사용상의 제한이 필요한 원료에 관한 사항은 ‘화장품 안전기준 등에 관한 규정’에서 정하고 있음.

(3) 화장품의 주요 성분

- 화장품의 주요 성분에는 부형제, 활성성분, 첨가제, 착향제 등 4가지가 있음. 이러한 성분은 제품에 따라 각 성분의 배합비율이나 배합방법, 사용원료를 달리함.

종류	내용
부형제	화장품의 대부분을 차지하는 유탁액을 만드는데 사용되는 물질 유탁액은 피부보호막과 유사한 성분으로 만들어지며 수분, 유분, 유화제를 혼합하여 만듦 ex) 유탁액에 사용되는 수분에는 물과 식물추출물의 수용성 물질이 사용되고, 유분에는 오일, 왁스, 아보카도 오일 등이 사용됨
활성성분	화장품에 특별한 효능을 부여하기 위해 사용하는 물질 각 제품의 특징을 나타내는 역할을 함 ex) 수분크림 안에 보습작용을 하는 물질, 선크림에 사용되는 자외선을 차단하는 성분, 비타민 앰플에 사용되는 비타민 추출액 등
첨가제	화장품의 화학반응이나 세균에 의해 부패되는 것을 막고 안정된 상태로 유지하기 위해 첨가하는 성분 ex) 보존제, 산화방지제 등
착향제	화장품에서 좋은 향이 나도록 하는 향료

나. 유기농화장품

(1) 유기농화장품의 개념

- 유기농화장품이란 유기농 원료, 동식물 및 그 유래 원료 등으로 제조되고, 식품의약품안전처장이 정하는 기준에 맞는 화장품을 말한다. 유기농 원료란 다음의 어느 하나에 해당하는 화장품 원료를 말함.

(가) 친환경농어업 육성 및 유기식품 등의 관리·지원에 관한 법률에 따른 유기농산물 또는 이 고시에서 허용하는 물리적 공정에 따라 가공한 것.

(나) 외국 정부(미국, 유럽연합, 일본 등)에서 정한 기준에 따른 인증기관으로부터 유기농 수산물로 인정받거나 이를 이 고시에서 허용하는 물리적 공정에 따라 가공한 것.

(다) 국제유기농업운동연맹(IFOAM)에 등록된 인증기관으로부터 유기농 원료로 인증받거나 이를 이 고시에서 허용하는 물리적 공정에 따라 가공한 것.

(2) 유기농 화장품에 사용되는 원료

- 유기농화장품은 유기농 원료, 동식물 및 그 유래 원료 등으로 제조되고, 식품의약품안전처장이 정하는 기준인 ‘유기농화장품의 기준에 관한 규정’에 맞는 화장품을 말함. 유기농화장품의 제조에 사용할 수 있는 원료는 유기농 원료, 식물원료 및 식물유래 원료, 동물에서 생산된 원료 및 동물성 유래 원료, 미네랄 원료 및 미네랄 유래 원료, 물 등임. 유기농화장품은 전체 구성원료 중 10% 이상이 유기농 원료로 구성되어야 함.

(3) 유기농화장품의 원료 및 성분기준

(가) 식물 원료 및 식물유래 원료

- ① “식물 원료”란 식물(해조류와 같은 해양식물, 버섯과 같은 균사체를 포함함) 그 자체로서 가공하지 않거나, 이 식물을 가지고 「유기농화장품의 기준에 관한 규정」에서 허용하는 물리적 공정에 따라 가공한 화장품 원료를 말함.
- ② “식물유래 원료”란 위의 식물원료를 가지고 「유기농화장품의 기준에 관한 규정」에서 허용하는 화학적 공정 또는 생물학적 공정에 따라 가공한 원료를 말함.

(나) 동물에서 생산된 원료 및 동물성유래 원료

- ① “동물에서 생산된 원료(동물성 원료)”란 동물 그 자체(세포, 조직, 장기)는 제외하고, 동물로부터 자연적으로 생산되는 것으로서 가공하지 않거나, 이 동물로부터 자연적으로 생산되는 것을 가지고 이 고시에서 허용하는 물리적 공정에 따라 가공한 계란, 우유, 우유단백질 등의 화장품 원료를 말함.
- ② “동물성유래 원료”란 위의 동물성 원료를 가지고 「유기농화장품의 기준에 관한 규정」에서 허용하는 화학적 공정 또는 생물학적 공정에 따라 가공한 원료를 말함.

(다) 미네랄 원료 및 미네랄 유래 원료

- ① “미네랄 원료”란 지질학적 작용에 의해 자연적으로 생성된 물질을 가지고 이 고시에서 허용하는 물리적 공정에 따라 가공한 화장품 원료를 말합니다. 다만, 화석연료로부터 기원한 물질은 제외함.
- ② “미네랄유래 원료”란 위의 미네랄 유래 원료를 가지고 「유기농화장품의 기준에 관한 규정」에서 허용하는 화학적 공정 또는 생물학적 공정에 따라 가공한 「유기농화장품의 기준에 관한 규정」의 원료를 말함.

(라) 물

합성원료는 원칙적으로 유기농화장품의 제조에 사용할 수 없다. 다만, 유기농화장품의 품질 및 안전을 위해 필요하나 따로 자연에서 대체하기 곤란한 ‘유기농화장품의 기준에 관한 규정’의 허용합성원료에 한하여 5% 이내에서 사용할 수 있음. 한편, 유기농화장품의 제조에 사용하는 원료는 다음의 오염물질에 의해 오염되어서는 안 됨.

(4) 유기농화장품의 원료조성

(가) 유기농원료의 구성비율

- 유기농화장품은 전체 구성원료 중 10% 이상이 유기농 원료로 구성되어야 함.

(나) 유기농원료의 원료조성 비율

- 유기농화장품의 원료조성 비율은 전체 구성원료에서 해당 원료의 중량 비율로 계산하며, 계산방법은 다음과 같음.
- 부피는 중량으로 환산하여 계산함.
- 농축, 희석 등 가공한 원료는 가공 이전 상태로 환산한 중량으로 계산함.
- 원료에 유기농 원료가 혼합되어 있을 경우 원료에서 유기농 원료의 비율만큼 유기농 원료의 함량으로 인정하여 계산함.
- 건조한 유기농수산물을 추출한 원료의 경우 건조한 유기농수산물의 함량이 5% 이상이면 그 추출물에 대하여 100% 유기농 원료의 함량으로 계산하며, 함량이 5% 미만이면 그 추출물에 대하여 함량에 비례하여 계산함. 다만, 건조하지 않은 유기농수산물을 사용하는 경우 그 사용량에 1/4를 곱한 값을 건조한 유기농수산물의 함량으로 함.

(5) 유기농화장품의 표시·광고

- 유기농 화장품은 용기 또는 포장에 전체 구성성분 중 유기농 원료의 함량을 표시해야 하며, 제품명에 유기농을 표시하려는 경우에는 유기농 원료가 물과 소금을 제외한 전체구성성분 중 95% 이상으로 구성되어야 함. 화장품에 ‘유기농’ 표시·광고를 하려는 경우에는 ‘유기농화장품 표시·광고 가이드라인’에 적합해야 하고, 적합함을 입증하는 실증자료를 구비해야 함.

(가) 표시·광고 기준

- 화장품에 유기농 등으로 표시·광고를 하려는 경우에는 ‘유기농화장품 표시·광고 가이드라인’에 적합해야 하고, 적합함을 입증하는 실증자료를 구비해야 함.
- 유기농 화장품은 용기 또는 포장에 전체 구성성분 중 유기농 원료의 함량을 표시해야 함.
- 제품명에 유기농을 표시하려는 경우에는 유기농 원료가 물과 소금을 제외한 전체구성성분 중 95% 이상으로 구성되어야 함.

다. 화장품의 해외 인증제도

- 우리나라는 유기농수산물·가공식품에 대한 인증체계는 갖추어져 있지만, 유기농화장품의 인증기관 지정 및 사후관리 제도는 아직 없어서 국내 유기농화장품 제조업체들이 해외인증 기관의 인증을 취득한 후 유기농화장품으로 판매하거나 외국의 유기농화장품을 수입하여 판매하고 있음.

해외의 대표적인 유기농 인증마크, 인증기관명 및 특징은 다음과 같음.

(1) IFOAM(International Federation of Organic Agriculture Movement)

- 1972년 11월 프랑스에서 창립된 국제 비영리기관
- 2012년 현재 120개국의 879개 회원단체가 있으며, 소속 대표 인증기관으로는 미국 USDA, 호주 OFC, BFA(ACO), NASSA, 일본 JAS, 뉴질랜드 NZBPCC(biogro) 등이 여러 국가의 유기농 관련 단체들을 회원으로 관리하는 세계적으로 가장 큰 영향력을 가진 유기농 인증 단체
- 유기농업 실시 후 3년째부터(2년경과) 유기농 인증마크 표시 가능
- 세계적인 유기농업 관계자와 생태계 보호 및 친환경 농법 연구하고 유기농 검증 관련 표준 제시
- 각국의 인증기관은 IFOAM 규약에 따라 관리 감독하는 업무를 수행
- 95% 이상 ‘Certified Organic’, 70% 이상 ‘Organic’ 규약 제정
- IFOAM 인증기관은 각 기관로고 밑에 ‘IFOAM ACCREDITED’ 삽입
- 29개 인증기관 중 한국 3곳 (2012.7.16. 기준, 전남대학교 산학협력단-친환경농산물인증센터, (유)돌라나유기인증코리아, 글로벌유농인 영농조합법인)

(2) USDA(United States Department of Agriculture)

- 미국 농무부 주관으로 유기농산물과 유기농 가공식품에 대해 발급하는 인증으로, IFOAM 기준을 따름
- 1990년 ‘유기농식품 생산법’ 미국 의회 통과 → 1997년 규제안 발표 → 2002년 10월 NOP(유기농검증프로그램 : National Organic Program) 전면 시행
- 2002년부터 식품 뿐만 아니라 직물, 화장품, 바디케어제품, 일반의약품 등으로 확대 적용
- 2012년 9월 현재 USDA 인증을 하는 Agent는 총 90개소(미국 내: 49개, 외국 : 41개) 농산물도 인증하기 때문에 일부 유기농화장품의 경우 원료만 인증 받은 제품이 있음

No.	Organic 원료 함량 (물과 소금 제외)	라벨표시(Principal display panel)	
		함량표시	USDA/개별인증기관 마크표시
1	100%	“100 percent organic”	USDA(O), 인증기관(O)
2	95% ~	“Organic” or “X% organic”	USDA(O), 인증기관(O)
3	70% ~ 95%	“made with organic ingredient” or “X% organic”	USDA(X), 인증기관(O)
4	~ 70%	X	USDA(X), 인증기관(X)

(3) JAS (Japan Agricultural Standards)

- 유기인증제도는 1999년 개정된 JAS에 의해 운영
- 2000년 유기농산물 및 그 가공식품의 일본 농림규격 제정
- 2005년 유기축산물 및 그 가공식품의 일본 농림규격 제정
- 물·식염을 제외한 95% 이상의 원재료가 유기인 가공식품은 ‘유기재배농산물’, ‘유기농산물’, ‘오가닉 OO’, ‘유기OO’ d로 표시, 유기 JAS 마크 부착 가능

(4) Soil Association

- 식품과 농업 분야의 지역적·계절적 유기농법 방식의 경작을 활성화하기 위하여 1946년 설립된 영국의 농업관련 회원제 단체
- 1973년부터 유기농 인증제도 실시
- 2002년 4월부터 헬스·뷰티 제품에 관한 기준 제정

(5) NaTure

- 2007년 유럽의 천연 화장품 회사들이 모여 만든 단체로, 비영리 유기농 인증기관
- 2011년 2월 NaTrue와 미국 NSF(미국위생재단), ANSI(미국표준협회)와 상호인정협정을 발표하였으며 현재 55개 회사 1,400여개 제품을 인증하고 있음
- 100% 천연(Natural)성분 화장품에 한해 유기농 배합률이 70% 이상 이면 ‘ 2STARS’ , 95% 이상이면 ‘3STARS’ 의 등급 부여

(6) Biogro

- 뉴질랜드의 비영리단체(NZBPCC)에서 부여하는 유기농 인증으로, IFOAM의 기준을 시행 함

(7) ACO

- BFA(호주유기농협회)에 소속되어 있는 유기농 인증기관
- USDA 인증 기준 적용

(8) OFC

- 1997년에 설립된 IFOAM의 가입단체
- Soil Association과 IFOAM의 규정을 따르는 유기농 인증기관
- 2003년에 호주화장품협회와 유기화장품 기준을 마련하고, 2007년에는 세계 최초로 호주 국가 유기농기준에 화장품분야를 포함시킴

(9) NASAA

- 1986년 설립
- IFOAM의 기준을 따르는 인증기관

(10) COSMOS-standard

(가) 개요

- 유기농/천연 화장품에 대한 통일된 기준을 위해 유럽의 인증기관이 모여 만들어짐
- 참여 기관: BDIH (Germany), BIOFORUM(Belgium), COSMEBIO &ECOCERT (France), ICEA (Italy) and SOIL ASSOCIATION (UK))
- 경제 발전과 자연의 균형을 유지하는 ‘지속가능한 개발’ 에 기여한다는 모토를 가지고 있음
- 기준을 토대로 유기농/천연 화장품 발전을 증진시키려는 목적이 있음

(나) 기준이 관여하는 범위

- 성분의 출처와 처리방법
- 최종 제품의 성분 비중
- 저장, 제조, 포장
- 환경 관리
- 라벨링, 커뮤니케이션
- 검사, 인증, 관리

(다) 일반사항 (예방원칙)

- 나노물질, 유전자변형, 방사능, 동물임상실험과 같이 성분, 기술, 처리방법 등이 건강이나 환경에 위험을 초래할 수 있는 경우 사용이 금지됨.

(라) 성분의 출처와 처리방법

- 성분을 5가지로 분류하였으며 각 분류에 따라 기술되었다
- 성분의 획득 방법과 유기농 비율의 상세 요구사항 및 계산법이 기술됨.
- 물
- 미네랄, 미네랄유래성분
- 물리적으로 처리된 애그로성분
- 화학적으로 처리된 애그로성분
- 기타 성분

(마) 최종 제품의 성분비율

- 유기농 인증 화장품
 - 물리적으로 가공된 애그로성분의 95%이상이 유기농으로 생산된 것
 - 화학적으로 가공된 애그로성분은 30%이상이 유기농으로부터 유래된 것
 - 최종제품의 20% 이상이 유기농일 것
 - 씻어내는 제품이나 로션, 가루 제품의 경우는 10% 이상이 유기농일 것
- 천연 인증 화장품
 - 유기농 성분을 사용해야하는 강제사항은 없음.

(바) 저장, 제조, 포장

- 저장
 - 제품에 위험이 될 만한 것을 피하도록 안내가 되어있어야 함.
- 제조
 - 천연/유기농 성분이 오염(변질)되는 것을 막기 위해 서로 다른 제조공정은 분리되어야 함.
 - 아래와 같은 사항에 품질 관리 시스템이 도입되어야 함.
: 성분과 최종제품의 추적관리, 모든 단계에 걸쳐있는 제조공정, 성분과 제품 실험, 분석, 제조, 보관 기록
- 포장
 - 환경에 미치는 영향을 최소화해야한다.
 - 포장 재료를 최소한으로 사용한다.
 - 재활용, 재사용될 수 있는 재료는 늘린다.
 - 가능한 한 재활용된 재료를 사용한다.

각 포장 유형별로 실시되는 검사에서 위의 사항을 증명하여야하며 최소 매 3년마다 잘 지켜지고 있는지 검토되어야 함. 또한 금지되는 포장재료와 사용가능한 충전가스에 대한 언급도 있음.

(사) 환경관리

- 환경관리계획
 - 전체 제조과정과 부산물, 폐기물 등을 고려해야 함.
 - 환경관리계획의 일부인 폐기물 관리에 대해 상세히 기술되어있음.
- 소독물질

- 식물추출알코올, 이소프로필 알코올, 양쪽성 계면활성제, 과산화수소, 무기산 등의 허용하는 물질을 이용하여 소독해야 함.

(아) 라벨링과 커뮤니케이션

라벨링과 커뮤니케이션은 분명해야하며 소비자를 혼동시켜서는 안 됨.

- 유기농인증제품

- ‘COSMOS-ORGANIC’ 이란 용어 사용
- 제품명, 코드 또는 로고, 인증표시 등은 제품 용기에 표시
- 유기농성분의 비율을 ‘x% organic of total’ 로 나타낼 수 있음
- INCI 리스트의 유기농성분은 반드시 ‘from organic agriculture’나 비슷한 문구를 사용하여 표시
- 물과 미네랄을 제외한 유기농 비율은 ‘y% organic of total minus water and minerals’ 로 나타낼 수 있음
- 유기농 비중이 95%가 되지 않는 제품은 organic 이라는 단어를 붙일 수 없음.
ex) organic shampoo 대신 라벨 및 홍보문구에 아래와 같이 유기농 성분의 비율을 알릴 수 있음.
ex) Shampoo with organic jojoba oil

* 몇몇 국가는 100%가 되지 않으면 제품에 organic 이란 단어를 붙일 수 없음.

- 천연인증제품

- ‘COSMOS-NATURAL’ 이란 용어 사용
- 제품명, 코드 또는 로고, 인증표시 등은 제품 용기에 표시
- INCI 리스트의 유기농성분은 반드시 “from organic agriculture“나 비슷한 문구를 사용하여 표시
- 유기농성분의 비율을 ‘x% organic of total’ 로 나타낼 수 있음
- 물과 미네랄을 제외한 유기농 비율은 ‘y% organic of total minus water and minerals’ 로 나타낼 수 있음
- 포장겉면에 유기농(성분 또는 비율)과 관련된 어떠한 문구도 만들어서는 안 됨.

- 해당 회사나 브랜드의 모든 제품군이 인증을 받은 경우에만 COSMOS 의 용어나 이름이 사용가능하며 아래와 같이 표현될 수 있음.

- ‘we are COSMOS-ORGANIC certified’

(11) COSMEBIO

- ECOCERT에 의해 2002년 프랑스 산업부에 등록된 프랑스 유기농화장품 협회로 프랑스 제조업체 중 300여개 이상이 가입됨,

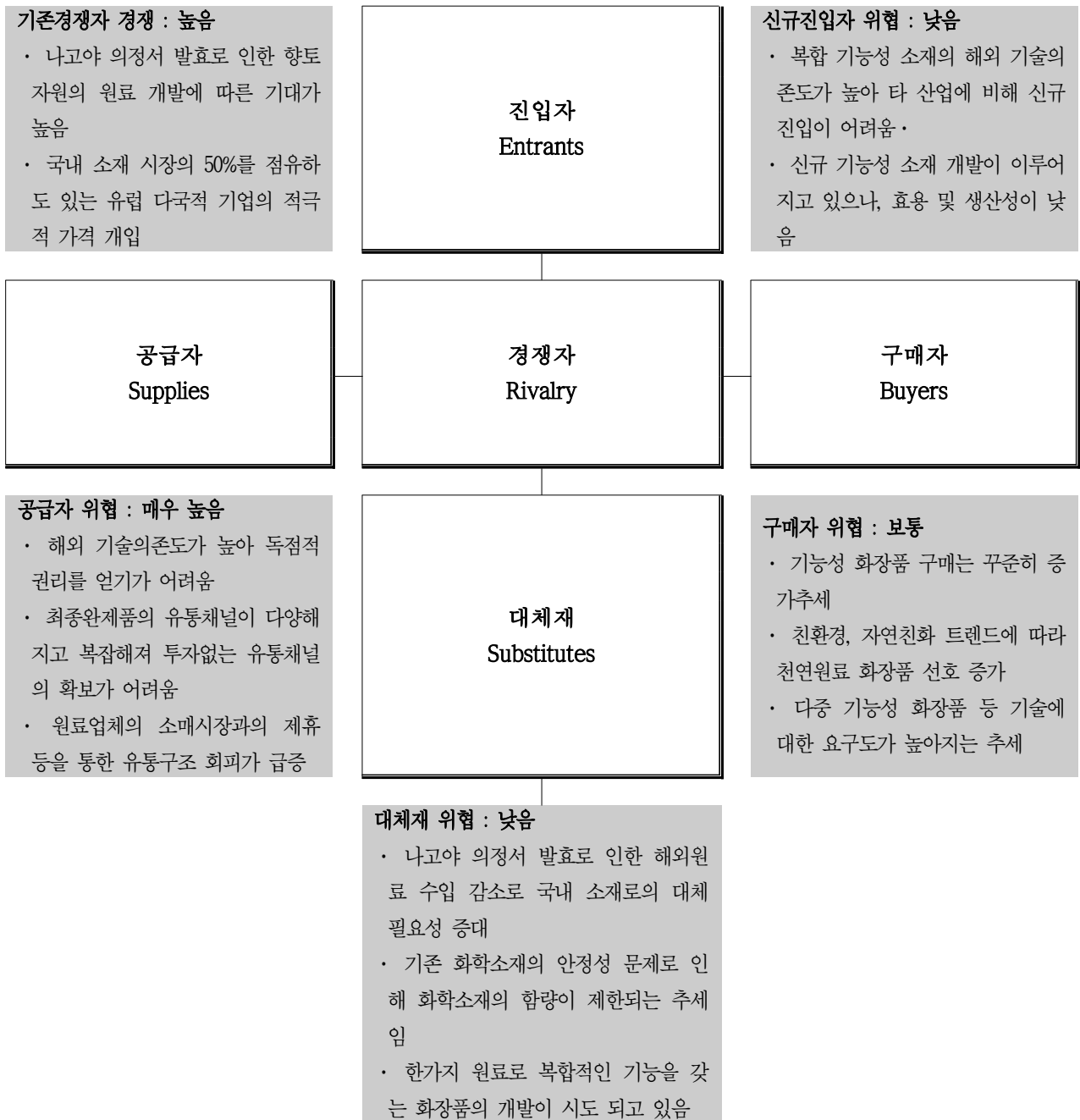
4. 화장품 상품기회

가. 기능성 화장품의 STEEP Model을 통한 거시 환경 분석

구분	촉진요인	저해요인
사회 (Society)	<p>기능성 화장품 소재에 대한 시장, 고객 선호도 증가</p> <p>성형열풍을 비롯한 확실하고 안전한 피부질환/피부재생효과에 대한 니즈 증가</p> <p>한류효과에 따른 한국 화장품의 해외 수요 증가</p>	<p>FTA 등 유통시장 완전개방에 따른 다국적 선진 기업들의 시장점유율 증가</p> <p>피부효능 기능성소재와 가장 밀접한 생명공학 기술에 대한 소비자 인식과 이해력 부족</p>
기술 (Technology)	<p>복합 기능성 소재 및 고부가가치성에 따른 기능성 신규 원료의 개발 활성화</p> <p>생명공학, 바이오공정, 효능평가기술 발전</p>	<p>복합 기능성 소재 및 신규 소재 개발에 대한 기술의존도가 높아 기술 진입장벽 존재</p> <p>효능물질의 전달이 어려운 피부, 생물학적 연구 및 그 전달체에 관련된 전반적 연구가 미흡</p>
경제 (Economy)	<p>중국 요우커 등의 한국화장품인기로 제품 소비 증가세</p> <p>다양한 화장품 카테고리 및 브랜드에 따른 저가/고가 시장 양분화</p>	<p>화장품시장의 확대에 비해 중국소비자들을 제외하면 제한적인 고객층</p> <p>단일 기능성 소재 제품의 시장성 감소 가속화</p>
생태/환경 (Ecology / Environment)	<p>친환경 원재료에 대한 가치·인식 상승</p> <p>화학제품에 대한 인체 유해성 논란</p> <p>동물실험반대, 공정무역, 생물다양성 등의 환경문제에 대한 사회적 가치를 실현하는 기업들의 시장진입 및 점유율 증가</p>	<p>나고야의정서 발효에 의한 생물자원 제공에 따른 보상이 발생하여 국내 자생소재 기반의 기능성 소재개발 필요에 따른 개발 비용 부담 증가</p> <p>친환경 원재료(신소재) 개발 정책 미흡</p> <p>다국적 화학기업들의 화학기반 다기능 신소재(원재료) 개발 가속화</p>
정책 (Policy)	<p>나고야의정서 발효에 의한 생물자원 제공에 따른 보상이 발생하여 국내 자생소재 기반의 기능성 소재개발 필요성 증대</p> <p>향후 화장품의 높은 성장을 예측하여 국가적인 화장품 소재개발 연구의 지원 및 확대</p>	<p>유전자 조작식물의 화장품 소재로서의 활용에 대한 국가적 제약</p> <p>새로운 원료등록을 위한 관련 인허가의 복잡성과 제약</p> <p>신소재 개발을 위한 정책이 미흡한 상태</p> <p>인체 및 동물 유래 줄기세포 배양 화장품개발의 규제 강화</p>

나. 산업환경분석

- (주)하이솔의 산업 내 기회를 예측하고 경쟁제약을 통제하기 위한 5Forces 분석을 실시하여 동종산업 내 기업과의 차별화를 위한 전략적 방향을 제시하고자 함.



[기능성 화장품 산업의 5-Forces 분석]

다. 환경 분석에 의한 상품군 개발

- (1) 나고야 의정서 발효에 의한 국내 소재를 활용한 제품 개발 (지리산 허브의 화장품 소재화)
- (2) 다중 기능성 화장품 요구에 의한 미백·주름개선 복합기능성 화장품 개발
- (3) 소비자의 요구도 및 트렌드에 맞는 올인원 제품 개발
- (4) 남녀노소 모두가 사용 가능한 올셋 제품 개발

라. 제품개발 전략

(1) 올스킨 제품

주요 제품	클렌징, 올인원 에센스(미백·주름), 수면팩(미백·주름)
허브 자원	10종 허브자원중 항산화, 미백, 주름, 보습 기능이 뛰어난 소재를 활용
마케팅 대상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 기능성 화장품 주요 소비층인 20~50대 고객층 ○ 기능성 화장품을 사용하는 피부 관리 업체 ○ 해외 기능성 화장품 유통 기업
사업화 항목	<ul style="list-style-type: none"> ○ 브랜드 개발 및 홍보물 제작 ○ 온라인 마케팅 ○ 해외 전시회 참여
실행 방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 허브자원 이외에 식약처 고시성분인 나이아신아마이드 및 아데노신을 활용 ○ 브랜드 개발을 통해 해당 제품의 특성과 최신 디자인 트렌드를 반영한 패키지 디자인 ○ 온라인 마케팅을 통한 제품 인지도 및 신뢰도 제고 ○ 해외 기능성 화장품 관련 전시회 참여를 통한 제품 홍보 및 판로 확보

(2) 하이틴 제품

주요 제품	스킨, 로션, CC크림
허브 자원	10종 허브자원중 보습, 항균 기능이 뛰어난 소재를 활용
마케팅 대상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 트러블의 원인이 되는 피부 건조와 피지를 동시에 고민하는 10대 고객층 ○ 트러블(여드름) 등의 결점을 커버를 고민하는 10대 고객층 ○ 해외 하이틴 화장품 유통 기업
사업화 항목	<ul style="list-style-type: none"> ○ 브랜드 개발 및 홍보물 제작 ○ 온라인 마케팅 ○ 해외 전시회 참여
실행 방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 브랜드 개발을 통해 해당 제품의 특성과 최신 디자인 트렌드를 반영한 패키지 디자인 ○ 온라인 마케팅을 통한 제품 인지도 및 신뢰도 제고 ○ 해외 화장품 관련 전시회 참여를 통한 제품 홍보 및 판로 확보

(3) 실버 제품

주요 제품	클렌징, 올인원 크림(미백·주름), 수면팩(미백·주름)
허브 자원	10종 허브자원중 항산화, 미백, 주름, 보습 기능이 뛰어난 소재를 활용
마케팅 대상	<ul style="list-style-type: none"> ○ 인구의 고령화로 중요한 소비자로 인식되고 있는 기능성 50대 이상 고객층 ○ 기능성 화장품을 사용하는 피부 관리 업체 ○ 해외 기능성 화장품 유통 기업
사업화 항목	<ul style="list-style-type: none"> ○ 브랜드 개발 및 홍보물 제작 ○ 온라인 마케팅 ○ 해외 전시회 참여
실행 방안	<ul style="list-style-type: none"> ○ 허브자원 이외에 식약처 고시성분인 나이아신아마이드 및 아데노신을 활용 ○ 브랜드 개발을 통해 해당 제품의 사용 연령대를 고려한 디자인 및 용기 개발 ○ 온·오프라인 마케팅을 통한 제품 인지도 및 신뢰도 제고 ○ 해외 화장품 관련 전시회 참여를 통한 제품 홍보 및 판로 확보

제 3 절 사업화

1. 개발 제품에 대한 비즈니스 모델

가. 브랜드 개발 및 브랜드마케팅

- (1) 브랜드는 이름, 표현, 상징 등 여러 가지 요소를 합친 것으로서, 기업의 서비스나 제품을 대표적인 이미지로서 쉽게 구분되게 돕는 것임
- (2) 기업의 역사와 연혁, 우수성을 드러내는 수단이 되기도 함. 좋은 브랜딩은 기업의 특징, 미션, 목표나 비전 등을 쉽게 인지되도록 하며 따라서 브랜드개발을 통해서 기업에 대한 대외적인 긍정적 이미지를 구축하고 상품의 독특한 특징을 나타낼 수 있도록 진행함

나. 국내판매를 촉진시키기 위한 온오프라인 이벤트

- (1) 화장품, 천연원료 관련 이벤트에 스폰서십을 제공하여 경품제공
- (2) 유관기관이 주최하는 컨퍼런스, 포럼, 세미나 및 학술세미나 등에 참여
- (3) 온라인 블로그 및 카페 이벤트 개최 및 마케터 활용 바이럴마케팅

다. 해외네트워크를 활용한 적극적인 해외시장개척

- (1) 제품의 해외 수출 성공을 위해 협력 관계 구축이 필요한 해외 유관 기관 및 기업의 리스트 구축 및 컨택을 통한 우호적 네트워크 확보
- (2) 해외 시장 진출을 위한 대상 바이어 및 에이전트 리스트를 구축하여 해당 데이터 대상 제품 홍보 활동을 통해 수출 성공 가능성 증대
- (3) 해외 컨퍼런스나 세미나 참가를 통하여 네트워크를 구축

2. 시장진입을 위한 단계적 지원전략 (시장진입시기, 현지화 전략 등)

가. 국내시장

- 프리미엄 피부 체형 관리 전문점 이너벨라 145개 지점 고객
- G1 등 국내 방판조직을 이용한 소비자
- 현재 하이슬 제품을 이용하고 있는 충성도 높은 고객

나. 국외시장

- 미주지역 진출을 위한 FDA clear 준비 중 (2017년 6월이내 승인 목표)
- 중국 진출을 위한 4개 제품 위생허가 준비 중 (2017년 12월 이내 허가 목표)
- 베트남 진출을 위한 현지 시장조사 실시 (2016년 10월 24-29일)

3. 국내외 협력 네트워크를 활용한 시장진출 지원전략

가. 국내시장

- 남원시, 마케팅 지원업체(웨이비오 등), 사업화지원 기관을 활용한 신규 고객
- 전북대학교 RIS(옷칠사업단) 사업단의 네트워크를 통한 국내 판매
- 남원시 화장품산업지원센터를 통한 마케팅 및 영업 지원
- 생명공학연구원의 화장품관련기업 소모임을 통한 시장 진출 정보 획득
- 테크노파크 기업지원단을 활용한 전시회 및 박람회 참석

나. 국외시장

- KC이너벨라(현지합작회사)를 통한 중국 진출
- 해외 동포 기업인과의 친구맺기에 의한 해외시장 진출

- 전북테크파크의 수출새싹기업 지원사업에 의한 미주지역 진출 기회 마련
- 광주대학교 LINC사업단을 통한 베트남 시장조사 및 진출 기회 마련

다. 지역별 진출 전략 수립

- (1) 스킨케어 화장품의 시장규모, 시장점유율, 시장성장률을 고려하여 일본, 중국, 베트남, 싱가포르를 진출대상 국가로 선정함

<아시아 주요 10개국 스킨케어 화장품 시장규모, 시장점유율, 시장성장률>

국가명	시장규모(백만 달러)	시장점유율(%)	시장성장률(%)
중국	13,813.24	11.78	25.96
일본	8,015.47	0.06	32.62
인도	1,122.48	21.28	14.44
대만	1,584.17	5.03	28.25
태국	123.73	1.50	6.12
베트남	106.49	19.04	18.48
필리핀	516.53	5.47	23.00
말레이시아	435.16	9.25	28.25
싱가포르	275.90	5.56	28.87
인도네시아	298.45	6.40	14.17

※ 자료 : Datamonitor

- (2) 국가별 유통구조 및 선호상품이 상이하므로 개별 국가의 특성에 맞는 전략의 수립이 중요하다.
- 특히 인체에 직접 닿는 화장품의 특성 상 국가별 규제 및 제도가 존재하여 실제 수출하기 까지 준비 기간의 최소화를 위한 철저한 사전조사가 필요함
 - 유통채널별(화장품 전문소매점, 화장품 독립소매점, 멀티숍, 온라인) 판촉을 위한 마케팅 전략 수립하는 것이 중요함
 - 한류의 영향으로 인한 아시아 내의 한국화장품의 선호도가 지속적으로 상승하고 있으므로 한류를 활용한 마케팅을 적극 시도하는 것이 바람직
 - 고기능, 다기능 프리미엄시장 및 시니어층 및 유아 등 신규시장 진입을 위한 제품 구성 전략이 필요함

라. 해외 전시회 참관을 통한 시장 동향 조사 및 구매 예상 바이어 정보 확보

- (1) 홍콩 Comoprof Asia Hong Kong 박람회 참관을 통한 시장 동향 확인/경쟁사 조사/바이어 발굴 수행



4. 마케팅 전략 수립

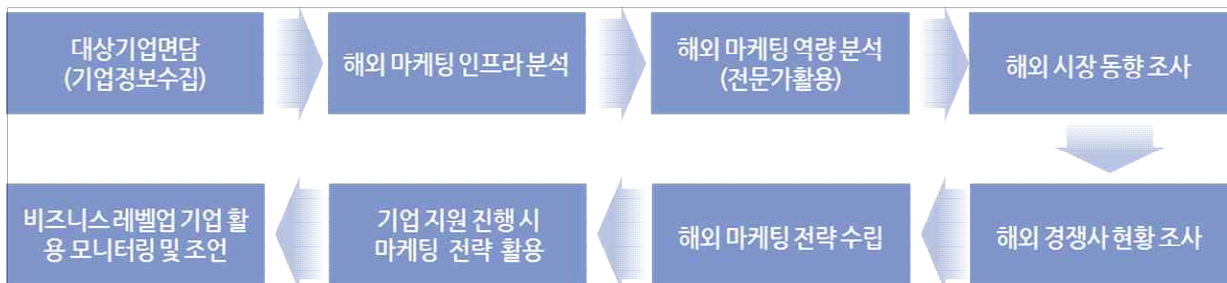
가. 지원목적 : 체계적이고 검증된 시스템을 통해 기업별 마케팅 전략 수립으로 해외 시장 진출 성공률 제고

나. 지원내용

- 기업 수출 증대에 초점을 둔 기업 현황 분석 및 컨설팅 수행
- 다양한 데이터 수집에 기반한 기업 및 제품 분석을 통해 최적화된 타겟 시장 제시 및 진출 전략안 도출
- 개별 시장별 진출 전략 제시를 통한 추후 마케팅 수행 방향성 및 실행 전략 도출

다. 주요 업무 프로세스

- 기업의 맞춤형 마케팅 전략 수립을 위해 기업 내부 역량 분석 및 경쟁사 분석을 통해 벤치마킹 전략 및 해외 마케팅 업무 수행 전략을 수립



라. 세부 추진 사항

(1) 중국 화장품 시장 진출 전략

- 보습, 피부재상, 미백 안티에이징 등 관련 제품 및 마스크팩 제품들의 인기가 높으므로, 기능 개발 및 품질 유지에 대한 전략 수립이 필요불가결한 성공전략임
- 온라인 및 모바일 판매가 급증하고 있으므로 이를 위한 유통 전략 수립이 필요함
- 글로벌 친환경 화장품 브랜드가 중국 시장에서 철수함에 따른 반사적 이익을 기대할 수 있으며, 한방을 기초로 한 제품의 인기가 상승하고 있어 천연원료를 기반으로 한 다기능 화장품의 시장 확대를 시도할 수 있는 기회임
- 특히 온라인을 통한 구매가 급증하고 있으므로 중국인이 선호하는 알리바바, 바이두 등의 e-Commerce 시장 진출전략 수립 및 웹개발 및 모바일 어플리케이션 제작, 배송채널 확보 등 이에 대한 대비가 필요함

(2) 일본 화장품 시장 진출 전략

- 화장품 면세로 인해 매출이 증대하여 시장규모의 확대가 가시화되고 있어 면세점 수 역시 증가하여 유통채널의 확보도 용이한 상황으로, 일본 소비자의 수요에 적합한 제품의 경우 단기간 내 시장에 자리 잡을 수 있을 것으로 예상됨
- 시니어 고객층을 겨냥한 시장규모가 확대되고 있으며 특히 스킨케어 및 메이크업 브랜드가 인기를 얻고 있으므로 이를 반영한 안티에이징, 모발관리 등의 화장품 시장으로 진출을 기회요인으로 활용할 수 있음
- 친환경 원료에 대한 선호도가 매우 높고 한방화장품에 대한 관심이 높아 친환경 화장품의 경우 상대적으로 시장진입이 수월한 장점을 활용할 수 있는 전략의 수립이 필요함 한국과 달리 멀티숍에서의 구매비율이 높으며, 지역적 특색이 강한 로드샵에 대한 유통채널 구축도 고려해야 함
- 기능성 화장품의 경우 의약부외품으로 분류될 경우 제조 및 생산면허의 취득에 장기간이 소요되므로 이를 고려한 시장진출 시기의 결정이 필요함

(3) 베트남 화장품 시장 진출 전략

- 프리미엄 브랜드와 저가형 제품 시장이 양적으로 확대되고 있는 현재 시장 상황을 고려하여 제품의 라인업을 구성하는 것이 필요하며, 상표 도용 등 가짜상품의 판매에 대한 대응전략의 수립이 필요함 태국산 화장품의 시장점유율 확대에 따라 차별화를 위한 현지 마케팅 전략의 수립이 필요함
- 한·베트남 FTA에 따라 관세 인하로 인해 가격 경쟁에서 우위를 점할 수 있으므로, 원가 기획 등에 대한 체계적인 전략 수립이 필요함

(4) 싱가포르 화장품 시장 진출 전략

- 친환경 제품뿐만 아니라 화장품 제조 과정에서의 환경보호 노력까지 고려하는 소비심리가 최근 나타나고 있음
- 친환경·천연 화장품에 대한 선호도와 관심이 높아 구매력을 높일 수 있는 제품 개발이 선행되어야 함
- 드럭스토어나 소매점을 통한 전통적인 화장품 구매방식이외에 온라인 및 모바일을 통한 화장품 구매빈도 및 구매액이 급증하고 있어 이에 대한 유통전략의 수립이 필요함
- 대부분의 시장을 글로벌 브랜드가 점유하고 있으나 한국 화장품의 경우 청년층 소비자의 선호도와 관심이 높아지고 있는 추세로 그에 따른 수출액도 증가하고 있어 성공사례의 분석을 통한 벤치마킹이 필요함

마. 산업화 계획

(1) 국내시장

- 이너벨라 140여개 지점 및 고객에게 판매
- 신규 회원을 중심으로 한 22클럽 회원 모집 및 교육을 통한 제품 홍보 및 판매
- <립포디아 신제품 런칭 뷰티페스티벌>을 통한 제품 홍보 및 판매
- 남원시 행사제품(춘향제, 칠쭉제, 눈꽃축제 등) 및 홍보제품으로 판매
- 전시회 및 박람회를 통한 판매

- 인터넷 쇼핑몰을 통한 판매 (웹사이트 쇼핑몰/소셜커머스/블로그)



(2) 국외시장

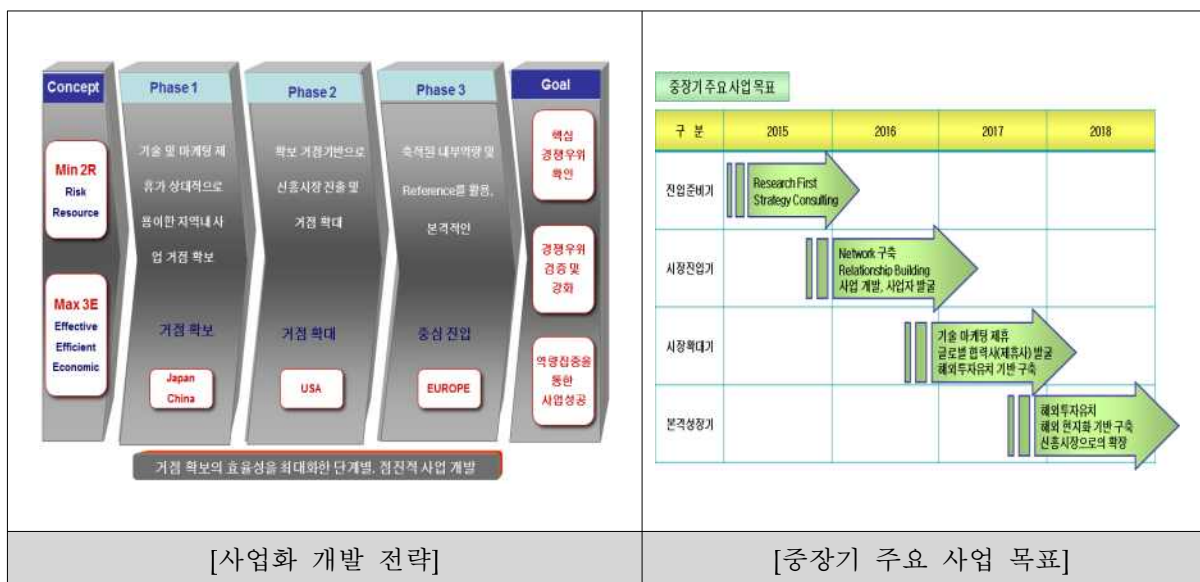
- KC이너벨라 및 Genic 社의 기존 중국 시장을 통한 매출
 - 중국 현지 판매회사인 KC이너벨라 주선으로 중국 판매 조직에 대한 하이솔 제품 홍보 및 사용에 대한 교육 실시
- 광주대학교 장보고프로그램을 통한 베트남 시장 진출을 통한 판매
 - 베트남 유통회사와 MOU 6건 체결

Analnee Beauty	Dang Ngoc	Skin solution
Sofit	Vienmy	Wakyo

- FDA clear 제품 등록을 통한 미주지역 진출(수출친구맺기 사업)을 통한 판매

5. 사업화 개발 전략

구분	실행전략									
Concept 구축	- Min 2R : Risk, Resource - Max 3E : Effective, Efficient, Economic									
거점확보 효율성을 최대화한 단계별, 점진적 사업 개발	- Phase 1: 타깃시장의 거점 확보 - Phase 2: 확보거점 기반으로 주변 신흥시장 진출 및 거점 확대 - Phase 3: 축적된 내부역량 및 Reference를 활용, 본격적인 중심 진입									
최종목표설정	- 참여기업의 핵심경쟁우위 확인 - 참여기업의 경쟁우위 검증 및 강화 - 참여기업의 역량집중을 통한 사업 성공 방안									
사업목표의 설정	- 참여기업의 타깃시장 진출 중장기 사업목표 설정 ①진입준비기, ②시장진입기, ③시장확대기, ④본격성장기에 따른 사업 목표와 전략 구축									
중점과제 및 추진계획 수립	- 마케팅기반 : Reseller Networks 구축 등 - 사업기반 : 사업기회 포착 등									
예상문제점 및 대응방안 마련	<table border="1"> <thead> <tr> <th>사업목표</th> <th>예상문제점</th> <th>대응방안</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Reseller (Agent) Networks 구축</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> Reseller Partnership에 대한 인식 부족 기업 인지도 부재에 따른 유력 Partner의 관심 부족 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 전시회 참가를 통해 자사의 실체 입증 및 사업의지 피력 Reseller의 사업타당성(BM) 및 시장 성장에 따른 수익 모델 제시 자사의 여타 Solution 제공 능력 Presentation </td> </tr> <tr> <td>사업기회 포착</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 자사 인지도 및 Reference 부재로 인한 사업자의 Reliability Issue 제기 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 해외현지시장에서의 자사 성공 사례 입지 적극 활용 경쟁우위(Pricing & Flexibility) 전략을 통한 사업자의 사업 수익성 및 연속성 Merit 제공 </td> </tr> </tbody> </table>	사업목표	예상문제점	대응방안	Reseller (Agent) Networks 구축	<ul style="list-style-type: none"> Reseller Partnership에 대한 인식 부족 기업 인지도 부재에 따른 유력 Partner의 관심 부족 	<ul style="list-style-type: none"> 전시회 참가를 통해 자사의 실체 입증 및 사업의지 피력 Reseller의 사업타당성(BM) 및 시장 성장에 따른 수익 모델 제시 자사의 여타 Solution 제공 능력 Presentation 	사업기회 포착	<ul style="list-style-type: none"> 자사 인지도 및 Reference 부재로 인한 사업자의 Reliability Issue 제기 	<ul style="list-style-type: none"> 해외현지시장에서의 자사 성공 사례 입지 적극 활용 경쟁우위(Pricing & Flexibility) 전략을 통한 사업자의 사업 수익성 및 연속성 Merit 제공
	사업목표	예상문제점	대응방안							
Reseller (Agent) Networks 구축	<ul style="list-style-type: none"> Reseller Partnership에 대한 인식 부족 기업 인지도 부재에 따른 유력 Partner의 관심 부족 	<ul style="list-style-type: none"> 전시회 참가를 통해 자사의 실체 입증 및 사업의지 피력 Reseller의 사업타당성(BM) 및 시장 성장에 따른 수익 모델 제시 자사의 여타 Solution 제공 능력 Presentation 								
사업기회 포착	<ul style="list-style-type: none"> 자사 인지도 및 Reference 부재로 인한 사업자의 Reliability Issue 제기 	<ul style="list-style-type: none"> 해외현지시장에서의 자사 성공 사례 입지 적극 활용 경쟁우위(Pricing & Flexibility) 전략을 통한 사업자의 사업 수익성 및 연속성 Merit 제공 								



[사업화 개발 전략]

[중장기 주요 사업 목표]

6. 판매 전략

가. 제품 홍보 활동 진행

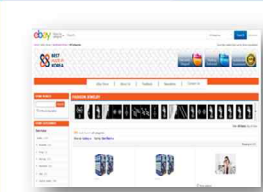
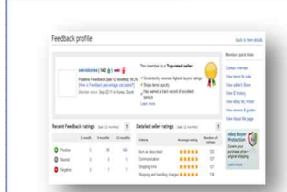

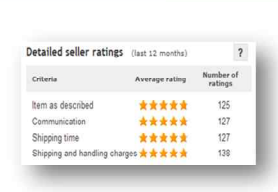
(1) 목적 : 개발된 제품 인지도 상승 및 효능 홍보를 통해 수요처 발굴 및 판매 증대 기반 구축

(2) 내용


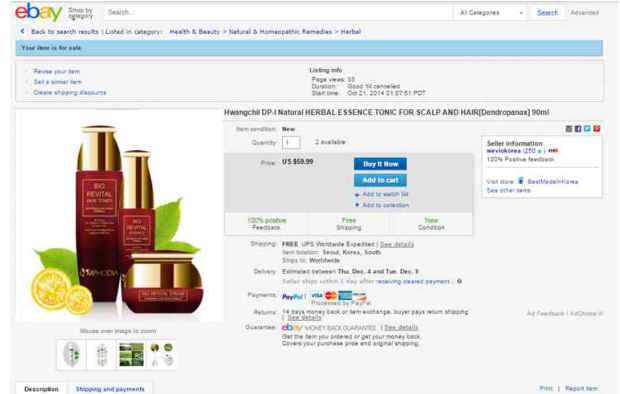
- 온라인 B2B사이트에 개발된 제품 등록을 통해 제품에 대한 문의 접수 및 대응으로 수요처 발굴 활동을 진행
- 온라인 마켓플레이스에 제품 정보를 등록하여 고객이 직접 제품을 구입할 수 있는 채널을 확보
- 제품 수요처 발굴을 위해 가망 바이어 정보를 확보하여 제품 홍보를 진행

(3) 세부 추진 사항

- 신규 제품 인지도 향상 및 판매 촉진을 위해 B2B사이트 등록 및 오픈 마켓 등록 진행 프로세스

윈 스톱 서비스	활발한 상품 노출	상품페이지 제작	C/S 서비스
 <p>• 컨택트 수정 및 보장부터 스토어 입점, 판매까지 윈 스톱 서비스(One Stop - No Worry - Service)입니다. 다양한 상품군과 함께 (주)웨이오의 eBay 스토어에 등록함으로써, 개인 스토어와 비교할 수 없는 많은 트래픽이 존재합니다</p>	 <p>• eBay 마켓에서는 검색에 의한 노출이 곧 '판매'로 이어질 가능성을 뜻하므로 상위 노출을 달성하는 것이 매우 중요합니다. 활발하게 운영되고 있는 (주)웨이오의 스토어에 입점함으로써, 실질적인 판매효과를 위한 시간과 노력이 훨씬 절약됩니다.</p>	 <p>• (주)웨이오의 세련된 템플릿과 html 코딩을 이용해 제작한 eBay 상품페이지로 더 많은 홍보 효과를 볼 수 있습니다. 영문 내용은 원어민에 의해 검수 (Native Proofreading) 과정을 거쳐 해외 고객을 위한 적절한 문구를 사용합니다.</p>	 <p>• 100% 완벽한 영어 고객 서비스가 지원되며 eBay 파워셀러 (eBay Power Seller) 전문가들의 신속한 업무 처리로 믿을 수 있는 C/S 체제를 갖추고 있습니다.</p>

- 제품 홍보를 위한 B2B사이트 등록 및 오픈 마켓 제품 등록 진행

 <p>Best Made in Korea website showing product categories, featured partners, and a 'Quick Sign Up' button.</p>	 <p>eBay product listing for Hwangchi DP-Natural Herbal Essence Tonic, showing product details, price, and shipping information.</p>
--	--

나. 국내시장

- 이너벨라 140여개 지점 및 고객에게 판매

연번	지점장	지점	주소
1		영광현암점	전라남도영광군영광읍현암길38-1 림포디아뷰
2		서울평창점	서울특별시 종로구 평창동 81-3 이목빌딩 301-302호 이목코스메틱
3		서울목동점	서울시 양천구 목동 905-34 하나플라자 901동 902호 아미치0.3 목동점
4		서울신사점	서울특별시 서초구 잠원동 31-1 디올리치 B/D 603호 고민정에스테틱

연번	지점장	지점	주소
5		한국화보사장	도봉구방학동신동아1단지9동306호
6		부산센텀점	부산광역시 해운대구 우동 1435번지 오렌지 프라자 4층 고아라에스테틱
7		서울공릉점	서울노원구 공릉1동683-16 한일휴니스 1613호
8		안산고잔점	경기도 안산시 단원구 고잔동 718-2 동남레이크빌 1차 203호 프로방스뷰티샵
9		경기역곡점	경기도부천시원미구역곡동77-10비앤지2000빌딩706호
10			경기도 고양시 덕양구 화정동 965-1번지 꿈에 그린 아파트 905호
11		고양화정점	경기도 고양시 덕양구 화정동 973번지 유진타워 3층 이즈미 피부관리실
12		이태원점	서울특별시 용산구 한남동 683-94번지 88뷰티존
13		대구수성점	대구광역시 수성구 두산동 104-5번지 미정빌딩 7층 바이올렛
14		대구봉덕점	대구광역시 수성구 수성동 4가 1172-1 코리아 빌딩 2층 피부앤드 체형관리
15		분당서현점	경기도 성남시 분당구 서현동 269-2 피아자코코빌딩 3층 이너벨라
16		연신내점	서울특별시 은평구 대조동 6-9 오산빌딩 203호 김미용실
17		대구수성점	대구광역시 수성구 범어동 40-12번지 네오빌502호 다음
18		부천송내점	경기도 부천시 소사구 송내2동 457-1 대우@단지내 상가 301호 아름다운이들
19		부산우동점	부산광역시 해운대구 우2동 1078-1 신세계빌딩 201호 미인가
20		광주	광주서구치평동1213-4
21		서울청담점	서울특별시 강남구 청담동 19번지 오성빌딩 3층 플로라
22		울산선암점	울산광역시 울주군 온양읍 운하리 2-17번지 광천당
23		울산선암점	울산광역시 남구 아음3동 746-5 온명을창조하는샵
24		라오스점	ShaPhanThongnveShysathanakVientiane094-08(i) kim young Hair Art 한국내 주소 경기도 안산시 단원구 원곡동 938번지 경남 아파트 112-401호 김한규 010-7741-7784
25		서울 대방점	서울 특별시 동작구 대방동 501-227 대림쇼펍타운 김영에스테틱
26		익산영등점	전라북도 익산시 영등동 764-11번지 2층 미스앤미세스피부비만
27		대송 약국점	대구광역시 달서구 송현2동 568-1번지 대송약국
28		광주양림점	남구양림동 283-1번지 파리바게트4층
29			서울시 강서구 화곡6동 강서 아이파크 101동 1301호
30		경기성남점	경기도 성남시 중원구 중동 1152번지 5F
31		울산 달동점	울산광역시남구달동1333-11번지88뷰티존
32		서울 종로점 (비가맹)	서울 특별시 종로구 송인동 1367번지 경일 오피스텔 1401호
33		분당정자점	경기도 성남시 중원구 성남동 오라타워 1001호
34		강릉교동점	강원도 강릉시 교1동 1844-2번지 아로마하우스
35		광주 우산점 비가맹	광주광역시광산구우산동1586-13층쿨뷰티클리닉
36		경기구리점	경기도 남양주시 와부읍 덕소리 두산@ 116동 201호
37		대구학정점	대구광역시 북구 학정동 946-4번지 마리안네일스킨
38		미소그린점	광주광역시 서구 화정동 12-13 미소그린 약국(신세계이마트 2층)
39		대전 유성점	대전광역시 유성구 반석동 638-8번지 베스트원 BD 4층
40		서울 신정점	서울 특별시 양천구 신정 3동 1267 목동뉴프라자 407호 오상명가
41		서울한남점	서울용산구보광동231-74뒤층오른쪽나여경
42		대전월평점	대전광역시 서구 괴정동 5-13번지 2층 마리메안한의원
43		인천연수점	인천광역시 연수구 연수동 597-4번지 연수프라자 304호 웰빙엔뷰티
44		서울가락점	서울특별시 송파구 가락동 18번지 IT벤처타워 지하 B102호
45		상무지구점	광주광역시 서구 치평동 1238-5번지 죽암빌딩 4층 402호
46		울산동구점	울산광역시 동구 동부동 201-104번지 피부미인
47		부산 구서점	부산광역시 금정구 구서2동 1017-14번지 이뜨리아 88뷰티존
48		광주수완점	광주 광산구 수완동 1475번지 애플타워 405호 미인본가
49		광주계림점	광주 광역시 동구 계림동 538-7번지 2층
50		독산동	서울시 금천구 독산동 900-8번지 서원빌딩 207호
51		에뜨레 박지란	광주시 동구 충장로 1가 22-2번지
52		서울독산점	서울특별시 금천구 독산동 1012-15번지 3층
53		거창 대동점	경상남도거창군거창읍 대동리 강변로 9길 7
54		인천	인천 남동구 구월동 1140-15토성프라자 401호 Skin 25
55		용인동대점	경기도용인시기흥구상하동464-7번지1층 더벨라
56		안양인덕원점	경기도 안양시 동안구 관양동 1504-7번지 인덕원빌딩 202호
57		광주신창점	광주광산구신창동1224-2번지 신창점 린 앤 팜스 스파
58		비가맹 신규	구리시인창동495-24 2층 MD뷰티 연구소
59		송파삼전점	서울특별시송파구삼전동16-8번지501호
60		여의도점	서울특별시 영등포구 여의도동 44-35번지 제일빌딩 408호
61		청주사창점	충청북도 청주시 흥덕구 사창동 148-2번지 2층 보블리스 피부관리실

연번	지점장	지점	주소
62		대구용산점	대구광역시 달서구 용산동 933번지 2층 보경88뷰티존
63		화순광덕점	전라남도 화순군 화순읍 향정리 91-1번지 2층
64		임상센터	서울 동작구 신대방2동 395-62번지 삼성보라매오피스타워 지하 210호 약손나라
65		여수 학동점	전라남도여수시학동29-3 2층 미인본가
66		반포미도점	서울 특별시 서초구 반포동 55-7번지 2층 랩 에스텍 해오름
67		서울 남부터미 널점	서울 특별시 서초구 서초중앙로 45 번지 201호(서초동 서초레몬)
68		송파문정점	서울특별시송파구문정동150-26해미리샤르망4F 아방
69		이너벨라 목동점	서울특별시양천구신정동992-1목동역상가308호)자연피부네츄럴스킨
70		수원 인계점	경기도 수원시 인계동 757-24 미락피부샵
71		경기이천점	경기도 이천시 창전동 166-12번지 3층 우영순뷰티케어
72		충북 분평점	충청북도 청주시 분평동 1258번지 4층
73		의정부점	경기 의정부시 의정부동 동 439-23 해태프라자 4층 404호
74		서울명동점	서울시 중구 명동48번지청휘빌딩605호
75		서울명동점	서울시 중구 충무로 2가 12-6번지 (명동 8가길 57)
76		광주운림점	광주광역시동구운림동649-7번지
77		광주운남점	광주광역시 광산구 월곡2동 683-4번지 행복한미소
78		안동강남점	경상북도 안동시 정하동 277-8번지 2층 이경숙88뷰티존
79		서울청담점	서울특별시 강남구 청담동 81-10번지 갤러리 빌딩 2층 뷰티피아
80		대구칠곡점	대구광역시 북구 동천동 940-2번지 2층 88뷰티존
81		부산서면점	부산 부산진구 부전동 142-14번지 이너벨라
82		목포상동점	전라남도목포시 석현동 499-1번지
83		목포석현점	전라남도목포시옥암동1248-6번지
84		구미봉곡점	경상북도 구미시 봉곡동 377-3번지 3층 302호 쿨&핫
85		구리역점	경기도구리시수택동404-2번지4층
86		경북경주점	경상북도 경주시 동천동 987-23번지 동해빌딩 2층
87		강원원주점	강원도 원주시 중앙동 114-16번지 3층 경능뷰티갤러리
88		광주	광주광역시 서구 농성동 645-29 4층
89		부산	부산시 급정구 구서2동251-24번지
90		서울강남점	서울특별시 용산구 효창동 5-477 상가 103호 ㈜바이오템
91		부천상동점	경기도 부천시 원미구 상동 543-1 승재밀레니움오피스텔 709호 경희자연건강
92		대전청사점	대전광역시 서구 월평동 223 무궁화@상가 207호 이영숙피부관리실
93		시흥장곡점	경기도 시흥시 장곡동 820-3 부석프라자 2층 동양
94		광주연승점	광주광역시 광산구 우산동 1580-10 연승화장품
95		대구분리점	대구광역시 달서구 분리동 65-5번지 귀족에스텍
96		캐나다점	5025 Young st Toronto.ON.M2N592 Canada 자생당한방의원
97		대구신매점	대구광역시 수성구 신매동 567-65번지 THL빌딩 3층 루디아 스킨스파
98			서울특별시성북구돈암동578-1 이현선 피부샵
99		경북 구미점	경상북도 구미시 구평동 446-1 번지 롯데리아 3층
100		비가맹 신규	충청북도 청주시 서원구 분평동 1258번지 4층
101		대구김천점	경상북도 김천시 모암동 153-12번지 2층 S라인뷰티샵
102		인천구월점	인천광역시남동구구월1동1457-1네임프라자303호아미치0.3인천점
103		서울가락점	서울특별시 송파구 가락본동 98번지 두산 위브 207호
104		일산주엽점	경기도일산동구마두동798-3번지금강프라자3층초이스킨
105		부산 남포점	부산광역시 중구 남포동 4가 2-1 대동약국 3층 뱃살방
106		대전노은반석점	대전광역시 동구 용운동 707번지 용수골 장작불가마 2층 피부관리실
107		부산 기장점	부산광역시 기장군 기장읍 동부리 499번지 요한의원 2층 BS뱃살방
108		대구경산점	경상북도 경산시 대평동 436-5번지 301호
109		영등포지사	서울특별시 영등포구 당사5가 42 삼성래미안@405-2202
110		광주 금호점	광주광역시서구금호2동797번지평화빌딩6층
111		울산삼산점	울산시남구삼산동179-9번지 2층 에이프릴로제
112		경기관양점	경기도 안양시 동안구 관양동 1600-2 일신빌딩 502호 헤어로 스킨
113		대전탄방점	대전광역시서구탄방동1022번지 3층 정 에스텍
114		목포하당점	전라남도 목포시 상동 985-2 3층 미강스킨&스파
115		울산백양로점	울산광역시중구백양로10 1층 미락피부관리샵
116		상무1동점	광주광역시 서구 상무1동 966-4번지
117		대구송현점	대구광역시 달서구 송현1동 798-249 3층 조태임피부스토리
118		청주성안점	충청북도 청주시 상당구 서운동 65-1 3층
119		부산 온천점	부산광역시 동래구 온천동 152-16번지 이너벨라
120		대전월평역점	대전광역시서구월평동587번지1층102호에빠지는#
121		울산성안점	울산광역시 남구 무거동 857-11번지 최선애코스메틱
122		포항환호점	경북 포항시 북구 환호동 409-1 해맞이그린빌@113동 1901호 365스킨케어

연번	지점장	지점	주소
123		서울반포점	서초구반포동32-5한양상가207호
124		순천조은점	전라남도 순천시 풍덕동 855-14 이마트앞 조은피부관리실
125		광주용두점	광주광역시북구신용동78-1번지
126		이수충신대점	서울특별시 서초구 방배4동 3001-2 방배디오슈페리움1차 C동 B114호에다미가
127		경기양평점	경기도 양평군 양평읍 양근리 180-5 양평프라자 3층 최정미피부전문샵.림포디아뷰
128		충남단양점	충청북도 단양군 단양읍 도전리 507번지 CHS기미피부전문샵.림포디아뷰
129		신정2동	서울 특별시 양천구 신정 2동 282-2 메다트윈 2층 205호 미조바디케어
130		마산양덕점	경상남도 창원시 마산합포구 서성동 66-83번지
131		제주인화점	제주도 일도2동 168-9번지 아산프라자1층 101호 민사랑 스킨케어
132		분당 야탑점	경기도성남시분당구야탑동330번지장미마을코오롱아파트128동1002호
133		광주	광주광역시 서구 농성동 645-29 4층
134	서울	암구정점	서울특별시강남구청담동91-5 6층 엘리휴 by 허진희
135	광주	황금점	광주광역시 서구 화정동 786-6 2층 해솔한의원 내 피부관리실
136	순천		순천시남내동68-3번지 황경애 제트 슬림
137	울산	공업탑점	울산남구달동1364-1울산센트럴하이더테라스가든407호 살롱드 온누리
138	순천	조례점	전남순천시조례동1819-1번지2층 미인분가
139		이음여성의원	서울 서초구 서초4동 1694-25 삼하빌딩 5층 이음여성의원

- 신규 회원을 중심으로 한 22클럽 회원 모집 및 교육을 통한 제품 홍보 및 판매



<이너벨라 22클럽 제품 교육>

- <림포디아 신제품 런칭 뷰티페스티벌>을 통한 제품 홍보 및 판매
- 남원시 행사제품(춘향제, 철쭉제, 눈꽃축제 등) 및 홍보제품으로 판매
- 전시회 및 박람회를 통한 판매
- 인터넷 쇼핑몰을 통한 판매 (웹사이트 쇼핑몰/소셜커머스/블로그)

프롤로그 블로그 마이너블라 제품소개
안부

PROFILE

EG

두두 (ib22club)

EG그룹 공식 블로그입니다.


프로필 > 쪽지 > 머우후가 >

다녀간 블로그

검색

RSS 2.0 | RSS 1.0 | ATOM 0.3


TODAY 4 TOTAL 1,072



림포디아 바이오 리바이...

림포디아 바이오 리바이탈 구매 고객 미신 김*민 고객님의 후기입니다 카오~~드디어 출시되었습니당~~림포디아의 바이오리바이탈 3종...

2016.04.20



림포디아 바이오 리바이...

림포디아 바이오 리바이탈 구매 고객 미신 유*화 고객님의 후기입니다 비타민에서 미백을 콜라겐으로 피부 안에 꼭 채워주는 림포디아 바...

2016.04.14

림포디아 바이오 리바이탈 ...

림포디아 바이오 리바이탈 구매 고객이 신 김*지 고객님의 후기입니다 요즘 미러저리 밀당하는 날씨때문에 피부가 ...

2016.04.12

림포디아 바이오 리바이탈 ...

림포디아 온라인 쇼핑몰 바이오 리바이탈 구매 고객님의 후기입니다 비타민에서 미백을 콜라겐으로 피부 안에 꼭 채워주는 림포디아 바...

2016.04.11

연예인 피부관리사 개그우...

안녕하세요~ 오늘은 연예인 피부관리사 1호로 유명한 신 정채운님을 만나고 왔어요~ 휴대 앞에 피부관리를 열...

2016.04.04

<EG그룹 공식 블로그를 통한 마케팅>

다. 국외시장

- KC이너벨라 및 Genic 社の 기존 중국 시장을 통한 매출

(1) 중국 현지 판매회사인 KC이너벨라 주선으로 중국 판매 조직에 대한 하이슬 제품 홍보 및 사용에 대한 교육실시



▶ 중국 제품 교육 및 홍보_2016.09.06.

성과)시너지 크림 5,000세트 주문(4천5백만원)



수출신고필증(적재전, 읍지)

출발품 - 품명	출발품	출수량(개)	출발가(CNY)	출발액(CNY)
001	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
002	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
003	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
004	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
005	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
006	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
007	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
008	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
009	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
010	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
011	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
012	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
013	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
014	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
015	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
016	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
017	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
018	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
019	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
020	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
021	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
022	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
023	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
024	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
025	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
026	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
027	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
028	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
029	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
030	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
031	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
032	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
033	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
034	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
035	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
036	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
037	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
038	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
039	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
040	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
041	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
042	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
043	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
044	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
045	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
046	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
047	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
048	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
049	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
050	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
051	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
052	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
053	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
054	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
055	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
056	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
057	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
058	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
059	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
060	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
061	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
062	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
063	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
064	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
065	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
066	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
067	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
068	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
069	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
070	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
071	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
072	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
073	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
074	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
075	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
076	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
077	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
078	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
079	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
080	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
081	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
082	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
083	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
084	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
085	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
086	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
087	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
088	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
089	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
090	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
091	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
092	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
093	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
094	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
095	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
096	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
097	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
098	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
099	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000
100	SHENJI KREAM 500ML SET	1,500	480	720,000

001안 리휘 미백

시너지 크림 8월 9일 수출
가격 : 237,762(CNY)

발행 번호 : 2016TFRNACN016.08.09

- 광주대학교 장보고프로그램을 통한 베트남 시장 진출을 통한 판매
- FDA clear 제품 등록을 통한 미주지역 진출(수출친구맺기 사업)을 통한 판매

7. 기존시장, 제품과의 차별성

- 가. 기존 시장은 한류 열풍에 힘입어 주로 대기업의 광고 모델이나 드라마의 협찬 제품 위주로 제품이 판매되고 있음. 따라서 유통비용 및 현지 광고비용까지 부과되어 가격 상승에 의한 구매력이 저하됨.
- 나. (주)하이솔의 판매 전략은 중국 현지의 판매회사인 KC이너벨라를 통하여 (주)하이솔의 주요 판매 경로인 피부관리실의 원장들을 대상으로 림포테라피 테크닉을 통하여 교육 및 시연함으로써 원장들에 의한 구매 조직을 구축함으로써 고부가가치 시장을 창출하고자 함.
- 다. 기존 제품은 화학제품에 의한 제품 위주로 구성되었으나 본 과제에 의해 생산된 제품 해발 600m에서 자란 허브를 발효한 제품으로 피부트러블 및 부작용이 크게 개선된 천연 발효 화장품임.

8. 단가 경쟁력 확보

- 가. 기존 제품은 대기업의 광고나 협찬 제품 위주로 제품이 판매되고 있어 유통비용 및 현지 광고비용까지 부과되어 가격 상승을 유발하지만 (주)하이솔의 판매 전략은 중국 현지의 판매회사인 KC이너벨라를 통하여 피부관리실의 원장들을 대상으로 직접 판매되기 때문에 가격 경쟁력에서 우위를 확보함
- 나. (주)하이솔 제품은 KC이너벨라와 협의하여 기존 한국 제품과 비교하여 가격 경쟁력에서 우

일한 가격을 설정할 것임.

9. 인력양성 계획

가. (주)하이솔

(1) 국내 마케터

- 학생 서포터즈 교육 : 광주여자대학교, 우석대학교 등 인근 대학 미용관련 학과 학생들을 대상으로 본사의제품에 대한 교육을 실시하여 제품에 대한 성분 및 작용원리를 숙지하도록 하여 제품의 충성도를 고양함. 교육 수료 후 현장실습으로 연계하여 제조 및 연구개발과 관련된 고급 기술을 습득하여 졸업 후 우수한 인력을 채용할 계획임.
- 전문가 교육 : 이너벨라 145개 가맹점 원장들을 대상으로 제품의 사용방법, 효과상승, 판매스킬 및 홍보 전략을 교육하여 판매를 극대화 하고자 하며 우수 학생 서포터즈를 가맹점과 연계하여 취업을 알선함.

(2) 중국 마케터

- 중국 현지에서 KC이너벨라 직원들을 대상으로 제품에 대한 특징 및 작용원리와 사용방법 등을 교육할 수 있는 인력을 양성하고, 또한 중국의 우수 판매사원을 대상으로 국내로 초청하여 본사에서 그들을 교육할 수 있는 인력을 양성하여 중국 수출에 기여할 예정임.



나. (재)남원시화장품지원센터

o 화장품 품질 관리 전문가

- 화장품 관련 기업 종사자 및 구직자, 일반인등을 대상으로 화장품 품질관리 기준, 화장품 안전 및 품질관리 기준, 미생물품질관리·시험 등의 교육을 실시하여 화장품 품질관리 전문 인력을 양성하여 기존인력의 능력향상 및 구직자와 일반인의 취업기회 부여와 창업을 유도할 계획임.

다. 전북농업기술원 허브시험장

○ 허브 재배 인력

- 허브 재배에 대한 이론과 실습을 통해 재배 인력을 양성하여 허브재배 창업을 유도 할 예정이다.

제 4 절 재배정밀화

1. 전라북도 허브 육성 전략

가. 경쟁력 있는 허브 식물 발굴 생산구축을 위한 체계적 유전자원 수집 보존

- (1) 도입 및 자생 허브 유전자원 등 300종 이상 보존
- (2) 도입 자생 허브 유전자원 특성검정, 자원증식, 종자·영양체 모본유지
- (3) 도입 및 자생 허브식물 식물체, 꽃 등 이미지 정보 등 확보 활용

나. 경쟁력 있는 특화 허브 신제품 육성체계 구축

- (1) 유망 허브식물 신제품 육성 : 라벤더(내 재해성, 경관성, 기호성)
 - 라벤더 유전자원 수집(30종) 및 특성 조사 : 문스테드 23 종 이상
 - 내한·내서성 프렌치롱 등10종, 에센셜오일 잉글리쉬 등 2종선발

다. 경쟁력 있는 특화 브랜드 허브 식물 발굴 및 생산체계 확립

- (1) 이용 용도별 대표 허브 품목 발굴 및 대량번식, 고품질 생산체계 확립
 - 허브차, 요리용, 공예용, 향장용 : 고 에센셜 오일 함량, 고 기호, 기능성 제품개발
- (2) 새로운 허브식물 발굴 및 산업화 구축(ex. 히비스커스)

2. 남원지역 특화자원 재배정밀화 계획

가. 허브자원 시범포 조성 기본생리 연구

- (1) 시험작목 : 허브자원 10종
- (2) 처리내용 : 서양허브(3종) 라벤더 등, 동양허브(5종) 자소엽 등, 자원식물(2종) 쨬레 등
- (3) 재배면적 : 330㎡(작목당 33㎡), 노지재배
- (4) 조사내용 : 기본생육(출현, 개화, 채종 등), 수량성, 경제성분석

나. 고품질생산기술

- (1) 기 술 명 : 흰민들레 수확편이를 위한 효율적 고품재배 연구
- (2) 대상작물 : 흰민들레
- (3) 처리내용 : 고품2열, 3열, 4열재배, 대조: 성휴재배
- (4) 정식시기 : 4~5월
- (5) 조사항목 : 활착률, 생육 및 수량, 병해충 발생상황, 경제성분석 등

다. 번식기술

- (1) 기 술 명 : 라벤더 영양번식을 통한 고유품종 유지기술 개발
- (2) 대상작물 : 라벤더
- (3) 처리내용 : 적정삼목시기, 적정상토선발 등
- (4) 처리시기 : 4~5월
- (5) 조사항목 : 발근율, 활착률, 화색, 생육특성 등

라. 재배기술

- (1) 기 술 명 : 와송 잡초억제를 통한 생력 재배기술개발

- (2) 대상작물 : 와송
- (3) 처리내용 : 흑색PE, 벗짚피복, 왕겨피복, 무피복
- (4) 정식시기 : 4~5월
- (5) 조사항목 : 생육 및 수량, 잡초, 병해충 발생상황, 경제성분석 등

마. 임간재배기술

- (1) 기 술 명 : 곤달비 친환경 임간재배 퇴비시용 기술개발
- (2) 대상작물 : 곤달비
- (3) 처리내용 : 가축분퇴비, 계분퇴비, 우분퇴비, 무시용
- (4) 재배형태 : 임간재배(침엽수림)
- (5) 정식시기 : 4~5월
- (6) 조사항목 : 활착률, 고사율, 생육특성, 경제성분석

제 4 장 목표달성도 및 관련분야에의 기여도

제 1 절 목표 달성도

구분		주요 내용	역할분담(조사자료)	조사방법	달성도
소재개발 및 자원화 (남원/지리산지역특화 자원)		• 소재가공 및 효능평가	- 남원-지리산 특화자원현황 : 학명, 효능물질, 약용부위 등 - 화장품소재개발 현황 - 원료 추출공정법 - 기능성화장품/ 이너뷰티식품 시장 - 생리활성 기전 - 지역산업 및 정책기반 - 특화품목육성 성공사례 - 3P분석(논문, 특허, 제품)	자문 및 자체조사	100%
		• 소재자원화	- 소재뱅크 시스템 구축 - 국제화장품원료집 등재현황	자체조사	
		• 지표(유효)성분 설정 및 표준화	- 이화학적 특성 - 폴리페놀 및 플라보노이드 종류 및 함량 조사 - 폴리페놀 및 플라보노이드 분석법	문헌조사 및 웹조사	
소재 산업화	화장품 식품 원료	• 안전성, 안정성 평가 • 제조공정표준화 및 기준규격확립 • 원료제조 및 생산	- 화장품/식품 원료시장 - 퍼스널케어원료트렌드현황 - 안전성-제형화기술 - 원료 인증 및 품질관리	자문 및 자체조사	100%
	제형 제품	• 제품의 제조공정도 개발 • 제형 및 제제연구 • 디자인 및 시제품 개발 • 제품개발 및 상품화	- 제형 및 제제 기술 - 상품기획 - 화장품시장조사	자문 및 자체조사	
사업화		• 해외인증(수출) • 마케팅 전략 수립 및 인프라 구축 • 국내외 전시회 및 네트워킹	- 해외시장조사 - 브랜드관리 - 마케팅 및 홍보전략 - 유통현황 - 네트워킹 전략	자문 및 자체조사	100%
재배정밀화		• 고품질생산연구 • 번식기술개발 • 재배기술개발 • 임간재배연구	- 고품질생산기술 - 번식기술 - 재배기술 - 임간재배기술	자문 및 자체조사	

제 2 절 기대효과

1. 기술적 측면

가. 기술정책

- (1) 지역특화품목에 대한 바이오기술 접목으로 지역산업의 기술고도화
- (2) 에코 트렌드 및 나고야의정서 대응 천연허브 유래 소재를 통한 뷰티 산업기술 확보
- (3) 기능성화장품개발을 통한 뷰티 중심 기술 개발
- (4) 생물자원 주권 중심 기술확대 및 시장확대 시 국내외 법적분쟁에 대한 기술사용권 조기 확보

나. 기술개발

- (1) 지리산 천연허브 대량재배생산기술 확보에 따른 천연물 공급기술 확보
- (2) 천연물 소재의 바이오활성 중심 유효품목 발굴과 산업화기술력 확보
- (3) 허브원료공급기지화를 위한 품목발굴, 소재화, 원료표준화, 상품기획, 제품개발 등 기술패키지화 가능
- (4) 기술패키지화에 따른 재배, 연구, 가공 등 산업기술개발 및 활용시스템 구축
- (5) 향후 지리산 천연허브 소재은행을 위한 기초기반사업

다. 기술공유

- (1) 품목 대량재배 등 재배정밀화 기술개발에 따른 재배농가 기술보급 및 공유 확산
- (2) 지리산 천연허브 소재 및 산업화기술개발에 따른 관련 바이오산업 기술과급
- (3) 천연허브 중심 뷰티 개발기술의 지역 관련 기업 보급 확산

2. 경제적·산업적 측면

가. 지역 신성장동력 확보

- (1) 농산물 기반 단순가공산업 중심의 지역경제의 고부가가치형 신산업으로 성장동력화
- (2) 허브재배산업의 전략적 특화산업화로 지역 농산업의 고부가가치화
- (3) 재배에서 제조가공 및 유통판매에 이르는 산업전주기적 시스템화로 지속적 성장동력화 기대

나. 지역산업구조 커스터마이징

- (1) 허브재배산업, 허브관광산업, 허브가공산업, 화장품제조업, 농산물가공산업의 바이오뷰티산업으로 통합시너지
- (2) 농산물 기반 허브재배산업의 다품종·소량생산 중심의 국내 유일의 바이오뷰티원료재배산업으로 전환
- (3) 농산업 중심에서 에코트렌드와 신성장산업으로의 바이오뷰티특화산업화를 통해 지속가능 산업 구조로 전환

다. 재배농가 및 관련기업 미시적 효과

- (1) 재배물 구매기업 부진 등 전반적 침체상황에서 특성화된 품목과 품질로 판매실적 혁신 기대
- (2) 지역 여건 상 중소영세기업 중심의 뷰티 관련 기업의 시장선도제품

제 5 장 연구개발 성과 및 성과활용 계획

제 1 절 활용계획

1. 남원지리산권 허브의 바이오뷰티산업원료화

- 남원-지리산권의 지역특화자원의 소재가공, 생리활성탐색, 지표성분 및 기능성분을 규명하여 화장품 산업에 적용할 수 있는 원료를 개발함으로써 산업화에 활용하여 재배확산 및 지역특화산업 발전에 기여.

2. 서양허브·동양허브(약용)·자생식물을 포함한 허브산업 발전

- 서양허브 위주의 허브농업육성정책을 서양허브 정착화 그리고 자생·약용허브 발굴 및 재배 확대 및 허브농업 육성.

3. 허브재배산업의 정밀화

- 유효성분이 많은 자생·약용허브를 농가에 보급하기 위한 대량재배기술을 확립하고 친환경재배 인증을 통한 고품질 허브생산으로 농가소득 증대 유도.

4. 남원지리산권 천연허브자원의 산업화를 통한 지역 인지도 상승

- 남원-지리산권의 천연자원의 소재 및 산업화기술 개발을 통해 지역특화자원의 라이브러리를 구축하고 우수성을 홍보함으로써 대국민관심도와 신뢰도를 향상시킴.

5. 허브제품의 다양화를 통한 허브산업의 지속가능화

- 남원-지리산권의 허브 소재개발 및 자원화, 산업화를 통해 남원지역특화산업의 활성화와 다양한 화장품가공제품의 개발, 허브생산의 산업화를 극대화하고자 함.

6. 원예허브산업을 고부가가치형 바이오뷰티특화산업으로 확대 고도화

- 지역특화작물을 이용한 기능성 바이오 뷰티제품을 산업화하여 국내·외 시장에서 제품의 경쟁력을 강화하고 고부가가치화로 제품화하여 6차산업화로 발전 확대.

제 6 장 참고문헌

1. Chung JY, Han HS. The Recent Trend of Percutaneous Absorption Used in Cosmetics Kor. J. Aesthet. Cosmetol., 12(5), 597-605, 2014.
2. Feng LJ, Yu CH, Ying KJ, Hua J, Dai XY. Hypolipidemic and antioxidant effects of total flavonoids of *Perilla Frutescens* leaves in hyperlipidemia rats induced by high-fat diet. Food Res Int. 44(1):404-409, 2011.
3. Francisco V, Costa G, Figueirinha A, Marques C, Pereira P, Miguel Neves B, Celeste Lopes M, García-Rodríguez C, Teresa Cruz M, Teresa Batista M. Anti-inflammatory activity of *Cymbopogon citratus* leaves infusion via proteasome and nuclear factor- κ B pathway inhibition: contribution of chlorogenic acid. J Ethnopharmacol. 148(1):126-134, 2013.
4. Hajhashemi V, Ghannadi A, Sharif B. Anti-inflammatory and analgesic properties of the leaf extracts and essential oil of *Lavandula angustifolia* Mill. J Ethnopharmacol. 89(1):67-71, 2003.
5. Hyun MR, Lee YS, Park YH. Antioxidative Activity and Flavonoid Content of *Chrysanthemum zawadskii* Flowers. Kor J Hort Sci Technol. 29(1):68-73, 2011.
6. Kageyama A, Ueno T, Oshio M, Masuda H, Horiuchi H, Yokogoshi H. Antideopressant-like Effects of an Aqueous Extract of Lavender(*Lavandula angustifolia* Mill.) in Rats. Food Sci. Technol. Res. 18(3):473-479, 2012.
7. Karthivashan G, Tangestani Fard M, Arulselvan P, Abas F, Fakurazi S. Identification of bioactive candidate compounds responsible for oxidative challenge from hydro-ethanolic extract of *Moringa oleifera* leaves. J Food Sci. 78(9):C1368-1375, 2013.
8. Lee BI, Nugroho A, Bachri MS, Choi J, Lee KR, Choi JS, Kim WB, Lee KT, Lee JD, Park HJ. Anti-ulcerogenic effect and HPLC analysis of the caffeoylquinic acid-rich extract from *Ligularia stenocephala*. Biol Pharm Bull. 33(3):493-497, 2010.
9. Lee JH, Lee SJ, Park S, Kim HK, Jeong WY, Choi JY, Sung NJ, Lee WS, Lim CS, Kim GS, Shin SC. Characterisation of flavonoids in *Orostachys japonicus* A. Berger using HPLC-MS/MS: Contribution to the overall antioxidant effect. Food Chem. 124(4):1627-1633, 2011.
10. Lee MH, Song SH, Ham IH, Bu YM, Kim HC, Choi HY. Anti-inflammatory effect and contents fro the aerial part and root of the various *Taraxacum spp.* distributed in Korea. Kor J Herbology 25(4):77-84, 2010.

11. Lee MH, Kang H, Lee K, Yang G, Ham I, Bu Y, Kim H, Choi HY. The aerial part of *Taraxacum coreanum* extract has an anti-inflammatory effect on peritoneal macrophages in vitro and increases survival in a mouse model of septic shock. *J Ethnopharmacol.* 146(1):1-8, 2013.
12. Liu J, Wan Y, Zhao Z, Chen H. Determination of the content of rosmarinic acid by HPLC and analytical comparison of volatile constituents by GC-MS in different parts of *Perilla frutescens* (L.) Britt. *Chem Cent J.* 7(1):61, 2013.
13. Naik MI, Fomda BA, Jaykumar E, Bhat JA. Antibacterial activity of lemongrass (*Cymbopogon citratus*) oil against some selected pathogenic bacterias. *Asian Pac J Trop Med.* 3(7):535-538, 2010.
14. Petroianu G, Szoke E, Kalász H, Szegi P, Laufer R, Benko B, Darvas F, Tekes K. Monitoring by HPLC of chamomile flavonoids exposed to rat liver microsomal metabolism. *Open Med Chem J.* 29;3:1-7, 2009.
15. Roby MHH, Sathan MA, Selim KAH, Khalel KI. Antioxidant and antimicrobial activities of essential oil and extracts of fennel (*Foeniculum vulgare L.*) and chamomile (*Matricaria chamomilla L.*). *Ind Crops Prod.* 44:437-445, 2013.
16. Tyagi AK, Malik A. Liquid and vapour-phase antifungal activities of selected essential oils against *Candida albicans*: microscopic observations and chemical characterization of *Cymbopogon citratus*. *BMC Complement Altern Med.* 10;10:65, 2010.
17. Wu LY, Gai HZ, Wang XL, Ye JH, Lu JL, Liang YR. Analysis of chemical composition of *Chrysanthemum indicum* flowers by GC/MS and HPLC. *J Med Plants Res.* 4(5):421-426, 2010.

<별첨 1> 남원재배기반 동·서양허브 73종 화장품원료 현황

<별첨 2> 남원·지리산권 자생식물 680종 중 182종 화장품 원료 현황

<별첨 3> 지리산자생식물 274종 현황

<첨부> 특허, 논문 및 시장분석 보고서

<별첨 1> 남원재배기반 동·서양허브 73종 화장품원료 현황

번호	이름	학명	국내 등재	국내사용부위	발효	INCI 등재	INCI 학명	사용부위	발효	기능 (모든 추출부위 포함)	중국
1	로즈마리	Rosmarinus officinalis L.	○	꽃/잎/줄기수, 꽃/잎/줄기, 꽃오일, 꽃왁스, 꽃, 잎, 잎수, 잎오일, 전초, 켈러스추출물, 피토플라센타	바실러스(잎)	○	ROSMARINUS OFFICINALIS	꽃/잎/줄기수, 꽃/잎/줄기, 꽃오일, 꽃왁스, 꽃밀납, 꽃, 잎, 잎수, 줄기오일, 잎오일, 전초, 켈러스추출물, 피토플라센타	바실러스(잎)	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •HAIR CONDITIONING •SKIN PROTECTING •REFRESHING •TONIC •MASKING •DEODORANT •PERFUMING •HUMECTANT •EMOLLIENT 	○
2	라벤더	Lavandula angustifolia Mill.	○	꽃, 꽃/잎/줄기수, 꽃/잎/줄기오일, 꽃/잎/줄기, 꽃수, 꽃오일, 꽃왁스, 꽃, 전초오일, 켈러스추출물, 잎, 피토플라센타	바실러스/ 모나스커스(싹)	○	LAVANDULA ANGUSTIFOLIA	꽃, 꽃/잎/줄기수, 꽃/잎/줄기오일, 꽃/잎/줄기, 꽃수, 꽃오일, 꽃왁스, 꽃밀납, 꽃, 전초오일, 켈러스추출물, 잎, 잎세포, 피토플라센타	바실러스/ 모나스커스(싹), 모나스커스(꽃)	<ul style="list-style-type: none"> •FLAVOURING •MASKING •PERFUMING •SKIN PROTECTING •ANTIOXIDANT •EMOLLIENT •HAIR CONDITIONING •HUMECTANT •SKIN CONDITIONING •ANTIMICROBIAL •CLEANSING •DEODORANT •REFRESHING •TONIC •ORALCARE •ASTRINGENT 	○
3	캐모마일	Chamaemelum nobile (L.) All.	○	꽃, 꽃오일, 꽃수	-	○	ANTHEMIS NOBILIS	꽃, 꽃오일, 꽃수	-	<ul style="list-style-type: none"> •MASKING •PERFUMING •SKIN CONDITIONING 	○
4	레몬그라스	Cymbopogon citratus	○	꽃수, 잎, 잎오일, 전초	-	○	CYBOPOGON CITRATUS	전초, 꽃수, 잎, 잎오일, 잎(산화)	-	<ul style="list-style-type: none"> •HAIR CONDITIONING •SKIN CONDITIONING •MASKING •PERFUMING •HUMECTANT 	○
5	동인도레몬 그라스	Cymbopogon flexuosus	○	전초오일, 잎, 잎오일	-	○	CYBOPOGON FLEXUOSUS	오일, 잎, 잎오일	-	<ul style="list-style-type: none"> •PERFUMING •MASKING •ABRASIVE 	X

6	바질	Ocimum basilicum	O	꽃/잎/줄기, 꽃/잎, 씨, 전초, 오일, 잎, 뿌리털세포,뿌리	-	O	OCIMUM BASILICUM	분열조직세포 (배양액, 추출물), 꽃/잎, 꽃/잎/줄기,꽃/잎/줄기수, 뿌리털세포, 잎,잎수, 뿌리, 씨, 잎오일, 오일	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •ANTIOXIDANT •HAIR CONDITIONING •SKIN CONDITIONING •PERFUMING •MASKING •TONIC •FLAVOURING 	O
7	레몬밤	Melissa officinalis L.	O	꽃/잎/줄기수, 꽃/잎/줄기, 잎, 잎오일, 씨오일,잎수,분열조직세포배양액	-	O	MELISSA OFFICINALIS	꽃/잎/줄기, 꽃/잎/줄기수, 잎, 잎오일, 잎수,분열조직세포배양액,씨오일	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIMICROBIAL •ANTISEBORRHOEIC •SKIN CONDITIONING •SKIN PROTECTING •SOOTHING •TONIC •MASKING •PERFUMING 	O
8	페퍼민트	Mentha piperita L.	O	꽃/잎/줄기수, 꽃/잎/줄기, 분열조직세포배양액, 오일, 잎세포,잎수,잎	효모(잎)	O	MENTHA PIPERITA	전초, 꽃/잎/줄기수, 꽃/잎/줄기, 잎, 잎세포,잎수,분열조직세포배양액, 전초오일,	효모(잎)	<ul style="list-style-type: none"> •CLEANSING •DEODORANT •MASKING •REFRESHING •TONIC •FLAVOURING •SKIN CONDITIONING •PERFUMING 	O
9	스피어민트	Mentha viridis	O	잎, 잎오일	-	O	MENTHA VIRIDIS	전초, 잎, 잎오일	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •MASKING •ORALCARE •FLAVOURING •PERFUMING •ASTRINGENT •ABRASIVE 	O
10	애플민트	Mentha suaveolens Ehrh.	O	잎	-	O	MENTHA ROTUNDIFOLIA	잎	-	<ul style="list-style-type: none"> •TONIC 	O
11	초코민트	Mentha piperita f. citrata 'Chocolate'	X	-	-	X	-	-	-	-	X
12	콘민트	Mentha arvensis	O	꽃/잎/줄기, 잎, 잎오일, 전초, 오일	-	O	MENTHA ARVENSIS	가지/잎, 전초, 꽃/잎/줄기, 꽃/잎/줄기수, 잎, 잎오일, 오일	-	<ul style="list-style-type: none"> •HUMECTANT •SKIN CONDITIONING •MASKING •REFRESHING •PERFUMING 	O
13	워터민트	Mentha aquatica L.	O	꽃/잎/줄기수, 꽃/잎/줄기, 잎, 잎오일, 전초	-	O	MENTHA AQUATICA	전초, 꽃/잎/줄기, 꽃/잎/줄기수, 꽃/잎/줄기 오일, 잎, 잎오일	-	<ul style="list-style-type: none"> •TONIC •SKIN CONDITIONING •FLAVOURING •MASKING •ASTRINGENT 	O
14	알파인 칼라민트	Acinos alpinus	O	전초	-	O	ACINOS ALPINUS	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING 	X

15	칼라민트	Calamintha officinalis	O	꽃/잎/줄기	-	O	CALAMINTHA OFFICINALIS	꽃/잎/줄기	-	•SKIN CONDITIONING	X
16	살비아 (세이지)	Salvia officinalis L.	O	꽃/잎/줄기, 뿌리, 잎, 잎수, 잎오일, 오일,수,전초	-	O	SALVIA OFFICINALIS	전초, 꽃/잎/줄기, 꽃/잎/줄기수, 잎, 잎수,뿌리,오일,수	-	•MASKING •TONIC •SKIN CONDITIONING •ANTIDANDRUFF •CLEANSING •ORALCARE •SKIN PROTECTING •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •DEODORANT •SOOTHING •PERFUMING	O
17	스페인 세이지	Salvia lavandulaefolia	O	잎오일	-	O	SALVIA LAVANDULAEFOLIA	잎오일	-	•MASKING	O
18	그릭세이지	Salvia Triloba	O	잎, 잎오일	-	O	SALVIA TRILOBA	잎, 잎오일	-	•ANTIMICROBIAL •ASTRINGENT •ORALCARE •ANTIDANDRUFF •ANTIMICROBIAL •ANTIPLAQUE •FLAVOURING •MASKING	X
19	체리세이지	Salvia micrphylla	X	-	-	X	-	-	-	-	X
20	클레리 (클라리 세이지)	Salvia sclarea	O	꽃/잎/줄기, 꽃/잎/줄기수, 꽃/잎/줄기왁스,씨오일,오일	-	O	SALVIA SCLAREA	꽃, 꽃오일, 꽃/잎/줄기왁스, 꽃/잎/줄기밀납, 꽃/잎/줄기, 꽃/잎/줄기수,씨오일,씨	-	•ANTISEBORRHOIC •ASTRINGENT •SKIN CONDITIONING •SOOTHING •PERFUMING •SKIN PROTECTING •MASKING •TONIC •EMOLLIENT	O
21	스테비아	Stevia rebaudiana	O	잎/줄기, 잎, 전초	효모(잎/줄기)	O	STEVIA REBAUDIANA	전초, 잎, 잎/줄기	마실러스/락토바실러스(줄기), 효모(잎/줄기)	•FLAVOURING •HUMECTANT •EMULSIFYING •SURFACTANT •SKIN CONDITIONING •MASKING	O

22	오레가노	Origanum vulgare L.	O	꽃/잎/줄기, 꽃/잎/줄기수, 꽃, 잎, 잎오일, 꽃수, 전초, 전초오일	-	O	ORIGANUM VULGARE	전초, 꽃, 꽃/잎/줄기, 꽃/잎/줄기수, 잎, 잎오일, 전초오일	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •REFRESHING •ANTISEBORRHOEIC •MASKING •ORALCARE •PERFUMING 	O
23	플렉트란투스 토멘토사 (장미허브)	Plectranthus tomentosa	O	뿌리, 전초	-	O	PLECTRANTHUS TOMENTOSA	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING 	X
24	타임 (불가리스백리향)	Thymus vulgaris L.	O	꽃/잎/줄기, 잎, 잎오일, 잎/줄기, 전초오일, 전초, 잎수	-	O	THYMUS VULGARIS	전초, 꽃/잎, 꽃/잎오일, 꽃/잎/줄기, 꽃/잎/줄기수, 잎, 잎오일, 잎수, 잎/줄기, 전초오일	-	<ul style="list-style-type: none"> •PERFUMING •SKIN CONDITIONING •MASKING •TONIC •SKIN PROTECTING •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •PRESERVATIVE 	O
25	스페니쉬타임	Thymus Zygis	O	꽃오일, 전초오일	-	O	THYMUS ZYGIS	꽃오일, 전초오일, 추출물	-	<ul style="list-style-type: none"> •PERFUMING •MASKING •SKIN CONDITIONING 	O
26	레몬타임	Thymus citriodorus	O	꽃/잎	-	O	THYMUS CITRIODORUS	꽃/잎	-	<ul style="list-style-type: none"> •MASKING 	O
27	와일드타임	Thymus serpillum	O	?	-	O	THYMUS SERPILLUM	잎, 오일, 추출물	-	<ul style="list-style-type: none"> •CLEANSING •DEODORANT •MASKING •TONIC •SKIN CONDITIONING •PERFUMING 	O
28	딜	Peucedanum graveolens	O	추출물	-	O	PEUCEDANUM GRAVEOLENS	추출물	-	<ul style="list-style-type: none"> •TONIC 	O
29	차이브	Allium schoenoprasum	X	-	-	X	-	-	-	-	X
30	와송	Orostachys japonica (Maxim.) A. Berger	O	전초, 켈러스(배양액, 추출물)	-	O	OROSTACHYS JAPONICA	전초, 켈러스(배양액, 추출물)	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •HAIR CONDITIONING •SKIN CONDITIONING 	X
31	민들레 (노란)	Taraxacum platycarpum Dahlst.	O	전초, 켈러스 추출물	-	O	TARAXACUM PLATYCARPUM	전초, 켈러스 추출물	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING 	O
32	서양민들레 (노란)	Taraxacum officinale Weber	O	꽃/잎/줄기, 뿌리, 뿌리줄기/뿌리, 잎	락토바실러스 (뿌리줄기/뿌리, 잎/뿌리추출물)	O	TARAXACUM OFFICINALE	꽃/잎/줄기, 잎, 뿌리줄기/뿌리, 뿌리	락토바실러스(잎/뿌리추출물)	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING 	

33	민들레(흰)	Taraxacum coreanum Nakai	X	-	-	X	-	-	-	-	X
34	기린초	Sedum kamtschaticum Fisch. & Mey.	O	캘러스추출물	락토바실러스(잎/줄기, 뿌리)	O	SEDUM KAMTSCHATICUM	잎, 캘러스추출물	락토바실러스(잎/줄기)	•ANTIOXIDANT •SKINCONDITIONING	X
35	꽃향유	Elsholtzia splendens Nakai ex F.Maek.	O	전초	-	O	ELSHOLTZIA SPLENDENS	전초	-	•SKIN CONDITIONING	X
36	곤달비	Ligularia stenocephala (Maxim.) Matsum. & Koidz.	X	-	-	X	-	-	-	-	X
37	소엽(자소엽)	Perilla frutescens var. acuta (Odash.) Kudo	O	씨, 잎, 전초	락토바실러스(잎)	O	PERILLA FRUTESCENS	캘러스, 전초, 꽃, 꽃오일, 잎, 잎오일, 잎수, 씨, 싹	락토바실러스(잎)	•ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •SKINCONDITIONING •PERFUMING •MASKING •EMOLLIENT	O
38	감국	Dendranthema indicum (L.) DesMoul.	O	캘러스추출물, 꽃, 꽃/잎/줄기, 전초,꽃수	-	O	CHRYSANTHEMUM INDICUM CHRYSANTHEMUM LUMINDICUM	캘러스, 꽃, 꽃/잎/줄기, 전초, 꽃수	-	•ANTIOXIDANT •SKINCONDITIONING	O
39	구절초	Dendranthema zawadskii var. latilobum (Maxim.) Kitam.	O	전초	효모/락토바실러스(전초)	O	CHRYSANTHEMUM SIBIRICUM	전초	-	•ANTIMICROBIAL •SKIN CONDITIONING	O
40	도라지	Platycodon grandiflorum (Jacq.) A.DC.	O	뿌리	-	O	PLATYCODON GRANDIFLORUM	뿌리	-	•ANTIOXIDANT	O
41	영경귀	Cirsium japonicum var. maackii (Maxim.) Matsum.	X	-	-	X	-	-	-	-	X
42	흰무늬영경귀	Silybum marianum (L.) Gaertn.	O	씨, 씨오일, 지방산(오일), 열매	-	O	SILYBUM MARIANUM	씨/잎, 열매, 씨, 씨오일, 지방산(오일)	-	•SKIN CONDITIONING	O
43	고려영경귀	Cirsium setidens (Dunn) Nakai	O	잎	-	O	CIRSIUM SETIDENS	잎	-	•SKIN CONDITIONING	X
44	삼백초	Saururus chinensis (Lour.) Baill.	O	꽃, 뿌리, 잎/뿌리	락토바실러스(잎/뿌리), 슈크로오스(전초)	O	SAURURUS CHINENSIS	전초, 꽃, 꽃/잎/줄기, 잎/뿌리, 뿌리	-	•ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •EMOLLIENT •SKINCONDITIONING •SKINPROTECTING	O

45	백리향	Thymus quinquecostatus Celak.	O	전초	-	O	THYMUS QUINQUECOSTATUS	전초	-	•SKIN CONDITIONING	X
46	울금	Curcuma aromatica	O	뿌리오일	-	O	CURCUMA AROMATICA	잎, 뿌리오일, 뿌리수	-	•HUMECTANT •SKINCONDITIONING	X
47	독활	Aralia cordata var. continentalis (Kitag.) Y.C.Chu	O	?	-	O	ARALIA CORDATA	?	바실러스/모나스 커스(뿌리)	•SKIN CONDITIONING •ANTIOXIDANT •EMOLLIENT •HAIRCONDITIONING	X
48	약모밀 (어성초)	Houttuynia cordata Thunb	O	전초, 꽃/잎/줄기수, 전초수	-	O	HOUTTUYNIA CORDATA	전초, 꽃/잎/줄기수, 전초수	-	•SKIN CONDITIONING •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •MASKING	O
49	황금	Scutellaria baicalensis Georgi	O	뿌리, 켈러스, 전초	락토바실러스 (뿌리)	O	SCUTELLARIA BAICALENSIS	뿌리, 켈러스, 전초	락토바실러스(뿌리)	•ANTIOXIDANT •SKINCONDITIONING •ANTIMICROBIAL •ASTRINGENT •HUMECTANT •SOOTHING •ABRASIVE •SKINPROTECTING	O
50	신선초	Angelonia angustifolia Benth.	O	뿌리, 잎/줄기, 켈러스, 전초	락토바실러스 (잎/줄기)	O	ANGELICA KEISKEI	뿌리, 잎/줄기, 켈러스, 전초	모나스커스(잎)	•ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •HAIRCONDITIONING •SKINCONDITIONING •ASTRINGENT •EMOLLIENT •SKINPROTECTING	O
51	작약	Paeonia lactiflora Pall.	O	꽃, 나무껍질/수액추출물, 뿌리, 뿌리수, 잎세포, 전초, 켈러스	-	O	PAEONIA LACTIFLORA	꽃, 나무껍질/수액추출물, 뿌리, 뿌리수, 잎세포, 전초, 켈러스, 파이토플라센타	-	•SKIN CONDITIONING •ASTRINGENT •ANTIOXIDANT •SKINPROTECTING •ANTIMICROBIAL •ABRASIVE •HUMECTANT •MASKING •PERFUMING	O
52	약작약	Paeonia officinalis L.	O	꽃, 뿌리	-	O	PAEONIA OFFICINALIS	켈러스, 꽃, 뿌리	-	•SKIN PROTECTING •TONIC •ABRASIVE •SKINCONDITIONING	O
53	단삼	Salvia miltiorrhiza Bunge	O	꽃/잎/뿌리, 뿌리	-	O	SALVIA MLTIORRHIZA	꽃/잎/뿌리, 잎, 뿌리	-	•SKIN CONDITIONING	O
54	방풍	Ledebouriella seseloides (Hoffm.) H.Wolff	O	뿌리, 켈러스	-	O	LA SESELOIDES	뿌리, 켈러스	-	•SKIN CONDITIONING	X

55	박하	Mentha piperascens (Malinv.) Holmes	○	추출물, 꽃/잎/줄기오일	-	○	MENTHA HAPLOCALIX MENTHAARVE NSISIPERASCENS	전초, 추출물, 오일	-	•MASKING •PERFUMING	○
56	강황	Curcuma longa	○	뿌리, 뿌리수, 뿌리오일, 뿌리줄기, 잎, 켈러스추출물	락토바실러스 (전초)	○	CURCUMA LONGA	켈러스(배양액,추출물), 잎, 뿌리줄기, 뿌리,뿌리오일,뿌리수	락토바실러스(뿌리, 전초), 락토바실러스/효모(전초), 락토바실러스(잎), 모나스커스(뿌리)	•ANTIOXIDANT •SKINCONDITIONING •SKINPROTECTING •PERFUMING •MASKING •EMOLLIENT •HAIRCONDITIONING	○
57	돼지감자	Helianthus tuberosus L.	○	뿌리, 전초	-	○	HELIANTHUS TUBEROSUS	뿌리, 전초	-	•SKIN CONDITIONING	X
58	오갈피	Eleutherococcus sessiliflorus (Rupr. & Maxim.) S.Y.Hu	○	겉질/뿌리/줄기, 겉질, 뿌리, 줄기, 켈러스추출물	-	○	ACANTHOPAN AX SESSILIFLORUS	겉질, 겉질/뿌리/줄기, 켈러스추출물, 뿌리,줄기	효모(전초)	•SKIN CONDITIONING •ANTIMICROBIAL •HAIRCONDITIONING •HUMECTANT •SKINPROTECTING •HAIRCONDITIONING	X
59	가시오갈피	Eleutherococcus senticosus (Rupr. & Maxim.) Maxim	○	뿌리수, 뿌리, 줄기, 켈러스추출물	락토바실러스 (뿌리)	○	ACANTHOPAN AX SENTICOSUS	켈러스추출물, 뿌리, 뿌리수, 줄기	락토바실러스/모나스커스(뿌리)	•SKIN CONDITIONING •HUMECTANT •SOOTHING •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •HAIRCONDITIONING •EMOLLIENT	○
60	삼풍나와 (명월초)	Gynura procumbens	○	잎	-	○	GYNURA PROCUMBENS	잎	-	•SKIN CONDITIONING	X
61	연꽃	Nelumbo nucifera Gaertn.	○	꽃, 배아, 뿌리, 뿌리수, 수술, 씨, 왁스(꽃),잎세포,잎수, 잎, 켈러스추출물, 피토플라센타	락토바실러스 (꽃, 씨), 바실러스(잎), 효모(전초)	○	NELUMBO NUCIFERA	꽃, 배아, 뿌리, 뿌리수, 수술, 씨, 왁스(꽃),잎세포,잎수,잎, 켈러스추출물,피토플라센타,줄기, 씨오일,배아/씨,	바실러스(잎), 락토바실러스(씨), 효모(전초)	•BLEACHING •SKINCONDITIONING •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •HUMECTANT •VISCOSITYCONTROLLING •TONIC •SKINPROTECTING •HAIRCONDITIONING	○
62	작두콩	Canavalia ensiformis DC.	○	잎	-	○	CANAVALIA ENSIFORMIS	잎	-	•SKIN CONDITIONING	X

63	줄작두콩	Canavalia gladiata DC.	O	꼬투리, 씨, 열매, 잎 /덩굴	-	O	CANAVALIA GLADIATA	꼬투리, 씨, 열매, 잎/덩굴	-	<ul style="list-style-type: none"> •ASTRINGENT •EMOLLIENT •HUMECTANT •SKINCONDITIONING 	O
64	절레	Rosa multiflora Thunb.	O	뿌리, 씨오일, 열매, 왁스(꽃)	-	O	ROSA MULTIFLORA	왁스(꽃), 밀남(꽃), 열매, 뿌리, 씨오일	-	<ul style="list-style-type: none"> •EMOLLIENT •SKINCONDITIONING •VISCOSITYCONTROLLING •MOISTURISING •MASKING •TONIC •HAIRCONDITIONING •ANTIOXIDANT 	O
65	비비추	Hosta longipes (Franch. & Sav.) Matsum	O	전초	-	O	HOSTA LONGIPES	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING 	X
66	흰비비추	Hosta longipes f. alba (Nakai) T.B.Lee	O	전초	-	O	HOSTA LONGIPES	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING 	X
67	좁비비추	Hosta minor (Baker) Nakai	X	-	-	X	-	-	-	-	X
68	흰인월비비추	Hosta capitata f. albiflora Y.N.Lee	X	-	-	X	-	-	-	-	X
69	쇠뜨기	Equisetum arvense L.	O	잎, 전초	-	O	EQUISETUM ARVENSE	켈러스, 잎, 전초, 꽃	-	<ul style="list-style-type: none"> •ASTRINGENT •EMOLLIENT •SOOTHING •TONIC •SKINCONDITIONING •HUMECTANT 	O
70	고사리	Pteridium aquilinum var. latiusculum (Desv.) Underw. ex A.Heller	X	-	-	O	PTERIDIUM AQUILINUM	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING 	X
71	늦고사리삼	Botrychium virginianum (L.) Sw.	O	전초	-	O	BOTRYCHIUM VIRGINIANUM	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •HUMECTANT •SKINCONDITIONING 	X
72	해당화	Rosa rugosa Thunb.	O	뿌리, 꽃수, 싹, 꽃오일, 잎, 꽃, 줄기	-	O	ROSA RUGOSA	싹, 꽃, 꽃오일, 꽃수, 열매, 잎, 뿌리, 줄기	-	<ul style="list-style-type: none"> •ABRASIVE •HUMECTANT •MASKING •SKINPROTECTING •SKINCONDITIONING •PERFUMING 	O
73	순비기	Vitex rotundifolia L. f.	O	열매	-	O	VITEX ROTUNDIFOLIA	잎오일	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT 	X

<별첨 2> 남원·지리산권 자생식물 680종 중 182종 화장품 원료 현황

번호	이름	학명	국내 사용부위	국내 발효	특산/ 회귀	식물추출물 행보유	용매	INCI 등재	INCI Name	INCI 사용부위	INCI 발효	INCI 기능
1	가늘잎그늘사초	Carex humilis var. nana (H. Lévl. & Vaniot) Ohwi, 1936	뿌리	-	X	없음	-	O	CAREX HUMILLIS	뿌리	-	•SKIN CONDITIONING
2	가막사리	Bidens tripartita L., 1753	꽃/잎/줄기	-	X	보유	메탄올	O	BIDENS TRIPARTITA	꽃/잎/줄기	-	•SKIN CONDITIONING
3	각시등굴레	Polygonatum humile Fisch. ex Maxim., 1859	뿌리줄기/ 뿌리, 전초	-	X	보유	메탄올	O	POLYGONATUM OFFICINALE	뿌리줄기/ 뿌리, 전초	-	•SKIN CONDITIONING
4	갈퀴덩굴 (구즈그라스)	Galium spurium var. echinospermum	?	-	X	없음	-	O	GALIUM APARINE	?	-	•SKIN CONDITIONING
5	감국	Chrysanthemum indicum Linne	꽃/잎/줄기, 꽃수, 전초, 캘러스, 꽃	-	X	보유	메탄올	O	CHRYSANTHEMUM INDICUM CHRYSANTHELLUMINDICUM	꽃/잎/줄기, 꽃수, 전초, 캘러스, 꽃	-	•ANTIOXIDANT •SKIN CONDITIONING
6	감나무	Diospyros kaki Thunb., 1780	열매, 잎, 잎수	-	X	보유	메탄올	O	DIOSPYROS KAKI	꽃받침, 열매, 잎, 잎수, 껍질	Pediococcus (열매)	•ANTIOXIDANT •HUMECTANT •SKIN CONDITIONING •SKIN PROTECTING •TONIC •DEODORANT •EMOLLIENT •ABRASIVE
7	개다래	Actinidia polygama (Siebold & Zucc.) Planch. Ex Maxim.	잎, 열매	-	X	보유	메탄올	O	ACTINIDIA POLYGAMA	잎, 열매	-	•SKIN CONDITIONING •HUMECTANT •SKIN PROTECTING
8	개오동	Catalpa ovata G. Don, 1837	나무껍질/잎, 열매	-	X	보유	메탄올	O	CATALPA OVATA	나무껍질/잎, 열매	-	•SKIN CONDITIONING
9	겨우살이	Viscum album var. coloratum (Kom.) Ohwi	잎, 열매, 전초	효모(?)	X	보유	메탄올	O	VISCUM ALBUM	잎, 열매, 전초	효모(전초)	•SKIN CONDITIONING •SOOTHING •NAIL CONDITIONING
10	고려엉겅퀴	Cirsium setidens (Dunn) Nakai	잎	-	특산	없음	-	O	CIRSIIUM SETIDENS	잎	-	•SKIN CONDITIONING
11	고본	Angelica tenuissima Nakai Umbelliferae	뿌리	-	X	보유	에탄올	O	ANGELICA TENUISSIMA	뿌리	-	•SKIN CONDITIONING
12	고삼	Sophora flavescens Aiton, 1789	뿌리, 전초	-	X	보유	메탄올	O	SOPHORA FLAVESCENS	전초, 뿌리	-	•SKIN CONDITIONING •ANTIOXIDANT •ABRASIVE •MASKING •SKIN PROTECTING
13	고추나물	Hypericum erectum Thumb.	꽃/잎/줄기, 전초	-	X	없음	-	O	HYPERICUM ERECTUM	추출물, 꽃/잎/줄기	-	•SKIN CONDITIONING
14	골등골나물	Eupatorium lindleyanum DC.	전초	-	X	보유	메탄올	O	EUPATORIUM LINDLEYANUM	전초	-	•HUMECTANT
15	곰취	Ligularia fischeri (Ledeb.) Trucz.	잎	-	X	없음	-	O	LIGULARIA FISHERIA	잎	-	•SKIN CONDITIONING
16	관중	Dryopteris crassirhizoma Nakai, 1920	뿌리, 전초	-	X	보유	메탄올	O	DRYOPTERIS CRASSIRHIZOMA	뿌리	-	•SKIN CONDITIONING

17	구릿대	Angelica dahurica (Fisch. Ex Hoffm.) Benth & Hook. F. ex Franch. & Sav.	잎, 뿌리, 씨, 전초	효모(뿌리)	X	보유	메탄올	O	ANGELICA DAHURICA	전초, 잎, 뿌리, 씨	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •ABRASIVE •MASKING
18	구상나무	Abies koreana E. H. Wilson, 1920	잎	-	특산	보유	메탄올	O	ABIES KOREANA	잎	-	<ul style="list-style-type: none"> •HAIR CONDITIONING •HAIR WAVING OR STRAIGHTENING •SKIN CONDITIONING
19	구절초	Dendranthema zawadskii var. latilobum (Maxim.) Kitam	전초, 전초수, 싹	효모/락토 바실러스 (전초)	X	보유	메탄올	O	CHRYSANTHEMUM ZAWADSKII	전초수, 전초, 싹	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •MASKING
20	굴피나무	Platycarya strobilacea Siebold & Zucc., 1843	열매, 전초	-	X	보유	메탄올	O	PLATYCARYA STROBILACEA	열매, 가지, 전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •EMOLLIENT •HAIR CONDITIONING •SKIN CONDITIONING
21	금낭화	Dicentra spectabilis (L.) Lem.	꽃, 켈러스	-	X	보유	메탄올	O	DICENTRA SPECTABILIS	꽃, 켈러스	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT •HAIR CONDITIONING •HUMECTANT •SKIN PROTECTING •SKIN CONDITIONING
22	금불초	Inula britannica var. liniariifolia (Turcz.) Regel	꽃, 잎/줄기, 켈러스	-	X	보유	메탄올	O	INULA BRITANNICA	꽃, 잎/줄기, 켈러스	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
23	기린초	Sedum kamtschaticum Fisch.	켈러스	락토바실러스(잎/줄기, 뿌리)	X	보유	메탄올	O	SEDUM KAMTSCHATICUM	잎, 켈러스추출물	락토바실러스(잎/줄기)	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT •SKIN CONDITIONING
24	까실쑥부쟁이	Aster ageratoides Turcz., 1837	전초	-	X	보유	메탄올	O	ASTER AGERATOIDES	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
25	꽃다지	Draba nemorosa L., 1753	전초	-	X	보유	메탄올	O	DRABA NEMOROSA	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT •SKIN CONDITIONING
26	꽃창포	Iris ensata var. spontanea (Makino) Nakai	전초	-	희귀	보유	메탄올	O	IRIS ENSATA	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
27	꽃향유	Elsholtzia splendens Nakai	전초	-	X	보유	메탄올	O	ELSHOLTZIA SPLENDENS	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
28	꿀풀	Prunella Vulgaris Linne var. lilacina Nakai	꽃/잎/줄기, 꽃, 잎, 전초	-	X	보유	메탄올	O	PRUNELLA VULGARIS	꽃/잎/줄기, 꽃, 잎, 전초	바실러스/모나스쿠스(꽃)	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •ANTIOXIDANT •SKIN PROTECTING •ANTISEBORRHOIC •EMOLLIENT •HAIR CONDITIONING
29	냉이	Capsella bursa-pastoris (L.) Medik., 1792	전초	-	X	보유	메탄올	O	CAPSELLA BURSA-PASTORIS	전초, 싹수	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •ANTIOXIDANT •SKIN PROTECTING
30	노박덩굴	Celastrus orbiculatus Thunb., 1784	가지/잎	-	X	보유	메탄올	O	CELASTRUS ORBICULATUS	가지/잎	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT •BLEACHING
31	눈피불주머니	Corydalis ochotensis Turcz., 1840	전초	-	X	보유	메탄올	O	CORYDALIS OCHOTENSIS	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
32	늑고사리삼	Botrychium virginianum (L.) Sw., 1801	전초	-	X	없음	-	O	BOTRYCHIUM VIRGINIANUM	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •HUMECTANT •SKIN CONDITIONING
33	다래	Actinidia arguta (Siebold &	넙굴, 열매,	-	X	보유	메탄올	O	ACTINIDIA ARGUTA	넙굴, 열매,	-	<ul style="list-style-type: none"> •EMOLLIENT

		Zucc.) Planch. ex Miq., 1867	잎 (가수분해)								잎(가수분해)		•SKIN CONDITIONING
34	다릅나무	Maackia amurensis Rupr., 1856	가지	-	X	보유	메탄올	O	MAACKIA AMURENSIS	가지/잎	-		•HUMECTANT •SKIN CONDITIONING •SKIN PROTECTING
35	닥나무	Broussonetia kazinoki Siebold(학명정정)	겉질, 뿌리, 켈러스, 줄기/뿌리	-	X	보유	메탄올	O	BROUSSONETIA KAZINOKI	겉질, 뿌리, 켈러스	-		•SKIN CONDITIONING
36	달래	Allium monanthum Maxim.	전초	락토바실러스(전초)	X	없음	-	O	ALLIUM MONANTHUM	전초	-		•SKIN CONDITIONING
37	닭의장풀	Commelina communis L.	꽃/잎/줄기	-	X	보유	메탄올	O	COMMELINA COMMUNIS	꽃/잎/줄기	-		•ANTIOXIDANT •HAIR CONDITIONING •HUMECTANT •NAIL CONDITIONING •SKIN CONDITIONING •SKIN PROTECTING
38	당느릅나무	Ulmus davidiana Planch., 1873	겉질, 뿌리, 켈러스	-	X	보유	메탄올	O	ULMUS CAMPESTRIS	겉질, 뿌리, 켈러스	-		•ASTRINGENT •SKIN CONDITIONING
39	더덕	Codonopsis lanceolata (Siebold & Zucc.) Trautv.	뿌리, 전초, 켈러스	-	X	보유	메탄올	O	CODONOPSIS LANCEOLATA	뿌리, 전초, 켈러스	-		•SKIN CONDITIONING •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT
40	더위지기	Artemisia gmelini Weber ex Stechm., 1775	전초	-	X	보유	메탄올	O	ARTEMISIA GMELINII	전초	-		•EMOLLIENT •SKIN CONDITIONING •SKIN PROTECTING
41	도라지	Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC.	뿌리	-	X	보유	메탄올	O	PLATYCODON GRANDIFLORUM	뿌리	-		•ANTIOXIDANT
42	돌나물	Sedum satmentosum Bunge	전초	-	X	보유	메탄올	O	SEDUM SARMENTOSUM	전초	-		•HUMECTANT
43	돌배나무	Pyrus pyrifolia (Burm. f.) Nakai, 1926	열매	-	X	없음	-	O	PYRUS PYRIFOLIA	열매, 열매겉질	-		•EMOLLIENT •SKIN CONDITIONING
44	돌콩	Glycine soja Siebold & Zucc., 1843	겉겉질, 배아, 씨수, 식이섬유, 싹, 씨, 오일, 전초, 지질, 스테롤, 피토플라센타, 오일붕괴화물, 씨드케이크, 글리세릴-6 에스터, 오일 PEG-3 6 에스터, 단백질	락토바실러스(씨), 아스퍼질러스	X	보유	메탄올	O	GLYCINE SOJA	겉겉질, 배아, 씨수, 식이섬유, 싹, 단백질, 씨, 오일, 전초, 지질, 스테롤, 피토플라센타, 오일붕괴화물, 씨드케이크, 글리세릴-6 에스터, 글리세릴-8 에스터, 오일 PEG-3 6 에스터, 씨수, 오일 PEG-2	락토바실러스(씨), 아스퍼질러스		•HUMECTANT •SKIN CONDITIONING •EMOLLIENT •HAIR CONDITIONING •MOISTURISING •ABRASIVE •FILM FORMING •EMULSIFYING •SKIN PROTECTING •CLEANSING •SURFACTANT

										0 에스터, 오일 PEG-8 에스터, 펩타이드		
45	동백나무	Camellia japonica L., 1753	꽃, 꽃수, 꽃수술, 씨, 씨껍질, 씨수, 잎, 씨오일, 잎, 전초, 스, 캘러스, 분열조직세 포, 씨드케이프, 감마락톤 피토플라센 타, 꽃/잎/씨 수	리조푸스오 리자에 (씨오일), 아스퍼질러 스(씨), 효모 (씨오일)	X	보유	메탄올	O	CAMELLIA JAPONICA	꽃, 꽃수, 꽃수술, 씨, 씨껍질, 씨수, 잎/씨, 씨드케이프, 종피, 감마락톤 씨오일, 잎, 전초, 캘러스, 피토플라센 타, 꽃/잎/씨 수, 분열조직세 포, 잎세포	아스퍼질러 스(씨), 효모(씨오일), 바실러스(씨)	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •ANTIOXIDANT •EMOLLIENT •HAIR CONDITIONING •NAIL CONDITIONING •SKIN PROTECTING •ANTIMICROBIAL •HUMECTANT •MASKING
46	두릅나무	Aralia elata (Miq.) Seem., 1868	가지/잎, 뿌리, 잎	-	X	보유	메탄올	O	ARALIA ELATA	가지/잎, 뿌리, 잎	-	•SKIN CONDITIONING
47	두충	Eucommia ulmoides Oliv., 1890	나무껍질, 잎, 전초	-	X	보유	메탄올	O	EUCOMMIA ULMOIDES	나무껍질, 잎, 전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT •SKIN PROTECTING •SKIN CONDITIONING
48	등굴레	Polygonatum odoratum var. pluriflorum (Miq.) Ohwi	전초	-	X	보유	에탄올	O	POLYGONATUM ODORATUM	뿌리줄기, 뿌리	-	•SKIN CONDITIONING
49	등대풀	Euphorbia helioscopia L.	전초	-	X	보유	메탄올	O	EUPHORBIA HELIOSCOPIA	전초	-	•SKIN CONDITIONING
50	매죽나무	Styrax japonicus Siebold & Zucc., 1837	껍질/열매/ 가지, 가지/열매/ 잎	-	X	보유	메탄올	O	STYRAX JAPONICUS	가지/열매/잎	-	•SKIN CONDITIONING
51	뚝갈	Patrinia villosa (Thunb.) Juss.	전초	-	X	보유	메탄올	O	PATRINIA VILLOSA	전초	-	•SKIN CONDITIONING
52	마가목	Sorbus commixta Hedl., 1901	열매, 전초	-	X	보유	메탄올	O	SORBUS COMMIXTA	열매, 전초, 열매오일	-	•SKIN CONDITIONING
53	만병초	Rhododendron brachycarpum D. Don ex G. Don, 1834	?	-	X	없음	-	O	RHODODENDRON BRACHYCARPUM	전초	-	•SKIN CONDITIONING
54	말채나무	Cornus walteri Wangerin, 1908	잎, 전초	-	X	보유	메탄올	O	CORNUS WALTERI	잎, 전초	-	•SKIN CONDITIONING
55	머위	Petasites japonicus (Siebold & Zucc.) Maxim., 1866	뿌리, 잎/줄기, 잎	-	X	보유	메탄올	O	PETASITES JAPONICUS	뿌리, 잎/줄기, 잎	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •EMOLLIENT
56	무릇	Scilla scilloides (Lindl.) Druce	-	락토바실러 스(전초)	X	보유	메탄올	X	-	-	-	-
57	미역취	Solidago virgaurea subsp. asiatica Kitam. Ex Hara var. asiatica	?	-	X	보유	메탄올	O	SOLIDAGO VIRGAUREA	?	-	•SKIN CONDITIONING
58	민들레	Taraxacum platycarpum Dahlst.	전초, 캘러스추출 물	-	X	보유	메탄올	O	TARAXACUM PLATYCARPUM	전초, 캘러스 추출물	-	•SKIN CONDITIONING
59	바위손	Selaginella tamariscina (P. Beauv.) Spring	전초	-	X	보유	메탄올	O	S E L A G I N E L L A TAMARISCINA	전초	-	•SKIN CONDITIONING

60	바위솔	<i>Orostachys japonica</i> (Maxim.) A. Berger	전초, 켈러스	-	X	보유	메탄올	O	OROSTACHYS JAPONICA	전초, 켈러스	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •HAIR CONDITIONING •SKIN CONDITIONING
61	반하	<i>Pinellia ternate</i> (Thub.) Breit.	뿌리, 덩이줄기	-	X	보유	메탄올	O	PINELLIA TERNATA	뿌리, 덩이줄기	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
62	방아풀	<i>Isodon japonicus</i> (Burm. f.) H. Hara, 1948	잎/줄기	-	X	보유	메탄올	O	ISODONIS JAPONICUS	잎/줄기	-	<ul style="list-style-type: none"> •MASKING •SKIN CONDITIONING
63	배초향	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.) Kuntze	전초, 켈러스	락토바실러스(잎, 줄기)	X	보유	메탄올	O	AGASTACHE RUGOSA	전초, 켈러스	락토바실러스(잎, 줄기)	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •HAIR CONDITIONING
64	백리향	<i>Thymus quinquecostatus</i> Celak.	전초	-	희귀	보유	메탄올	O	THYMUS QUINQUECOSTATUS	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
65	백미꽃	<i>Cynanchum atratum</i> Bunge	뿌리, 전초	-	X	없음	-	O	VINCETOXICUM ATRATUM	뿌리, 전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •EMOLLIENT
66	백선	<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	뿌리	-	X	보유	메탄올	O	DICTAMNUS DASYCARPUS	뿌리	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
67	뱀딸기	<i>Duchesnea indica</i> (Andr.) Focke (학명정정)	전초, 열매, 잎	-	X	보유	메탄올	O	FRAGARIA INDICA	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
68	버드나무	<i>Salix koreensis</i> Andersson, 1868	나무 껍질, 전체	-	X	보유	메탄올	X	-	-	-	-
69	별등골나물	<i>Eupatorium makinoi</i> var. <i>oppositifolium</i> (Koidz.) Kawah. & Yahara, 1995	?	-	X	보유	메탄올	O	EUPATORIUM FORTUNEI	?	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
70	범부채	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	뿌리	-	희귀	보유	메탄올	O	BELAMCANDA CHINENSIS	뿌리	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
71	별꽃	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill	?	-	X	보유	메탄올	O	STELLARIA MEDIA	?	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
72	보춘화	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb. F.) Rchb. F	전초	-	X	보유	메탄올	O	CYMBIDIUM GOERINGII	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •HAIR CONDITIONING •HUMECTANT •SKIN CONDITIONING •SKIN PROTECTING
73	복분자딸기	<i>Rubus coreanus</i> Miq., 1867	뿌리, 열매	효모(열매)	X	보유	메탄올	O	RUBUS COREANUS	뿌리, 열매, 씨	효모(열매)	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •SKIN PROTECTING
74	복수초	<i>Adonis amurensis</i> Regel & Radde	전초	-	X	보유	메탄올	O	ADONIS AMURENSIS	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
75	봄맞이꽃	<i>Androsace umbellata</i> (Lour.) Merr., 1919	전초	-	X	보유	메탄올	O	A N D R O S A C E UMBELLATA	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT
76	봄여뀌	<i>Polygonum persicaria</i> L., 1753	전초	-	X	없음	-	O	POLYGONUM PERSICARIA	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
77	부처손	<i>Selaginella involvens</i> (Sw.) Spring, 1843	전초	-	X	보유	메탄올	O	SELAGINELLA INVOLVENS	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
78	분비나무	<i>Abies nephrolepis</i> (Trautv. ex	오일(바늘잎)	-	X	보유	메탄올	O	ABIES SIBIRICA	오일(바늘잎/	-	<ul style="list-style-type: none"> •MASKING

		Maxim.) Maxim., 1866	/가지), 바늘잎							가지), 바늘잎, 오일/추출물		<ul style="list-style-type: none"> •PERFUMING •TONIC
79	붉나무	Rhus javanica L., 1753	잎/줄기, 잎, 전체, 총영, 열매	락토바실러 스(총영)	X	보유	메탄올	O	RHUS JAVANICA RHUSSEMIALATA	잎/줄기, 잎, 전초, 총영, 열매, 뿌리	락토바실러 스(총영)	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT •SKIN CONDITIONING •ANTIFOAMING •ANTIMICROBIAL •ASTRINGENT •EMOLLIENT •HAIR CONDITIONING •SKIN PROTECTING
80	비목나무	Lindera erythrocarpa Makino, 1897	전초, 부정근, 피토플라센 타	-	X	보유	메탄올	O	LINDERA ERYTHROCARPA	전초, 부정근, 피토플라센 타	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •HAIR CONDITIONING •SKIN PROTECTING •OXIDISING •HUMECTANT
81	비비추	Hosta longipes (Franch. & Sav.) Matsum	전초	-	X	없음	-	O	HOSTA LONGIPES	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
82	비수리	Lespedeza cuneata G. Don	전초	-	X	보유	메탄올	O	LESPEDAZA CUNEATA	전초, 켈러스	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •EMOLLIENT •HAIR CONDITIONING
83	사상자	Torilis japonica (Houtt.) DC., 1830	전초	-	X	보유	메탄올	O	TORILIS JAPONICA	전초, 씨	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •EMOLLIENT •ASTRINGENT •SKIN CONDITIONING
84	사스래나무	Betula ermanii Cham., 1831	줄기	-	X	보유	메탄올	O	BETULA ERMANII	나무껍질, 수액, 전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •ANTIDANDRUFF •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •HAIR CONDITIONING •SKIN PROTECTING
85	사철쭉	Artemisia capillaris Thunb., 1784	꽃/잎/줄기 수, 꽃, 잎, 전초	-	X	보유	메탄올	O	ARTEMISIA CAPILLARIS	꽃/잎/줄기수, 꽃, 잎, 전초	락토바실러 스(잎)	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •FLAVOURING •MASKING •PERFUMING •HAIR CONDITIONING •SKIN PROTECTING
86	산구절초	Dendranthema zawadskii (Herbich) Tzvelev, 1961	전초수, 싹, 전초	효모/락토 바실러스 (전초)	X	없음	-	O	CHRYSANTHEMUM ZAWADSKII	전초수, 전초, 싹	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •MASKING
87	산달래	Allium macrostemon Bunge, 1833	켈러스	-	X	보유	메탄올	O	ALLIUM GRAYI	켈러스	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN PROTECTING
88	산딸나무	Cornus kousa F. Buerger ex Miquel	전초	-	X	보유	메탄올	O	CORNUS KOUSA	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
89	산박하	Isodon inflexus (Thunb.)	가지/잎	-	X	보유	메탄올	O	ISODON INFLEXUS	가지/잎,	-	<ul style="list-style-type: none"> •BLEACHING

		Kudo								전초		•SKIN CONDITIONING
90	산복사	Prunus davidiana (Carrière) Franch., 1883	꽃	-	X	보유	메탄올	O	PRUNUS DAVIDIANA	꽃	-	•SKIN CONDITIONING
91	산뽕나무	Morus bombycis Koidz., 1915	목부, 뿌리, 잎, 줄기, 전체	-	X	보유	메탄올	O	MORUS BOMBYCIS	열매, 잎, 줄기/뿌리, 뿌리, 줄기, 목부	PELLINUS LINTEUS (목부)	•EMOLLIENT •ANTIDANDRUFF •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •HAIR CONDITIONING •SMOOTHING •SKIN CONDITIONING
92	산수국	Hydrangea serrata for. Acuminata (Siebold & Zucc.) Wilson	잎	-	X	보유	메탄올	O	HYDRANGEA SERRATA	잎	Nostoc commune (잎)	•SKIN CONDITIONING •ANTIOXIDANT •HAIR CONDITIONING •HUMECTANT
93	산수유	Cornus officinalis Siebold & Zucc., 1835	열매	-	X	보유	메탄올	O	CORNUS OFFICINALIS	열매	모나스커스 (열매)	•SKIN CONDITIONING
94	산초나무	Zanthoxylum schinifolium Siebold & Zucc., 1846	잎	-	X	보유	메탄올	O	ZANTHOXYLUM SCHINIFOLIUM	잎	-	•SKIN CONDITIONING
95	산해박	Cynanchum paniculatum (Bunge) Kitag	전초	-	X	없음	-	O	CYNANCHUM PANICULATUM	전초	-	•HUMECTANT •SKIN CONDITIONING •SKIN PROTECTING
96	삼백초	Saururus chinensis (Lour.) Baill	꽃, 뿌리, 잎/뿌리	슈크로오스 (전초), 락토바실러스(잎, 뿌리)	희귀	보유	메탄올	O	SAURURUS CHINENSIS	전초, 꽃, 잎/줄기, 잎/뿌리, 뿌리	-	•ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •EMOLLIENT •SKIN CONDITIONING •SKIN PROTECTING
97	삼주	Atractylodes ovata (Thumb.) DC	뿌리, 뿌리줄기, 전초, 뿌리오일	-	X	없음	-	O	ATRACTYLOIDES JAPONICA	뿌리, 뿌리줄기, 전초, 뿌리오일	-	•SKIN CONDITIONING •BLEACHING
98	새머루	Vitis flexuosa Thunb., 1794	줄기	-	X	보유	메탄올	O	VITIS FLEXUOSA	줄기	-	•HUMECTANT •SKIN CONDITIONING
99	생강나무	Lindera obtusiloba Blume var. obtusiloba	잎/뿌리	-	X	보유	메탄올	X	-	-	-	
100	세뽕투구꽃	Aconitum austrokoreense Koidz., 1934	꽃	-	희귀, 특산	없음	-	O	ACONITUM AUSTROKOREENSE	꽃	-	•EMOLLIENT •SKIN CONDITIONING
101	소엽맥문동	Ophiopogon japonicus (L.f.) KerGawl	뿌리, 씨	-	X	보유	메탄올	O	OPHIPOGON JAPONICUS	뿌리, 씨	-	•SKIN CONDITIONING •TONIC •SKIN PROTECTING
102	속단	Phlomis umbrosa Turcz.	뿌리	-	X	보유	메탄올	X	-	-	-	-
103	속새	Equisetum hyemale L.	잎/줄기, 전초	-	X	없음	-	O	EQUISETUM HYEMALE	잎/줄기, 전초	-	•SKIN CONDITIONING
104	솔나물	Galium verum var. asiaticum Nakai	전초	-	X	보유	메탄올	O	GALIUM VERUM	전초	-	•SKIN CONDITIONING
105	쇠뜨기	Equisetum arvense L., 1753	잎, 전초	-	X	보유	메탄올	O	EQUISETUM ARVENSE	캘러스, 잎, 전초, 꽃	-	•ASTRINGENT •EMOLLIENT •SOOTHING •TONIC

												<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •HUMECTANT
106	쇠무릎	Achyranthes japonica (Miq.) Nakai, 1920	?	-	X	보유	메탄올	O	ACHYRANTHES JAPONICA	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
107	수리딸기	Rubus corchorifolius L. f., 1782	열매, 잎, 뿌리	-	X	보유	메탄올	O	RUBUS VILLOSUS	열매, 잎, 뿌리	-	<ul style="list-style-type: none"> •ASTRINGENT •TONIC •SKIN CONDITIONING
108	시호	Bupleurum falcatum L.	뿌리, 켈러스	-	희귀	보유	메탄올	O	BUPLEURUM FALCATUM	뿌리, 켈러스	-	<ul style="list-style-type: none"> •HAIR CONDITIONING •SKIN CONDITIONING
109	신갈나무	Quercus mongolica Fisch. ex Ledeb., 1850	잎	-	X	보유	메탄올	O	QUERCUS MONGOLICA	잎	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
110	실새삼	Cuscuta australis R. Br	씨	-	X	보유	메탄올	O	CUSCUTA AUSTRALIS	씨	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
111	싸리	Lespedeza bicolor Turcz., 1840	나무껍질	-	X	보유	메탄올	O	LESPEDAZA BICOLOR	나무껍질	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
112	쓴풀	Swertia japonica (Schult.) Griseb	전초	-	X	없음	-	O	SWERTIA JAPONICA	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •HUMECTANT
113	애기똥풀	Chelidonium majus var. asiaticum (Hara) Ohwi	전초	-	X	보유	메탄올	O	CHELIDONIUM MAJUS	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIDANDRUFF
114	야광나무	Malus baccata (L.) Borkh., 1803	열매/잎/줄기	-	X	보유	메탄올	O	MALUS BACCATA	열매/잎/줄기, 켈러스, 피토플라센타	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •SKIN CONDITIONING •SKIN PROTECTING
115	약모밀	Houttuynia cordata Thunb	꽃/잎/줄기수, 전초, 전초수	-	X	보유	메탄올	O	HOULTUYNIA CORDATA	꽃/잎/줄기수, 전초, 전초수	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •MASKING
116	양지꽃	Potentilla fragarioides L., 1753	전초	-	X	보유	메탄올	O	POTENTILLA FRAGARIOIDES	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
117	억새	Miscanthus sinensis Andersson, 1855	전초	-	X	보유	메탄올	O	MISCANTHUS SINENSIS	전초, 꽃	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
118	얼레지	Erythronium japonicum (Balrer) Decne.	전초	-	X	보유	메탄올	X	-	-	-	-
119	오리나무	Alnus japonica (Thunb.) Steud., 1840	나무껍질, 추출물, 잎/줄기(가수분해)	-	X	보유	메탄올	O	ALNUS JAPONICA	나무껍질, 추출물, 잎/줄기, 줄기(가수분해)	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •HAIR CONDITIONING •HUMECTANT •SKIN PROTECTING
120	오미자	Schisandra chinensis (Turcz.) Baill., 1868	열매, 씨, 켈러스	-	X	보유	메탄올	O	SCHISANDRA CHINENSIS	켈러스, 열매, 열매오일, 열매수, 씨	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN PROTECTING •SKIN CONDITIONING •MASKING •HAIR CONDITIONING
121	오이풀	Sanguisorba officinalis L.	뿌리/줄기, 뿌리, 잎	-	X	보유	메탄올	O	SANGUISORBA OFFICINALIS POTERIUMOFFICINALE	뿌리/줄기, 뿌리, 잎, 목본수액	-	<ul style="list-style-type: none"> •CLEANSING •REFRESHING •SKIN CONDITIONING •TONIC •ABRASIVE •SKIN PROTECTING •ASTRINGENT •ANTIMICROBIAL

122	용담	Gentiana scabra Bunge for. scabra	뿌리	-	X	보유	메탄올	O	GENTIANA SCABRA	뿌리	-	•SKIN CONDITIONING
123	원추리	Hemerocallis fulva (L.) L.	꽃, 전초	효모(꽃)	X	보유	메탄올	O	HEMEROCALLIS FULVA (DAYLILY)	꽃, 전초	효모(꽃)	•SKIN CONDITIONING
124	으름덩굴	Akebia quinata (Thunb.) Dence.	껍질, 꽃, 씨, 열매, 줄기, 전초	-	X	보유	메탄올	O	AKEBIA QUINATA	껍질, 꽃, 씨, 열매, 줄기, 전초, 씨오일	-	•SKIN CONDITIONING •SKIN PROTECTING •HUMECTANT •EMOLLIENT
125	으아리	Clematis mandshurica Ruprecht	전초	-	X	보유	메탄올	O	CLEMATIS MANSURICA	전초	-	•SKIN CONDITIONING
126	은방울꽃	Convallaria keiskei Miq.	비늘줄기/뿌리, 전초	-	X	보유	메탄올	O	CONVALLARIA MAJALIS	비늘줄기/뿌리, 전초	-	•SKIN CONDITIONING
127	이질풀	Geranium thunbergii Siebold & Zucc.	꽃/잎/줄기, 전초	-	X	보유	메탄올	O	GERANIUM THUNBERGII	꽃/잎/줄기, 전초	-	•SKIN CONDITIONING
128	인동덩굴	Lonicera japonica Thunb.	꽃, 잎	락토바실러스(꽃)	X	보유	메탄올	O	LONICERA JAPONICA (HONEYSUCKLE)	꽃, 잎, 캘러스	락토바실러스(꽃)	•SKIN PROTECTING •SKIN CONDITIONING
129	자운영	Astragalus sinicus L., 1767	씨, 전초	-	X	보유	메탄올	O	ASTRAGALUS SINICUS	추출물, 씨	-	•SKIN CONDITIONING
130	자주쓴풀	Swertia pseudochinensis H. Hara	추출물	-	X	보유	메탄올	O	SWERTIA PSEUDOCHINENSIS	추출물	-	•SKIN CONDITIONING
131	작살나무	Callicarpa japonica Thunb., 1784	열매	-	X	보유	메탄올	O	CALLICARPA JAPONICA	열매	-	•SKIN CONDITIONING
132	정금나무	Vaccinium oldhamii Miq., 1865	열매	-	X	보유	메탄올	O	VACCINIUM OLDHAMII	열매	-	•SKIN CONDITIONING
133	제비꽃	Viola mandshurica W. Becker	꽃	-	X	보유	메탄올	O	VIOLA MANDSHURICA	꽃	-	•ANTIOXIDANT •ASTRINGENT
134	조팝나무	Spiraea prunifolia for. simpliciflora Nakai	가지/잎	-	X	보유	메탄올	O	SPIRAEA PRUNIFOLIA	가지/잎	-	•SKIN CONDITIONING
135	족도리풀	Asarum sieboldii Miq.	뿌리수, 뿌리줄기/뿌리, 뿌리	-	X	보유	메탄올	O	ASARUM SIEBOLDI	뿌리수, 뿌리줄기/뿌리, 뿌리	-	•SKIN CONDITIONING •FLAVOURING •MASKING •PERFUMING
136	졸참나무	Quercus serrata Murray, 1784	씨, 추출물	-	X	보유	메탄올	O	QUERCUS SERRATA	씨, 추출물	-	•SKIN CONDITIONING
137	좁깨잎나무	Boehmeria spicata (Thunb.) Thunb., 1794	전체	-	X	보유	메탄올	O	BOEHMERIA SPICATA	전초	-	•SKIN PROTECTING
138	좁쌀풀	Lysimachia vulgaris var. davarica (Ledeb.) R. Kunth	전초	-	X	보유	메탄올	O	LYSIMACHIA VULGARIS	전초	-	•ANTIOXIDANT
139	주목	Taxus cuspidata Siebold & Zucc., 1846	잎, 캘러스, 분열조직세포	-	X	보유	메탄올	O	TAXUS CUSPIDATA	잎, 캘러스, 분열조직세포	-	•ANTIOXIDANT •SKIN PROTECTING •SKIN CONDITIONING
140	취퐁나무	Ligustrum obtusifolium Siebold & Zucc., 1846	가지/잎, 열매	-	X	보유	메탄올	O	LIGUSTRUM OBTUSIFOLIUM LIGUSTRUMVULGARE	가지/잎, 열매	-	•SKIN CONDITIONING
141	취손이풀	Geranium sibiricum L.	잎	-	X	보유	메탄올	X	-	-	-	-
142	취오줌풀	Valeriana fauriei Briq.	뿌리줄기/뿌리, 뿌리	-	X	보유	메탄올	O	VALERIANA FAURIEI	뿌리줄기/뿌리, 뿌리	-	•SKIN CONDITIONING
143	지리터리풀	Filipendula formosa Nakai, 1914	전초	-	특산	보유	메탄올	O	FILIPENDULA FORMOSA	전초	-	•EMOLLIENT •SKIN CONDITIONING

144	지치	Lithospermum erythrorhizon Siebold & Zucc.	뿌리, 뿌리오일	효모(뿌리)	희귀	보유	메탄올	O	LITHOSPERMUM ERYTHORHIZON	뿌리, 뿌리오일	바실러스(뿌리)	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT •EMOLLIENT •HAIR CONDITIONING •SKIN CONDITIONING
145	진달래	Rhododendron mucronulatum Turcz., 1837	꽃	-	X	보유	메탄올	O	RHODODENDRON MUCRONULATUM	꽃	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •EMOLLIENT •SKIN CONDITIONING •SKIN PROTECTING
146	진득찰	Sigesbeckia glabrescens Makino, 1904	전초	-	X	보유	메탄올	O	SIGESBECKIA GLABRESCENS	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
147	진범	Aconitum pseudolaeve Nakai	뿌리	-	특산	보유	메탄올	X	-	-	-	-
148	질경이	Plantago asiatica L.	씨, 잎/줄기, 전초	-	X	보유	메탄올	O	PLANTAGO ASIATICA	씨, 잎/줄기, 전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •HUMECTANT
149	짚신나물	Agrimonia pilosa Ledeb.	전초	-	X	보유	메탄올	O	AGRIMONIA PILOSA	전초, 잎(가수분해)	-	<ul style="list-style-type: none"> •HUMECTANT •SKIN CONDITIONING
150	췌레꽃	Rosa multiflora Thunb. Var. multiflora	뿌리, 씨오일, 열매, 꽃(와스)	-	X	보유	메탄올	O	ROSA MULTIFLORA	와스(꽃), 밑남(꽃), 열매, 뿌리, 씨오일	-	<ul style="list-style-type: none"> •EMOLLIENT •SKIN CONDITIONING •VISCOSITY CONTROLLING •MOISTURISING •MASKING •TONIC •HAIR CONDITIONING •ANTIOXIDANT
151	차나무(녹차)	Camellia sinensis (L.) Kuntze, 1887	잎, 꽃/잎/줄기, 꽃, 뿌리, 카테킨, 잎수, 싹, 씨껍질, 오일(잎), 캬러스, 잎세포, 씨오일	락토바실러스(잎), 아스퍼질러스(잎), 아스퍼질러스/락토바실러스(잎), 효모	X	보유	메탄올	O	CAMELLIA SINENSIS	잎, 꽃/잎/줄기, 꽃, 뿌리, 잎수, 싹, 씨껍질, 오일(잎), 캬러스, 카테킨, 잎세포, 씨오일	락토바실러스(잎), 아스퍼질러스(잎), 아스퍼질러스/락토바실러스(잎), 효모	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •HUMECTANT •PERFUMING •SKIN PROTECTING •ASTRINGENT •EMOLLIENT •MASKING •ORAL CARE •TONIC •UV ABSORBER
152	차풀	Chamaecrista nomame (Siebold) H. Ohashi, 1989	전초	-	X	보유	메탄올	O	CHAMAECRISTA NOMAME	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING
153	참나리	Lilium lancifolium Thunb., 1794	꽃/잎/줄기, 뿌리, 전초	-	X	보유	메탄올	O	LILIUM TIGRINUM	꽃/잎/줄기, 뿌리, 전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •HUMECTANT
154	참나물	Pimpinella brachycarpa (Kom.) Nakai, 1909	전초	-	X	보유	메탄올	O	PIMPINELLA BRACHYCARPA	전초, 잎	-	<ul style="list-style-type: none"> •ANTIOXIDANT •SKIN CONDITIONING
155	참당귀	Angelica gigas Nakai	뿌리수, 뿌리, 싹, 전초	-	X	보유	메탄올	O	ANGELICA GIGAS	뿌리수, 뿌리, 싹, 전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •HAIR CONDITIONING •HAIR WAVING OR STRAIGHTENING
156	참반디	Sanicula chinensis Bunge, 1835	추출물	-	X	보유	메탄올	O	SANICULA EUROPAEA	추출물, 꽃/잎, 줄기	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING •SOOTHING
157	참취	Aster scaber Thunb., 1784	전초	-	X	보유	메탄올	O	ASTER SCABER	전초	-	<ul style="list-style-type: none"> •SKIN CONDITIONING

158	천남성	Arisaema amurense Maximowicz var. serratum Nakai	전초	-	X	보유	메탄올	O	ARISAEMA AMURENSE	전초	-	•SKIN CONDITIONING
159	천마	Gastrodia elata Blume	뿌리	아스피질러스/효모(뿌리)	희귀	보유	에탄올	O	GASTRODIA ELATA	뿌리	아스피질러스/효모(뿌리)	•SKIN CONDITIONING
160	철쭉	Rhododendron schlippenbachii Maxim., 1871	가지/잎	-	X	보유	메탄올	O	RHODODENDRON SCHLIPPENBACHII	가지/잎, 꽃	-	•SKIN CONDITIONING
161	청미래덩굴	Smilax china L.	뿌리	-	X	보유	메탄올	O	SMILAX CHINA	나무껍질, 전초, 열매, 뿌리	-	•SKIN CONDITIONING •ANTIDANDRUFF •ANTIMICROBIAL •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •EMOLLIENT •HAIR CONDITIONING
162	초롱꽃	Campanula rotundifolia Lam.	전초	-	X	없음	-	O	CAMPANULA ROTUNDIFOLIA	전초	-	•ANTIOXIDANT
163	초피나무	Zanthoxylum piperitum DC., 1824	가지/잎, 열매껍질, 열매, 오일(열매)	-	X	보유	메탄올	O	ZANTHOXYLUM PIPERITUM	가지/잎, 열매껍질, 열매, 오일(열매), 씨	-	•SKINCONDITIONING •MASKING •ANTIMICROBIAL
164	춧대승마	Cimcifuga simplex (DC.) Turcz.	잎/줄기, 뿌리	-	X	보유	메탄올	X	-	-	-	
165	층꽃나무	Caryopteris incana (Thumb.) Miq.	꽃/잎/줄기, 씨, 캘러스	-	X	보유	메탄올	O	CARYOPTERIS INCANA	꽃/잎/줄기, 씨, 캘러스	-	•SKIN CONDITIONING •ANTIOXIDANT •EMOLLIENT •HAIR CONDITIONING
166	층층나무	Cornus controversa Hemsl., 1909	목부, 잎, 전체	-	X	보유	메탄올	O	CORNUS CONTROVERSA	전초, 잎, 목부	-	•SKIN CONDITIONING •ANTIOXIDANT •ASTRINGENT •EMOLLIENT •HAIR CONDITIONING •HUMECTANT
167	취	Pueraria lobata (Wild.) Ohwi	꽃/잎/줄기, 뿌리, 전분(뿌리), 뿌리혹	락토바실러스(꽃/잎/줄기)	X	보유	메탄올	O	PUERARIA LOBATA PUERARIATHUNBERGIANA	꽃/잎/줄기, 뿌리, 전분(뿌리), 뿌리혹	락토바실러스(꽃/잎/줄기), 효모(뿌리혹, 가지)	•HUMECTANT •ABSORBENT •OPACIFYING •SKIN CONDITIONING •ANTIOXIDANT •HAIR CONDITIONING
168	큰까치수염	Lysimachia clethroides Duby, 1844	전초	-	X	보유	메탄올	O	LYSIMACHIA CLETHROIDES	전초	-	•SKIN CONDITIONING
169	큰갯무	Geum aleppicum Jacq.	전초	-	X	보유	메탄올	O	GEUM ALEPPICUM	전초	-	•SKIN CONDITIONING
170	파리풀	Phryma leptostachya var. asiatica H. Hara	전초	-	X	보유	메탄올	O	PHRYMA LEPTOSTACHYA	전초	-	•SKIN CONDITIONING
171	패랭이꽃	Dianthus chinensis L. var. chinensis	?	-	X	보유	메탄올	O	DIANTHUS CHINENSIS	전초	-	•HUMECTANT
172	풀솨대	Smilacina japonica A. Gray var. japonica	전초	-	X	보유	메탄올	O	SMILACINA JAPONICA	전초	-	•ANTIOXIDANT •EMOLLIENT

												•HAIRCONDITIONING
173	하수오	Fallopia multiflora (Thunb.) Haraldson, 1978	전초	-	X	보유	메탄올	O	P O L Y G O N U M MULTIFLORUM	전초	-	•SKIN CONDITIONING
174	할미꽃	Pulsatilla koreana (Yabe ex Nakai) Nakai ex Mori	뿌리, 전초	-	X	보유	메탄올	O	PULSATILLA KOREANA	뿌리, 전초	-	•SKIN CONDITIONING
175	함박꽃나무	Magnolia sieboldii K. Koch	전초, 꽃오일, 꽃	-	X	보유	메탄올	O	MAGNOLIA SIEBOLDII	전초, 꽃오일, 꽃, 뿌리, 켈러스	-	•SKIN CONDITIONING
176	향유	Elsholtzia ciliata (Thunb.) H. Hyl., 1941	?	-	X	보유	메탄올	X	-		-	-
177	호두나무	Juglans regia L., 1753	꽃, 목부, 열매껍질, 잎, 씨, 열매껍질, 씨오일, 씨껍질, 씨버터	-	X	보유	메탄올	O	JUGLANS REGIA (WALNUT)	꽃, 목부, 열매껍질, 잎, 씨, 열매껍질, 씨오일, 씨껍질, 씨버터	바실러스/모나스커스(열매껍질)	•EMOLLIENT •SKIN CONDITIONING •ANTIOXIDANT •ABRASIVE •ASTRINGENT •BULKING •CLEANSING •MASKING •SOOTHING
178	호제비꽃	Viola yedoensis Makino, 1912	전초	-	X	없음	-	O	VIOLA YEDOENSIS	추출물	-	•SKIN CONDITIONING
179	홀아비꽃대	Chloranthus japonicus Siebold	전초	-	X	보유	메탄올	O	C H L O R A N T H U S JAPONICUS	전초		•HUMECTANT •SKINCONDITIONING
180	황벽나무	Phellodendron amurense Rupr., 1857	나무껍질	효모(나무껍질)	X	보유	메탄올	O	PHELLODENDRON AMURENSE	나무껍질	효모(나무껍질)	•ABRASIVE •TONIC •SKIN CONDITIONING'
181	회나무	Euonymus sachalinensis (F. Schmidt) Maxim., 1881	나무껍질	-	X	보유	메탄올	O	EUONYMUS SACHALINENSIS	나무껍질	-	•SKIN CONDITIONING
182	히어리(송광 납판화)	Corylopsis gotoanavar.coreana(Uyeki) T.Yamaz.(학명정정)	전초	-	X	보유	메탄올	O	CORYLOPSIS COREANA	전초	-	•SKIN CONDITIONING

<별첨 3> 지리산자생식물 274종 현황

번호	이름	이명	생약명	학명	식용여부	성분
1	가는오이풀	흰오이풀, 애기오이풀, 붉은오이풀, 좁은잎오이풀	지유, 백지유, 적지유, 삽지유	<i>Sanguisorba tenuifolia</i> Fisch. Ex Link var. <i>tenuifolia</i>	○(어린순)	sanguisorbigenin
2	가는참나물		양홍전	<i>Pimpinella koreana</i> (Yabe) Nakai	○(어린순)	
3	각시붓꽃	애기붓꽃	장미연미	<i>Iris rossii</i> Baker var. <i>rossii</i>	○(약용:뿌리)	전분, 지방유
4	각시취	나래취, 참솨나물, 고려솨나물, 가는각시취, 홑각시취, 나래솨나물, 민각시취, 큰잎솨나물		<i>Saussurea pulchella</i> (Fisch.) Fisch	○(어린순)	
5	갈퀴나물	갈퀴나물, 녹두두미, 갈퀴덩굴, 말굴레풀, 참갈퀴, 큰갈퀴나물	산야완두, 산완두	<i>Vicia amoena</i> Fisch, ex DC.	○(어린순, 약용: 줄기, 잎)	
6	감국	국화, 들국화, 선감국, 황국	야국	<i>Chrysanthemum indicum</i> Linne	○(꽃봉오리, 약용: 잎, 꽃봉오리)	정유, chrysanthemim, asterin
7	감자난초	감자난, 맺잎새우난초, 감자란		<i>Oreorchis patens</i> (Lindl.) Lindl	X(관상용)	
8	개감수	감수, 능수머들, 산감수, 산개감수, 산참대극, 좁개감수, 참대극	감수	<i>Euphorbia sieboldiana</i> Morren & Decne.	○(약용: 뿌리) ※ 주의: 잎 독성	ellagic tannin, euphorbon, α-euphorbol, tirucallol
9	개다래	개다래나무, 목다래나무, 말다래, 못좃다래나무, 쥐다래나무, 못좃다래나무, 말다래나무, 개다래덩굴, 쉬젓가래	목천요	<i>Actinidia polygama</i> (Siebold & Zucc.) Planch. Ex Maxim.	○(약용:가지, 잎, 뿌리, 열매)	cyclopentan
10	개발나물	당개발나무, 가는개발나물, 가락잎풀	고본, 산고본, 토고본	<i>Sium suave</i> Walter	○(어린순, 약용:전초)	3-butyl phthalide, cndilide
11	개별꽃	미치광이풀, 섬개별꽃, 다화개별꽃, 들별꽃, 좁미치광이풀	태자삼	<i>Pseudostellaria heterophylla</i> (Miq.) Pax ex Pax & Hoffim.	○(어린순, 약용:뿌리)	ornitine
12	개불알풀	지금, 봄까지꽃, 개불꽃	파파납	<i>Veronica didyma</i> var. <i>lilacina</i> (H. Hara) T. Yamaz.	○(약용:전초)	mannitol
13	개시호	큰시호		<i>Bupleurum longeradiatum</i> Turcz.	○(어린순, 약용: 뿌리)	acetylbutpleurotoxin, chikusaikoside I, 17-Hydroxy-7,9,-diyn-4, 15-hetadecatrien-11
14	개잠자리난초			<i>Habenaria cruciformis</i> Ohwi	X(관상용)	
15	개회향	돌회향, 산회향	야회향	<i>Ligusticum tachiroei</i> (Franch. & Sav.) M. Hiroe & Constanc	○(약용:종자)	anethol, d-enchon, d-pinene, anisaldehyde, linoleic acid
16	겨우살이	겨우사리, 붉은열매겨우사리	곡기생, 상기생	<i>Viscum album</i> var. <i>coloratum</i> (Kom.)	○(약용:잎, 가지)	rhamnetin, quercetin,

				Ohwi		rhamnocotrin, kaempferol
17	계요등	우단계요등, 털계요등	계요등	<i>Paederia scandens</i> var. <i>velutina</i> (Nakai) Nakai	○(어린순, 약용:뿌리, 지상부전초)	paederoside, scandoside, asperruloside
18	고려영경귀	독깨비영경귀, 도깨비영경귀, 곤드래, 구멍이		<i>Cirsium setidens</i> (Dunn) Nakai	○(어린순)	
19	고본	고번	고본	<i>Angelica temuissima</i> Nakai Umbelliferae	○(약용: 뿌리)	β -sitosterol, isoimperatorin, sucrose, cnidilide
20	고추나물		소연교	<i>Hypericum erectum</i> Thumb.	○(어린순, 약용:어린순, 전초)	
21	골등골나물	벌등골나물, 띠등골나물, 샘등골나물, 새골등골나무,세벌등골나무	평간초, 백승마	<i>Eupatorium lindleyanum</i> DC.	○(어린순, 약용:뿌리를 포함한 전초)	hipperin, alkaloid, oil, coumarin
22	골무꽃		한신초, 대력초, 이공 초	<i>Scutellaria indica</i> L.	○(어린순, 약용:전초)	woogonin, scutellarein, flavonoid, amino acids
23	곰취	왕곰취, 큰곰취	응소, 호로칠	<i>Ligularia fischeri</i> (Ledeb.) Trucz.	○(어린순, 약용: 뿌리 또는 뿌리줄기)	isopentenic acid, ligularone,liguloxide, liguloxidol, liguloxidol acetate
24	과남풀	칼잎용담, 북과남풀, 초롱담, 큰용담	용담	<i>Gentiana triflora</i> var. <i>japonica</i> (Kusn) H. Hara	○(약용: 뿌리)	gentiopicrin, gentianine, gentianose, swertiamarin
25	광대나물	작은잎꽃수염풀, 긴잎광대수염	보개초	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	○(어린순, 약용:전초)	lamioside, lamiol, ipolamiide
26	광대수염	산광대, 꽃수염풀	야지마	<i>Lamium album</i> var. <i>barbatum</i> (Siebold & Zucc.) Franch. & Sav.	○(어린순, 약용:전초)	정유, monoterpene, isopqercitrin, Kaempferol, lamioside, rutin, choline, chlorogenic acid, caffeic acid
27	괭이밥	괭이밥풀, 선괭이밥, 선시금초, 선괭이 밥풀, 눈괭이밥, 덤불괭이밥,시금초,괴상이,외풀	시금초, 초장초	<i>Oxalis corniculata</i> L.	○(어린순, 약용: 뿌리를 포함한 전초)	tannin, succinic salt, malic acid, oxalic acid
28	구름송이풀	고산송이풀, 울송이풀	마선호	<i>Pedicularis verticillata</i> L.	○(약용: 전초)	
29	구릿대	구리때, 구릿때, 백지, 구리대	백지, 두약, 향백지	<i>Angelica dahurica</i> (Fisch. Ex Hoffm.) Benth & Hook. F. ex Franch.& Sav.	○(어린순, 약용:뿌리)	angelical, edultin, phellopterin, imperatorin
30	구상난풀	수정초, 구상란풀, 나도수정초, 대홍란,		<i>Monotropa hypopithys</i> L.	X(관상용)	

		석장풀, 석장화				
31	구슬사리	바위비늘이끼, 구슬사리, 구슬살이		<i>Selaginella rossii</i> (Baker) Warb	X(관상용)	
32	구절초	넓은잎구절초, 낙동구절초, 선모초, 큰구절초	구절초, 선모초	<i>Dendranthema zawadskii</i> var. <i>latilobum</i> (Maxim.) Kitam	○(약용: 꽃을 포함한 전초)	linarin, caffeic acid, quinic acid
33	궁궁이	천궁, 개강활, 제주사약채, 백봉천궁, 토천궁	토천궁	<i>Angelica polymorpha</i> Maxim.	○(어린순, 약용:뿌리)	cnidium, coumarin, mannitol
34	그늘돌쩌귀		초오	<i>Aconitum uchiyamai</i> Nakai	○(약용: 뿌리) ※ 주의: 독성, 관상용	
35	금강애기나리	진부애기나리		<i>Streptopus ovalis</i> (Ohwi) Wang et Y.C. Tang	X(관상용)	
36	금꿩의다리	금가락풀		<i>Thalictrum rochebrunianum</i> var. <i>grandiseppalum</i> (H. Lev.) Nakai	○(어린잎과 줄기)	
37	금낭화	등모란, 머느리주머니	하포목단근	<i>Dicentra spectabilis</i> (L.) Lem.	○(어린순(설사주의), 약용:뿌리)	cryptopine, protopine, sanguinarine, coptisine, chelerythrine, chelirubine, chelilutine, scoulerine, reticuline, chelianthifoline
38	금마타리	향마타리	패장	<i>Patrinia saniculaefolia</i> Hemsl.	○(약용: 뿌리)	
39	금불초	들국화, 옷풀, 하국, 금전화	선복화	<i>Inula britannica</i> var. <i>linariifolia</i> (Turcz.) Regel	○(어린잎, 약용:꽃)	quercetin, isoquercetin, inulicin, britanintaraxasterol
40	금붓꽃	누른붓꽃, 애기노랑붓꽃		<i>Iris savatieri</i> Nakai	X(관상용)	
41	금창초	금란초, 섬자란초, 가지조개나무	산혈초, 근골초, 퇴혈초, 백모하고초	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb	○(어린잎, 약용:전초)	saponin, tannin, phenol, flavonoid, cyasteron, ecdysterone, ajugasterone C, ajugalactone
42	기린초	넓은잎기린초, 각시기린초	비채	<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch.	○(어린잎, 약용:전초)	aesculin, miricitrin, hyperin, isomyricitrin, gossypeptin, gossypin
43	긴산꼬리풀	가는산꼬리풀, 산꼬리풀, 가는잎산꼬리풀, 가는잎꼬리풀, 좁꼬리풀	일지향	<i>Veronica longifolia</i> L.	○(약용: 전초)	
44	까치수염	까치수염, 꽃꼬리풀	낭미파화	<i>Lysimachia barystachys</i> Bunge	○(어린잎, 약용:전초)	salicylic acid, hyperin, rutin, kaempferol, camelliagine A

45	깽깽이풀	깽이풀, 황련, 조황련	선황련, 모황련	<i>Jeffersonia dubia</i> (Maxim.) Benth & Hook. F. ex Baker & S.Moore	○(약용: 뿌리)	berberine, coptisine, jatrorrhizine, palmatine, worenine, polyberbine, magnoflorine, obacunone, obaculactone
46	꽃창포	꽃창포, 들꽃장포, 들꽃창포	마린자	<i>Iris ensatavar. spontanea</i> (Makino) Nakai	○(약용: 종자)	
47	꽃향유	붉은향유	향유	<i>Elsholtzia spendens</i> Nakai	○(약용: 전초)	elsholtzidiol, elsholtzia ketone, naginataketone, α -pinene, cineole, p-cymemne, isovaleric acid, linalool, camphor, geraniol, n-caproic acid, isocaproic acid, oleic acid, linoic acid, linoleic acid, α -terpineol, carvacrol, gamma-terpinene, terpinene-4-ol, thymol
48	꿀풀	꿀방망이, 가지골나무, 가지래기꽃	하고초	<i>Prunella Vulgaris</i> Linne var. <i>ilacina</i> Nakai	○(어린순, 약용: 꽃을 포함한 전초)	oleanolic, ursolic acid, hyperoside, rutin, carotene, tannin
49	평의 바람꽃		죽절향부	<i>Anemone raddeana</i> Regel	○(약용: 뿌리)	fatsiaside, raddeanin, raddeanoside, eleutheroside
50	평의비름	큰평의비름	경천	<i>Hylotelephium erythrostictum</i> (Miq.) H. Ohba	○(어린잎과 줄기, 약용: 전초)	sedoheptulose
51	나도개감채	산무릇, 꽃개감채, 가는잎두메무릇		<i>Llodydia triflora</i> (Ledeb.) Baker	X(관상용)	
52	나도바람꽃	향수꽃		<i>Enemion raddeanum</i> Regel	X(관상용)	
53	나도제비란	차일봉무엽란, 방울난초, 큰흙잎난초		<i>Orchis cyclochila</i> (Franch. & Sav.) Maxim	X(관상용)	
54	나비나물		왜두채	<i>Vicia unijuga</i> A. Braum	○(어린순과 꽃, 약용: 꽃을 포함한 전초)	comosiin, luteolin-7-glucoside
55	난쟁이바위솔	난장이바위솔	와송	<i>Orostachys sikokiamus</i> (Makino) Ohwi	○(약용: 전초)	

56	날개하늘나리			<i>lilium dauricum</i> KerGawl.	○(어린순, 비늘줄기, 약용: 구근)	
57	노랑매미꽃	피나물, 매미꽃, 봄매미꽃, 선매미꽃	하청화근	<i>Hylomecon vernalis</i> Maxim.	○(어린순(독성주의), 약용: 뿌리)	cryptopine, protopine, chelidonine, alkaloid, allocryptopine, coptisine, berberine, sanguinarine, chelerythrine, chelirubine
58	노루귀	뽕죽노루귀	장이세신	<i>Hepatica asiatica</i> Nakai	○(어린순, 약용: 뿌리를 포함한 전초)	saponin, hepatrilobin, saccharose, invertin
59	노루발	노루발풀	녹제초	<i>Pyrola japonica</i> Klenze ex Alef.	○(약용: 뿌리를 포함한 전초)	
60	노루삼		녹두송마	<i>Actaea asiatica</i> H. Hara	○(약용: 뿌리)	
61	노루오줌	큰노루오줌, 왕노루오줌, 노루풀	적소마, 적송마	<i>Astilbe rubra</i> Hook. F. & Thomson	○(어린순, 약용: 꽃대를 포함한 전초)	astilbin, bergenin, quercetin
62	눈개승마	삼나물, 죽토자	눈산승마, 죽토자	<i>Aruncus dioicus</i> var. <i>kamtschaticus</i> (Maxim.) H. Hara	○(어린순, 약용: 전초)	
63	다람쥐꼬리	복술석송, 탐라쥐꼬리	소접근초	<i>Lycopodium chinese</i> H. Christ	○(약용: 전초)	
64	달래	들달래, 쇠달래, 애기달래	해백, 해엽, 야산	<i>Allium monanthum</i> Maxim.	○(잎과 알뿌리, 약용: 뿌리)	alliin, methy alliin, allicin, scorodose
65	닭의난초	닭의란		<i>Epipactis thunbergii</i> A. Gray	X(관상용)	
66	닭의장풀	닭의밀씻개, 닭기씻개비, 닭의꼬꼬, 닭개비, 닭의발씻개	죽엽채	<i>Commelina communis</i> L.	○(어린순, 약용: 전초)	awobanin, commelinin, daidzein, flavocommelin, friedelin, harman, carboline, norharman, quinic acid, violanin
67	담배풀	담배나물, 학슬	천명정	<i>Carpesium abrotanoides</i> L. Compositae	○(어린순(쓴맛제거필요), 약용: 전초, 열매)	carabrone, carpesia lactone, telekin, carpesiolin, ivalin, n-caprone, oleic acid, linoic acid, stigmasterol
68	당개지치	당꽃마리	자초	<i>Brachybotrys paridiformis</i> Maxim. Ex Oliv.	○(약용: 전초)	
69	댓잎현호색	대잎현호색, 가는잎현호색	현호색	<i>Corydalis turtschaninovi</i> f. linear (Regel) Nakai	○(약용: 덩이줄기)	corydaline, protopine, conadine, coptisine
70	더덕	참더덕	양유	<i>Codonopsis lanceolata</i> (Siebold & Zucc.) Trautv.	○(약용: 뿌리)	

71	덩굴꽃마리	덩굴꽃말이	만부지채	<i>Trigonotis icumae</i> (Maxim.) Makino	○(어린순, 약용: 어린순)	
72	도라지	길경, 약도라지	경초, 길경	<i>Platycodon grandiflorum</i> (Jacq.) A. DC.	○(어린순, 약용: 뿌리)	platicogenic acid, chlorogenic acid, deapioplatycodin, methyl-platyconate A, acetylplatycodin D, platycodigeninmethylester, platycodin, platyconic acid, lactone, platycinin, polygalacic acid methyl ester, polygalacin D sarmentosin, n-methyl-pelletierine keton
73	돌나물	돈나물	석지갑, 화건초, 수분초	<i>Sedum satmentosum</i> Bunge	○(어린순)	
74	돌양지꽃	바위양지꽃		<i>Potentilla dickinsii</i> Franch & Sav.	X(관상용)	
75	동의나물	참동의나물, 원송이동의나물, 눈동의나물	마제초	<i>Caltha palustris</i> L. var. <i>palustris</i>	○(어린순(독성주의), 약용: 전초)	anemonin, berberine, choline, scopoletin, umbelliferone
76	동자꽃	참동자꽃	천열전추라	<i>Lychnis cognata</i> Maxim.	○(약용: 전초)	
77	두루미꽃	좁두루미꽃		<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F. W. Schmidit	X(관상용)	
78	등굴레	맥도등굴레, 애기등굴레, 좁등굴레, 제주등굴레	옥죽	<i>Polygonatum odoratum</i> var. <i>pluriflorum</i> (Miq.) Ohwi	○(어린순, 약용: 뿌리)	α -diol, polygonatiin, carboxylic acid, polygonatum odoratum saponin po-c, phenylalaninol, glucopyranoside, neoprazerigenin A, POD- II
79	등골나물	별등골나물, 새등골나물	천금화	<i>Eupatorium japonicum</i> Thunb.	○(어린순, 약용: 전초)	taraxasteryl palmitate, taraxasteryl acetate, taraxasterol
80	등대풀	등대대극, 등대초		<i>Euphorbia helioscopia</i> L.	○(약용: 전초)	
81	땅귀개	땅귀이개		<i>Utricularia bifida</i> L.	X(관상용)	
82	땅나리	작은중나리, 애기중나리		<i>Lilium callosum</i> Siebold & Zucc.	식용 및 관상용	
83	땅비싸리	논싸리, 땅비수리, 완도당비사리, 젓밤나무, 큰땅비싸리	산암황기, 광두근	<i>Indigofera kirilowii</i> Maxim. Ex Palib	○(약용: 뿌리)	matrine, oxymatrine, anagyrene,

						n-methylcytisine, sophoradin, genistein, pterocarpine, maackiain
84	뚝갈	뚝갈, 뚝갈, 흰미역취	백화패장	<i>Patrinia villosa</i> (Thunb.) Juss.	○(어린순, 약용: 뿌리를 포함한 전초)	morrnionide, loganin, patrinene, hederagenin, isopatrinen, scabioside A-G, villoside, sinigrin, oleanolic acid
85	마타리	가양취, 미역취, 가양취	패장	<i>Patrinia scabiosaefolia</i> Fisch. Ex Trevir.	○(어린순, 약용: 뿌리를 포함한 전초)	oleanolic acid, hederagenin, sinigrin, morroniside, loganin, villoside, patrinene, isopatrinen, β -sitosterol- β -d-glucoside
86	만주바람꽃			<i>Isopyrum manshuricum</i> (Kom.) Kom.	X(관상용)	
87	말나리	왜말나리	윤엽백합	<i>Lilium distichum</i> Nakai ex Kamib.	○(비늘줄기, 약용: 구근)	colchicine, pantothenic acid, β -carotenoid
88	매화노루발풀	풀차		<i>Chimaphila japonica</i> Miquel	X(관상용)	
89	맥문동	알꽃맥문동, 넓은잎맥문동	맥문동	<i>Liriope platyphylla</i> F. T. Wang & T. Tang	○(약용: 뿌리)	ruscogenin, β -sitosterol, stigmasterol, β -sitosterol- β -d-glucoside, kaempferol, ruscogenin-3-O-alpha-L-rhamnopyranoside, aster saponin Hb methyl ester, lm-2~2, Ls-2~7, methylprotodioscin
90	멸가치	개머위, 명가지, 응취, 총취	선경채, 야로	<i>Adenocaulon himalaicum</i> Edgew.	○(어린순, 약용: 어린잎, 뿌리)	
91	모데미풀	운봉금매화, 금매화아재비	미나리아재비과	<i>Megaleranthis saniculifolia</i> Ohwi	X(관상용)	
92	모시대	모시때, 모시대	제니, 지삼	<i>Adenophora remotiflora</i> (Siebold & Zucc.) Miq.	○(연한 잎과 줄기, 약용: 뿌리)	β -sitosterol, daucosterol, gamma-aminobutyric acid, undecan-1-al

93	무릇	물구, 물긋, 물구지	면조아	<i>Scilla scilloides</i> (Lindl.) Druce	○(어린잎과 비늘줄기, 약용: 구근)	과당, 자당, 전분 amylopectin 다당류, inulin 다당, proscillaridin A, 유독 glucoside
94	물레나물	애기물레나물, 매대채, 줍물레나물, 긴 물레나물	대련교	<i>Hypericum ascyron</i> L.	○(어린순과 잎, 약용: 전초)	quercetin, kaempferol, hyperin, rutin, isoquercetin, v-b1
95	물매화	물매화풀, 풀매화	매화초	<i>Parnassia palustris</i> L.	○(약용: 전초)	kaempferol, rutin, hyperin, quercetin, alkaloid
96	물봉선	물봉숭, 물봉숭아	야봉선화	<i>Impatiens textori</i> Miquel	○(약용: 전초)	flavonoid
97	미나리냉이	승마냉이, 미나리황새냉이	채자칠	<i>Cardamine leucantha</i> (Tausch) O. E. Schulz var. <i>leucantha</i>	○(어린순, 약용: 전초)	
98	미나리아재비	늦동이, 자래초, 바구지, 참바구지	모간	<i>Ranunculus japonicus</i> Thunb.	○(어린순(독성주의), 약용: 전초)	protoanemonin, anemonin, ranunculin
99	미역취	돼지나물	일지황화, 야황국, 황화세신, 주금화	<i>Solidago virgaurea</i> subsp. <i>asiatica</i> Kitam. Ex Hara var. <i>asiatica</i>	○(어린순, 약용: 뿌리를 포함한 전초)	phenol, tannin, saponin, flavonoid, caffeic acid, quercetin, rutin, astragaln, cyanidin-3-genitobioside, chlorogenic acid, limonen
100	미치광이풀	미치광이, 미친풀, 광대작약, 초우성, 낭탕, 독뿌리풀	간탕초, 낭탕자, 낭탕근	<i>Scopolia japonica</i> Maxim.	○(어린순(독성주의), 약용: 뿌리)	alkaloid, 1-hyoscyamine, atropine, scopolamine
101	민들레	안질방이	포공영	<i>Taraxacum platycarpum</i> Dahlst.	○(생잎, 약용: 뿌리를 포함한 전초)	taraxasterol, caffeic acid, cholin, pectin, behenic acid, inulin, taraxerol, β -sitosterol
102	민백미꽃	흰백미, 개백미, 민백미	백전, 유엽백전	<i>Cynanchum ascyrifolium</i> (Franch. & Sav.) Matsum	○(약용: 전초)	saponin, alkaloid
103	바늘꽃			<i>Epilobium pyrricholophum</i> Franch. & Sav.	○(약용: 전초)	
104	바디나물	사약채, 흰사약채, 흰꽃바디나물, 흰바디나물	일전호	<i>Angelica decursiva</i> (Miq.) Franch. & Sav.	○(어린순, 약용: 뿌리)	nodakenin, spongesterol, mammitol, estragole, liminene, isoimperatorin,

						badinin, imperatorin, bergapten, umbelliferone
105	바위떡풀	지이산바위떡풀, 지리산바위떡풀, 대분자꽃잎풀, 섬바위떡풀, 지이산떡풀	화중호이초	<i>Saxifraga fortunei</i> var. <i>incislobata</i> (Engl. & Imsch.) Nakai	○(어린순, 약용:꽃을 포함한 전초)	bergenin, tannin, glucose, arbutin, aesculin
106	바위솔	지붕직이, 와송, 넓은잎지붕지기, 오송, 넓은잎바위솔	와송	<i>Orostachys japonica</i> (Maxim.) A. Berger	○(어린순, 약용:꽃을 포함한 전초)	15-methyl-heptadecanoic acid, 1-hexacosene, arachidic acid, behenic acid, beta-amyrin, friedelin, glutinol, glutinone, hexatriacontanol, n-tetracos-10-ene, stearic acid
107	바위채송화	개돌나물, 대마채송화		<i>Sedum polytrichoides</i> Hemsl.	X(관상용)	
108	박새	뿔박새, 넓은잎박새, 꽃박새	여로, 침피여로, 녹층	<i>Veratrum oxysepalum</i> Turcz.	○(약용: 뿌리)	veratroyl-zygadenine, β -sitosterol, jervine, pseudojervine, rubijervine, colchicine, germerine
109	박주가리		나마, 양각채, 백환등, 작표	<i>Metaplexis japonica</i> (Thunb.) Makino	○(어린순(독성주위), 약용: 전초 또는 뿌리)	metaplexigenin, isoramamone, d-cymarose, sarocostin, d-digitoxose
110	빈디지치	엑센털개지치, 깔깔이풀	지선도	<i>Lithospermum zollingeri</i> A. DC	○(약용: 씨앗)	rutin, caggeic acid, n-triacontane, cerylalchol, palmitic acid, oleic acid, linolenic acid, fumaric acid
111	반하	끼무룻	반하	<i>Pinellia ternate</i> (Thub.) Breit.	○(약용: 구근) ※ 독성주의	정유, 지방, 전분, 점액질, asparagin acid, glutamine, campesterol, nicotine, β -sitosterol, choline, daucosterol, pinellia lectin, pinellin
112	배초향	빙앓이, 방아잎, 중개풀, 방앓이, 방아	곽향	<i>Agastache rugosa</i> (Fisch. & Mey.)	○(어린순, 약용: 전초)	acacetin, acetyl oleanolic

		풀		Kuntze		aldehyde, agastachin, agastachioside, agastanol, agastaquinone, anethole, anisaldehyde, apigetin, β -Farnesene, (+)- β -pinene, β -sitosterol, (-)-calamenene, daucosterol, dehydrogastanol, delta-cadinone, estragole, (+)-gamma-cadinene, isoagastachoside, linalil, maslinic acid, methyleugenol, oleanolic acid, p-cymene, rosmarinic, tilianin, estragole, p-methoxycinnamaldehyde, β -limonene, α -pinene
113	백리향	산백리향	지초	<i>Thymus quinquecostatus</i> Celak.	○(어린잎과 꽃대, 약용: 꽃을 포함한 전초)	thymol, scutellarein-heteroside, luteoline-7-glucoside, zingiberene, apigenin, cavacrol, p-cymene, γ - terpinene, α -terpineol, borneol, ursolic acid
114	백미꽃	아마존, 백미, 털백미, 털개백미	백전, 노군수, 백미	<i>Cynanchum atratum</i> Bunge	○(약용: 뿌리)	cynanchol, atratogenin A-B, atratoside A-D, cynajapogenin, d-cymarose, cynatratoside A-F,

						glaucogenin A,C, glaucoside C, L-cymarose
115	백선	자래초, 검화	백선피, 백양피	<i>Dictamnus dasycarpus</i> Turcz.	○(약용: 뿌리)	dictamine, dictamnolactone, obaculactone, limonin, sitosterol, obacunonic acid, trigonelline, choline, fraxinellone, campesterol, skimmianin, Y-fagarin, doxycarpaine, psoralen, xanthotoxin, scopoletin, quercetin, isoquercetin, γ -fagarine, preskimmianine, skimmianine, dasycarpamin, limonindiosphenol, dictamdiol, rutaevin, dictamnol, O-ethylnordictamnine, O-ethylnor- γ -fagaline, O-ethylnorskimmianine, isomaculosidine, pregnenolone, obakunone
116	백작약	산작약	백작약	<i>Paeonia japonica</i> (Makino) Miyabe & Takeda	○(약용: 뿌리)	정유, 지방유, 수지, 당, 전분, 점액질, 단백질, paeoniflorin, oleanolic acid, tannin, hederagenin, 24-methylene-cycloartan ol

117	별개미취	고려쑥부쟁이		<i>Aster koraiensis</i> Nakai	○(어린순)	
118	별개덩굴	별개덩굴	지마화, 미한화	<i>Meehania urticifolia</i> (Miq.) Makino	○(어린순, 약용: 전초)	
119	범부채	사간	사간	<i>Belamcanda chinensis</i> (L.) DC.	○(약용: 뿌리를 포함한 전초)	belamcandin, iridin, tectoridin, tectorigenin, apocynine, belamcandal, belamcandaquinone A, belamcandaquinone, belamcandol A-B, belamcandone A-D, belamcanidin, deacetylbelamcandal, dimethyltectorigenin, irigenin, irisflorentin, iristecorigenin A-B, isoiridogermanal, methyliridolidone, munigin, sheganone, shegansu A, mangifrein
120	별꽃		변루	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill	○(어린순, 약용: 꽃을 포함한 전초)	carbonic-anhydrase, phylloquinone, ascorbic acid, behnic acid, β -carotene, butane-1-4-dioic acid, calcium, calcium-oxide, carbohydrates, carboxylic acids, ceryl-cerotate, c-glycosyl-flavones, chlorine, chromium, cobalt
121	병아리난초	바위난초, 병아리란		<i>Amitostigma gracilis</i> (Blume) Schltr.	X(관상용)	
122	보춘화	춘란, 보춘란	춘란	<i>Cymbidium goeringii</i> (Rchb. F.) Rchb. F	○(꽃, 줄기 약용: 잎과 뿌리를 포함한 전초)	
123	복수초	가지복수초, 가지복소초, 눈색이속, 복풀(중)	복수초	<i>Adonis amurensis</i> Regel & Radde	○(약용: 꽃을 포함한 전초)	cymarlin, cymarol, corchoroside A,

						convallatoxin, lineolone, isolineolone, adoniide, nicotinoylisoramanone, fukujusone, fukujusonorone, umbelliferone, scopoletin, isoramanone, digitoxigenin, pergularin, strophanthidin, benzoyl-lineolone
124	부처꽃	두렁꽃	천굴채	<i>Lythrum anceps</i> (Koehne) Makino	○(약용: 전초)	vitexin, orientin, malvin, cyanidin-3-monogalactoside, ellagic acid, chlorogenic acid, salicarin, tannin
125	부처손	바위손	권백	<i>Selaginella tamariscina</i> (P. Beauv.) Spring	○(약용: 전초)	flavonoid, amino acid, tannin, flavone, phenols, trehalose
126	분취	서울분취		<i>Saussurea seoulensis</i> Nakai	○(어린순)	
127	붉은참반디	붉은참바디, 붉은참반디		<i>Sanicula rubriflora</i> F. Schmidt ex Maxim	○(어린순)	
128	붓꽃		연미	<i>Iris nertschinskia</i> Lodd.	○(약용: 뿌리)	
129	비비추		자옥잠	<i>Hosta longipes</i> (Franch. & Sav.) Matsum	○(어린순, 약용: 꽃을 포함한 전초)	saponin
130	비수리		야관문	<i>Lespedeza cuneata</i> G. Don	○(마른잎과 줄기, 약용: 뿌리를 포함한 전초)	pinitol, quercetin, kaempferol, vitexin, orientin, tannin, β -sitosterol
131	삐죽나리			<i>Tricyrtia macropoda</i> Miquel.	○(어린순)	
132	사위질빵	질빵풀	여위	<i>Clematis apiifolia</i> DC.	○(어린순(독성주위), 약용: 종자를 포함한 전초)	유기산, quercetin, sterol, alkaloid
133	산골무꽃	각씨골무꽃, 광릉골무꽃, 그늘골무꽃		<i>Scutellaria pekinnensis</i> var. <i>transitra</i> (Makino) Hara	○(어린순과 뿌리를 포함한 전초)	
134	산괭이눈	괭이눈	금전고엽초	<i>Chrysosplenium japonicum</i> (Maxim.) Makino	○(어린순, 약용: 전초)	flavonoid 배당체, chrysosplenin, chrysosplenol-C

135	산국	감국, 개국화, 나는개국화, 들국	산국, 야국	<i>Dendranthema boreale</i> (Makino) Ling ex Kitam	○(어린순, 약용: 꽃을 포함한 전초)	acaciin, artemisia-trans-sprroketa lenother polyne, dehydromatricaria, parthenoline, ponticaepoxide, tanacetin, trideca-1,3,5-trien-7,9,11-triyne
136	산평의다리	개산평의다리, 개삼지구엽초, 산가락풀		<i>Thalictrum filamentosum</i> var. tenerum (Huth) Ohwi	○(약용: 뿌리)	
137	산딸나무	들메나무, 애기산딸나무, 준딸나무, 미영꽃나무, 박달나무, 쇠박달나무, 소리딸나무, 굽은산딸나무	사조화	<i>Cornus kousa</i> F. Buerger ex Miquel	○(약용: 종자)	isoquercitrin, gallic acid
138	산마늘	망부추, 멩이풀, 서수레, 얼룩산마늘, 멩이나물	각충, 산충, 격충, 산산	<i>Allium microdictyon</i> Prokh.	○(어린잎, 약용: 구근)	정유, 당분, saponin, ascorbic acid, alliin, allicin, allinase, allithiamine, I-glotamyl-S-L-cystein, vitamin A
139	산박하	갯잎나물, 갯잎오리방풀, 애잎나물	산박하, 연전초	<i>Isodon inflexus</i> (Thunb.) Kudo	○(어린잎, 약용: 어린잎)	
140	산비장이	큰산나물, 산비쟁이	조선마화두	<i>Serratula coronata</i> var. insularis (Iljin) Kitam. For. <i>Insularis</i>	○(어린잎, 약용: 전초)	flavonoid
141	산습다리	참습다리		<i>Leontopodium leiolepsis</i> Nakai	X(관상용)	
142	산습방망이	두메습방망이, 산습방망이	산구설초, 홍륜천리광	<i>Tephrosieris flammea</i> (Trucz ex DC.) Holub	○(약용: 전초)	cyanidin, glucoside
143	산수국	털수국, 털산수국	토상산	<i>Hydrangea serrata</i> for. <i>Acuminata</i> (Siebold & Zucc.) Wilson	○(약용: 뿌리)	
144	산씀바귀	산꼬들빼기, 산왕고들빼기	백룡두, 산와거	<i>Lactuca raddeana</i> Maxim.	○(어린잎과 뿌리, 약용: 뿌리, 전초)	
145	산오이풀		지유	<i>Sanguisorba hakusanensis</i> Makino	○(어린잎, 약용: 뿌리)	sanguisorba, tannin, triterpenoid계 saponin, chrysantemin, cyanin
146	산자고	물구, 물긋, 까치무릇	산자고, 금등롱	<i>Tulipa edulis</i> (Miq.) Baker	○(덩이뿌리, 약용: 구근)	colchicine, 전분
147	산해박	산새박, 신해박	백미, 죽엽세신, 서장경	<i>Cynanchum paniculatum</i> (Bunge) Kitag	○(약용: 뿌리)	neocynaponoside A, paeonol, sarcostin

148	삼백초		삼백초	<i>Saururus chinensis</i> (Lour.) Baill	○(약용: 전초)	아미노산, 유기산, 당류, tannin, methyl-n-nonyl-ketone, quercetin, quercitrin, isoquercitrin, avicularin, hyperin, rutin aractylenolide,
149	삼주	창출, 백출	창출	<i>Atractylodes ovata</i> (Thumb.) DC	○(어린순(쓴맛) 약용: 뿌리)	atractylodin, atraction, 3-beta-acetoxyatractylon, diacetate, 1(5),11-gluiadiene,3-hydroxyatractylon, 10-diyne-1,3-dioldiacetate, selina-4(14),7(11)-diene-8-one
150	삿갓나물	삿갓풀, 자주삿갓나물, 자루삿갓풀	조휴	<i>Paris verticillata</i> M. Bieb	○(약용: 전초)	pariden, paristyhnnin, diosgenin, phytosteryl-β-D-glucopyranoside
151	생강나무	아귀나무, 동백나무, 아구사리, 개동백나무	황매목, 삼찬풍	<i>Lindera obtusiloba</i> Blume var. <i>obtusiloba</i>	○(꽃, 가지 약용: 잎, 꽃, 뿌리)	4-decenoic acid(Z-form), 4-dedecenoic acid(Z-form), isoobtusilactone, isoobtusilactone A, isoobtusilactone B, obtusilactone, obtusilactoneA, obtusilactone B, 4-tetradecenoic acid(Z-form)
152	서덜취	큰서덜취, 큰잎분취, 너울취, 숲숨나물, 갈포털서덜취		<i>Samssurea grandifolia</i> Maxim.	○(어린순)	
153	석잠풀	배암배추, 뱀배추, 민석잠풀	초석잠, 광엽수소	<i>Stachys japonica</i> Miq.	○(어린순, 약용: 전초)	caffeic acid, chorogenic acid, saponin, 7-methoxbaicalein, palustrine, palustrinoside

154	선밀나물	새밀	우미채	<i>Smilax nipponica</i> Miq.	○(어린순, 약용: 뿌리)	3-P-acetoxy-5-pregen- β-en-20-one
155	선이질풀	세잎취손이, 털손잎풀, 참이질풀	노관초	<i>Geranium krameri</i> Franch. & Sav.	○(약용: 전초)	geraniol, quercetin, kaempferitrin
156	설앵초	눈개풀, 분취란화, 쯤분취란화, 쯤설앵초, 애기눈개풀		<i>Primula modesta</i> var. <i>fauriae</i> (Franch.) Takeda	X(관상용)	
157	소엽맥문동	겨우사리맥문동, 좁은맥문동, 긴잎맥문동	맥문동	<i>Ophiopogon japonicus</i> (L.f.) KerGawl	○(약용: 덩이뿌리)	saponin, β-sitosterol, stigmasterol, β-sitosterol-β -d-glucoside, ophioside
158	속단	뗏속단, 뗏속단, 두메속단	속단	<i>Phlomis umbrosa</i> Turcz.	○(어린순, 약용: 전초)	정유, 유분, flavonoid, amino acids, tannin
159	속새		목적	<i>Equisetum hyemale</i> L.	○(약용: 전초)	palustrine, dimethylsulfone, thymine
160	솔나물	큰솔나물	봉자채	<i>Galium verum</i> var. <i>asiaticum</i> Nakai	○(어린순, 약용: 전초)	palustroside, rutin, asperuloside, methylvanilin, piperonal, rubiadine, primeveroside, pseudopurpurine glucoside
161	숨방망이	들숨쟁이, 구설초, 산방망이, 소곰쟁이	구설초	<i>Tephrosia kirilowi</i> (Turcz. Ex DC.) Holub	○(어린순(독성주의), 약용: 전초)	alkaloid
162	송이풀	수송이풀, 마주송이풀, 명천송이풀, 가지송이풀, 이삭송이풀, 그늘송이풀, 도시락나물, 마주잎송이풀, 잔털송이풀, 칠보송이풀, 털송이풀		<i>Pedicularis resupinata</i> L.	○(어린잎)	
163	송장풀	개속단, 개방앗잎, 산익모초	대화익모초	<i>Leonurus macranthus</i> Maxim.	○(약용: 전초)	saponin
164	쇠별꽃	콩버무리		<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	X(관상용)	
165	수리취	개취, 조선수리취, 다후리수리취	산우방	<i>Synurus deltoides</i> (Aiton) Nakai	○(어린잎, 약용: 전초)	
166	솔패랭이	수패랭이꽃	구맥	<i>Dianthus longicalyx</i> Miq.	○(약용: 전초)	eugenol, phenyl ethyl alcohol, benzyl ester, salicylic acid methyl ester, salicylic acid benylester, saponin, dianoside-a, vitamin

167	숫잔대	진들도라지, 잔대아재비, 습잔대	산경채	<i>Lobelia sessilifolia</i> Lamb.	○(약용: 뿌리를 포함한 전초)	lobeline, sessilifolan, melissic acid, nonacosane, ursoric acid
168	쉽싸리	택란, 개조박이, 털쉽사리, 쉽사리	택란	<i>Lycopus lucidus</i> Turcz.	○(어린순, 약용: 전초)	3-epimaslinic, acaciin, beta-farnesene, betulinic acid, carvacrol, thymol, tormentic acid, +)-beta-pinene, 1,8-cineol, caryophyllenealpha-oxide, corosolic acid, daucosterol, oleanolic acid, spathulenol
169	시호	큰일시호	시호	<i>Bupleurum falcatum</i> L.	○(약용: 뿌리)	adonito, alpha-spinasterol, alpha-spiunasterol acetate, anomalin, β -sitosterol, bupleuran br-2-5, bupleurum pepic polysaccharide, longispinogenin, malonylsaikosaponin A, nonacosan-10-one, nortrachelogenin, parkeol, saikosaponin, stigmasterol
170	실새삼		토사자	<i>Cuscuta australis</i> R. Br	○(약용: 씨)	β -carotene, γ -carotene, α -carotene-5-6-epoxide, taraxanthin, lutein
171	쑥부쟁이		산백국	<i>Kalimeris yomenta</i> Kitam.	○(어린순, 약용: 전초)	kaempferol, quercetin, quercetin rhamnoside, quercetin glucoside, quercetin

						glucorhamnoside, kaempferol-3-glucorhamnoside
172	쓴풀	참쓴풀, 당약	당약	<i>Swertia japonica</i> (Schult.) Griseb	○(약용: 전초)	sweritamarin, swerside, gentiopicroside, amarogenin, amaroswerin, swertianin, norswertianin, belidiforin, sertisin, sertiajaponin, isovixetin
173	얇은부채	산부채풀, 샷부채잎, 우영취	취승	<i>Symplocarpus renifolius</i> Schott ex Miq.	○(약용: 전초), 잎 독성주의	정유, 납, 칼슘, 철, 규산염, alkaloid, steroid saponin
174	얇은좁쌀풀	선좁쌀풀, 기생깨풀		<i>Euphrasia maximowiczii</i> Wettst.	X(관상용)	
175	알며느리밥풀	둥근잎밥풀, 둥근잎며느리밥풀, 둥근잎새애기풀, 알며느리바풀		<i>Melampyrum roseum</i> var. <i>ovalifolium</i> Nakai ex Beauverd	X(관상용)	
176	애기나리	가지애기나리	석죽근	<i>Disporum smilacinum</i> A. Gray	○(어린순, 약용: 뿌리줄기)	
177	애기똥풀	까치다리, 젓풀, 씨아똥	백굴채	<i>Chelidonium majus</i> var. <i>asiaticum</i> (Hara) Ohwi	○(약용: 뿌리를 포함한 전초)	chelidonine, protopine, chelerythrine, homochelidonine, chelidonic acid, chelidoniol, saguinarine
178	애기풀	영신초, 아기풀	영신초	<i>Polygala japonica</i> Houtt.	○(어린순, 약용: 전초)	saponin, polygalitol, 수지, 지방유
179	앵초	취란화, 깨풀, 연앵초	앵초근	<i>Primula sieboldii</i> E. Morren	○(어린순, 약용: 뿌리)	saponin, sakuraso acid decanoyl acetaldehyde, α -pinene, linalool, camphene, d-limonen, bornyl acetate, caryophyllene, myrcene, laurinaldehyde, cordarine, isoquercitrin, quercitrin, quercetin, reynoutrin, hyperin
180	약모밀	삼백초, 십자풀, 어성초, 즈채, 집약초	즈채, 어성초	<i>Houttuynia cordata</i> Thunb	○(약용: 뿌리를 포함한 전초)	
181	어수리	개독활	백지	<i>Heracleum moellendorffii</i> Hance	○(어린순, 약용: 뿌리)	isobergaptin,

						xanthotoxin, angelicin, sphondin
182	얼레지	가재무릇	차전엽산자고	<i>Erythronium japonicum</i> (Balrer) Decne.	○(잎, 약용: 비늘줄기)	cyanidin 3, 5-diglucoside
183	영경귀	가시영경귀, 가시나물, 항가새	대계	<i>Cirsium japonicum</i> var. <i>maackii</i> (Maxim.) Matsum	○(어린잎, 약용: 뿌리 또는 전초)	linarin, taraxasteryl, acetate, stigmasterol, α -amyrin
184	여로		여로, 녹충	<i>Veratrum maackii</i> var. <i>japonicum</i> (Baker) T. Schmizu	○(약용: 뿌리)	veratramine, veratine, pseudojervine, jervine, rubijervine, colchicine, germerine, veratroyl-zygadenine
185	연복초	련복초		<i>Adoxa moschatellina</i> L.	X(관상용)	
186	영아자	엽아자, 엽마자, 여마자		<i>Phyteuma japonicum</i> Miquel	○(어린순, 약용: 뿌리)	
187	오이풀	지우초, 수박풀, 외순나물, 지우	지유	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	○(약용: 뿌리)	chrysanthemins, cyanin, (+)catechin, daucosterol, gallotannin, gambirinin A1, B3, hamamelitannin, gallic acid, isostrictinin, sanguin, urosolic acid, vitamin C
188	옥녀꽃대	과부꽃대		<i>Chloranthus fortunei</i> (A.Gray) Solms	X(관상용)	
189	요강나물	선종덩굴		<i>Clematis fusca</i> var. <i>coreana</i> (H. Lev. & Vaniot) Nakai	X(관상용)	
190	용담	초롱담, 섬용담, 과남풀, 선용담, 초용담, 룡담	용담	<i>Gentiana scabra</i> Bunge for. <i>scabra</i>	○(약용: 뿌리)	gentiopicrin, gentianine, gentianose, swertamarin
191	우산나물	섬우산나물, 대청우산나물, 삿갓나물	토아산	<i>Syneilesis palmata</i> (Thunb.) Maxim	○(어린순, 약용: 뿌리)	senecionine, secopyrrolizidine, acetylsyneilesine, syneilesine
192	원추리	넙마물, 들원추리, 큰겹원추리, 겹넙넙나물, 홀왕원추리	흰초근, 금침채	<i>Hemerocallis fulva</i> (L.) L.	○(어린순, 잎, 줄기, 꽃, 뿌리, 약용: 뿌리)	vitamin A, B, C, colochicine, trehalose, asparagine, tyrosin, frodeline, ricin
193	윤관나물	대애기나리, 큰가지애기나리,	석죽근	<i>Disporum uniflorum</i> Baker	○(어린순, 약용: 뿌리)	

		금윤판나물				
194	으름덩굴	으름, 목통	목통	<i>Akebia quinata</i> (Thunb.) Dence.	○(어린순, 열매, 약용: 굵은 줄기)	betulin, inositol, oleanolic acid
195	으아리		천료, 선인초, 위령선	<i>Clematis mandshurica</i> Ruprecht	○(어린잎, 약용: 뿌리)	anemonin, anemonol, protoanemonin, clematoside A,B, hederagenin
196	은난초	은란		<i>Cephalanthera erecta</i> (Thunb. Ex Murray) Blume	X(관상용)	
197	은방울꽃	비비추, 초롱꽃, 영란	영란	<i>Convallaria keiskei</i> Miq.	○(약용: 뿌리 또는 전초)	convallatoxin, convallatoxol, convalloside, deglucocheirototoxin, keioside
198	이고들빼기	고들빼기, 고들빼이, 강화고들빼기, 깃고들빼기, 꽃고들빼기	고매채	<i>Crepidiastrum denticulatum</i> (Houtt.) Pak & Kawano	○(어린순, 뿌리, 약용: 뿌리를 포함한 전초)	α -amyrin, β -amyrin, lupenyl acetate, propanol
199	이삭귀개	이삭귀개, 수원땅귀개, 수원땅귀개		<i>Utricularia racemosa</i> Wall.	X(관상용)	
200	이삭여뀌		금선초	<i>Persicaria filiformis</i> (Thunb.) Nakai ex Mori	○(약용: 지상부 전초)	
201	이질풀	개발초, 거심초, 민들이질풀, 분홍이질풀, 붉은니질풀, 쥐손이풀	현초	<i>Geranium thunbergii</i> Siebold & Zucc.	○(어린순, 약용: 전초)	tannin, kaempferitin, brevifolin, corilagin, pyrogallol
202	익모초	임모초, 개방아	익모초	<i>Leonurus japonicus</i> Houtt.	○(약용: 전초)	leonurine, stachydrine, rutin, vitamin A, arginine, stachyose
203	인동덩굴	인동, 금은화, 능박나무, 털인동덩굴, 우단인동, 우단인동덩굴, 섬인동	금은화	<i>Lonicera japonica</i> Thunb.	○(꽃, 잎, 약용: 꽃, 잎, 줄기)	luteolin-7-rhamnoglucoside, luteolin, tannin
204	일월비비추	방울비비추, 산지보, 비너비비추		<i>Hosta capitata</i> (Koidz.) Nakai	○(어린잎)	
205	자란초	큰잎조개나무, 자란초		<i>Ajuga spectabilis</i> Nakai	X(관상용)	
206	자주꽃방망이	자주꽃방망이, 꽃방망이, 자지꽃방망이, 꽃방망이	산소채	<i>Campanula glomerata</i> var. <i>dahurica</i> Fisch. Ex KerGawl.	○(약용: 전초)	
207	자주평의다리	자주가락풀		<i>Thalictrum uchiyama</i> Nakai	○(어린순), 관상용	
208	자주쓴풀	털쓴풀	천진, 당약	<i>Swertia pseudochinensis</i> H. Hara	○(약용: 전초)	genitainine, saponaretin, swertiamarin, swertisin, gentisin, glucoside, bellidifolin,

						dimethylbellidifolin
209	잔대		사삼	<i>Adenophora triphylla</i> var. <i>japonica</i> (Regel) H. Hara	○(연한잎, 뿌리, 약용: 뿌리)	adenophoric acid methyl ester, β -sitosterol, daucosterol, lupeone, triphyllol
210	잠자리난초	해오라비아재비, 큰잠자리난초, 해오래비난초, 십자란		<i>Habenaria linearifolia</i> Maxim. For. <i>linearifolia</i>	X(관상용)	
211	장대나물	장대, 깃대나물, 남개채		<i>Arabis glabra</i> Bernh	○(어린순)	
212	절굿대	절굿대, 절굿대	영인진	<i>Siphonostegia chinensis</i> Benth.	○(약용: 전초)	
213	절굿대	절구대, 절구대, 개수리취, 둥둥방망이, 분취아재비	누로	<i>Echinops setifer</i> Iljin	○(약용: 뿌리)	echinopsine, echinine, acetylene, echinorine
214	제비꽃	오랑캐꽃, 장수꽃, 씨름꽃, 민오랑캐꽃, 병아리꽃, 외나물, 옥녀제비꽃, 앓은뱅이꽃, 가락지꽃, 참제비꽃, 참털제비꽃, 큰제비꽃	자화지정	<i>Viola mandshurica</i> W. Becker	○(어린개채, 꽃 약용: 뿌리를 포함한 전초)	cerotic acid
215	제비동자꽃	북동자꽃		<i>Lychnis wilfordii</i> (Regel) Maxim.	X(관상용)	
216	조개나물		다화근골초	<i>Ajuga multiflora</i> Bunge	○(약용: 전초)	harpagide, 8-O-acetylharpagide, ajugoside, ajugol
217	조팝나무	홀조팝나무	상산, 상산목	<i>Spiraea prunifolia</i> for. <i>simpliciflora</i> Nakai	○(어린순, 약용: 뿌리)	alkaloid, spiradine G, β , γ -dihydroxy- α -methylenebutyricmethylester
218	조희풀	선목단풀, 자지조희풀, 만사초, 담색조희풀, 동의목단풀, 동희조희풀, 만사초, 병모란풀		<i>Clematis heracleifolia</i> DC.	X(관상용)	
219	족도리풀	세신	세신	<i>Asarum sieboldii</i> Miq.	○(약용: 뿌리를 포함한 전초)	volatile oils
220	줄방제비꽃	줄방나물	산지정, 주변강	<i>Viola acuminata</i> Ledeb.	○(어린순, 약용: 전초)	
221	좁고추나물	등근애기고추나물, 애기고추나물		<i>Hypericum laxum</i> (Blume) Koidz.	○(어린순), 관상용	
222	좁쌀풀	가는좁쌀풀, 큰좁쌀풀, 노란꽃꼬리풀	황련화	<i>Lysimachia vulgaris</i> var. <i>davurica</i> (Ledeb.) R. Kunth	○(어린순, 약용: 전초)	tannin, saponin, flavonoid
223	주름잎	담배풀, 담배깡랭이, 고초풀, 선담배풀, 주름잎풀	녹란화	<i>Mazus pumilus</i> (Burm. f.) Steenis	○(어린순, 약용: 전초)	
224	중나리	단나리	백합	<i>Lilium leichtlini</i> var. <i>maximowiczii</i> (Regel) Baker	○(어린순, 비늘줄기, 약용: 비늘줄기)	
225	중의무릇	중무릇, 조선중무릇, 참중의무릇, 반도	정빙화	<i>Gagea lutea</i> (L.) KerGawl.	○(약용: 비늘줄기)	

		중무릇, 애기물구지				
226	쥐꼬리망초	무릎꼬리풀, 쥐꼬리망풀	작상	<i>Justicia procumbens</i> L.	○(어린순, 약용: 전초)	alkaloid, justicidin C, D
227	취손이풀	손잎풀	노관초	<i>Geranium sibiricum</i> L.	○(약용: 뿌리를 포함한 전초)	coumarin, asparagine acid, glutamic acid, gallic acid, geraniin, kaempferol, protocatechuic acid, quercetin, xanthoxilin
228	취오줌풀	길초, 긴잎취오줌, 줄댕가리, 은댕가리, 바구니나물	힐초근	<i>Valeriana fauriei</i> Briq.	○(어린순, 약용: 뿌리)	bornyl isovalerriate, borneol, camphene, α -pinene, d-terpineol, l-liminen, pyrrolyl- α -methyl ketone, α -fenchene, phellandrene, myrcene, l-caryophyllene, γ -terpinene, terpinolene, eremophilene, alloaromadendrene, cadinene, γ -selinene, valerianol, valerenic acid, valeranone, hesperitinic acid, behenic acid, isovaleric acid, maali alcohol, bornyl acetate, l-myrtanol isovalerate, l-myrtanol, acetyl myrtanol, β -bisabolene, α -curcumene, ledol, α -kessol acetate, cyclokessol acetate, cyclokessyl acetate, faurinone, fauronyl acetate, kessanol,

						kessanol acetate, kessol glycol 8-O-glucoside, kessol glycol diacetate, kessyl glycol diacetate
229	지느러미엉겅퀴	지느러미엉겅퀴, 엉거시	비럼	<i>Carduus crispus</i> L.	○(어린잎, 줄기, 약용: 전초)	
230	지치	자초, 지초, 지추	자초	<i>Lithospermum erythrorhizon</i> Siebold & Zucc.	○(약용: 뿌리)	acetylshikonin, shikonin, alkannan, isobutyryl-shikonin, teracrylshikonin, β -dimethylacrylshikonin, β -hydroxyisovalerylshikonin
231	진범	진교, 줄오독도기, 줄바꽃	진교	<i>Aconitum pseudolaeve</i> Nakai	○(약용: 뿌리)	lycoctonine, myostine, avadharidine, septentriodine
232	질경이	길장구, 빼부장, 배합조개, 빠부쟁이, 배부장이, 빠부쟁이, 툽니질경이, 길경	차전자, 차전초, 차륜채	<i>Plantago Asiatica</i> L.	○(어린잎, 약용: 씨앗, 잎, 줄기)	(-)- α -coraene, (+)- β -pinene, apogenin, aucubin, campesterol, carvacrol, catalpol, daucosterol, dinatin, plantainoside A-F, stigmaesterol
233	짚신나물	등골짚신나물, 큰골짚신나물, 집신나물, 북짚신나물, 산집신나물	용아초, 선학초	<i>Agrimonia pilosa</i> Ledeb.	○(어린순, 약용: 뿌리를 포함한 전초)	agrimonolide, taxifloin, ellagic acid, phytosterol, agriminol, daucosterol, luteolin-7- β -glucosuside, agrimoric acid A, B, agrimonin, casuarinin, pedunculagin, pilosanol A-C, potentillin, pseudoaspidin, R(-)-agrimol B, tomentonic acid

234	젤레꽃	젤레나무, 가시나무, 설넬네나무, 새버 나무, 질누나무, 질꾸나무, 들장미	영실, 장미근	<i>Rosa multiflora</i> Thunb. var. <i>multiflora</i>	○(어린순, 약용: 열매, 뿌리)	
235	참기생꽃	큰기생초, 기생초, 참꽃, 기생꽃		<i>Trientalis europaea</i> L. var. <i>europaea</i>	X(관상용)	
236	참당귀	조선당귀	토당귀	<i>Angelica gigas</i> Nakai	○(약용: 뿌리)	decursin, decursinol, nodakenin, nodakenetin, umbelliferone, imperatorin
237	참산부추	산부치		<i>Allium sacculiferum</i> Maxim.	○(어린잎, 약용: 잎, 뿌리)	
238	천남성		천남성	<i>Arisaema amurense</i> Maximowicz var. <i>serratum</i> Nakai	○(약용: 구근)	saponin, amino acid, 안 식향산, 녹말
239	천마	수자해쫄	천마, 적전	<i>Gastrodia elata</i> Blume	○(약용: 구근)	gaxtrodin, p-hydroxybenzylalchol, β -sitosterol, daucosterol, 4-ethoxymethyl phenol
240	청미래덩굴	망개나무, 명감나무, 명감, 좁청미래, 매발톱가시, 섬명감나무, 종가시나무, 좁명감나무, 청열매덤불, 팔청미래	발계, 토복령	<i>Smilax china</i> L.	○(어린잎, 열매 약용: 뿌리)	diosgenin, saponin, alkaloid, phenols, amino acid, organic acid
241	초롱꽃		자반풍령초	<i>Campanula rotundifolia</i> Lam.	○(어린잎, 약용: 전초)	
242	쫄대승마	나물승마, 대스압, 대승마, 산쫄대승마, 섬승마, 섬쫄대승마, 초매승마, 초대승마	야승마	<i>Cimicifuga simplex</i> (DC.) Turcz.	○(어린순, 약용: 뿌리)	acetylcimicifugoside, ammiol, cimicifugoside, cimigenoside, cimicifugenol, cimicifugine, methylcimicifugoside
243	층꽃나무	층꽃풀, 난향초	난향초	<i>Caryopteris incana</i> (Thumb.) Miq.	○(약용: 전초)	flavonoid, alkaloid, phenol, steroid, amino acid, tannin
244	층층이꽃	꽃쫄층이꽃, 자주층꽃	풍륜채	<i>Clinopodium chinese</i> var. <i>grandiflora</i> (Maxim.) Kitag	○(어린순, 줄기, 약용: 전초)	당류, 수지, 단백질, 무기 염, flavonoid, saponin, lactone, carbonic acid, phenol
245	층층잔대		윤엽사삼	<i>Adenophora radiatifolia</i> Nakai	○(어린순, 약용: 뿌리)	
246	취	취, 칩, 칩덤불	갈근, 갈화, 갈롱	<i>Pueraria lobata</i> (Wild.) Ohwi	○(어린순, 꽃, 뿌리 약용: 꽃, 뿌리, 순)	녹말, coumarin, asparagine acid, glutamic acid

247	콩제비꽃	콩오랑캐, 조개나물, 조갑지나물, 좀턱제비꽃	근채, 소독초	<i>Viola verecunda</i> A. Gray var. <i>verecunda</i>	○(어린순, 약용: 뿌리)	flavonoid
248	큰괭이밥			<i>Oxalis obtriangulata</i> Maximowicz	○(어린순)	
249	큰구슬봉어	큰구슬봉이, 큰구슬봉이		<i>Gentiana zollingeri</i> faw. For. <i>Zollingeri</i>	X(관상용)	
250	큰꽃으아리	개비머리, 어사리	위령선, 전자연	<i>Clematis patens</i> C. Morren & Dence.	○(어린순(독성주의), 약용: 뿌리)	
251	큰방울새란	큰방울새남초, 큰방울비란		<i>Pogonia japonica</i> Rchb. F.	X(관상용)	
252	큰뿔무	큰뿔암무	오기조양초	<i>Geum aleppicum</i> Jacq.	○(어린순 약용: 전초)	tannin, flavonoid
253	큰애기나리	중애기나리	석죽근	<i>Disporum virdescens</i> (Maxim) Nakai	○(어린순, 약용: 뿌리줄기)	
254	큰앵초		앵초근	<i>Primula jesoana</i> Miq.	○(어린순, 약용: 뿌리)	
255	타래난초	타래란	반롱삼	<i>Spiranthes sinensis</i> (Pers.) Ames	○(약용: 뿌리를 포함한 전초)	
256	털중나리	털중나리	용모천굴채	<i>Lilium amabile</i> Palib.	○(비늘줄기, 약용: 비늘줄기)	
257	토현삼		토현삼	<i>Scrophularia karaiensis</i> Nakai	○(약용: 뿌리)	alkaloid, sterol, oleic acid, stearic acid, carotene
258	툽바위취	바위취, 땃바위취	반점호이초	<i>Saxifraga punctata</i> L.	○(약용: 전초)	
259	툽분취	개분취, 툽날분취, 각시버들분취		<i>Saussurea maximowiczii</i> Herder var. <i>serrata</i> Nakai	○(어린잎)	
260	툽풀	가새풀, 배암새, 배암채	일지호	<i>Achillea alpina</i> L.	○(어린순, 약용: 전초)	achillin, chamazulene, d-camphor, deacetylmaticarin, aconitic acid, inulin, cineole
261	투구꽃	선투구꽃, 개썩눈바꽃, 진돌쩌귀, 썩눈바꽃, 새잎 돌쩌귀,그늘돌쩌귀	초오, 부자	<i>Aconitum jaluense</i> Kom, subsp. <i>Jaluense</i>	○(약용: 뿌리)	acpmotome, ceoxyaconitine, deoxyaconitine, beiwutine, mesaconitine, hypaconitine
262	파리풀	꼬리창풀	승독초, 노파자침전	<i>Phryma leptostachya</i> var. <i>asiatica</i> H. Hara	○(약용: 전초)	saponin, coumarin, phrymarolin 2, leptostachyolacetate
263	패랭이꽃	패랭이, 꽃패랭이꽃, 석죽	구맥	<i>Dianthus chinensis</i> L. var. <i>chinensis</i>	○(약용: 전초)	gypsogenic acid, eugenol, phenylethyl

						alchol, salicylic acid, methylester,benzylester
264	풀솨대	솨대, 솨죽대, 솨때, 지장보솨, 왕솨대, 큰솨죽대, 풀솨대	녹약	<i>Smilacina japonica</i> A. Gray var. <i>japonica</i>	○(어린솨 약용: 뿌리)	isorhamnetin-3-O-galact oside
265	함미꽃	노고초, 가는함미꽃	백두옹	<i>Pulsatilla koreana</i> (Yabe ex Nakai) Nakai ex Mori	○(약용: 뿌리)	saponin, genin, glucose, rhamnose, anemonin, stigmasterol, β -sitosterol, hederagenin, oleanolic acid alc, acetyloleanolic acid, arabinose, galactose
266	함박꽃나무	함백이꽃, 함뒤함박꽃, 얼름함박꽃나무, 산목련, 목란, 산목란	천녀화, 천녀목란	<i>Magnolia sieboldi</i> K. Koch	○(약용: 꽃봉오리)	15-acetoxycostunolide, costunolide, magnocurarine, magnoflorine, magnolol, honokinol
267	해오라비난초	해오래비란, 해오리란, 해오라기란		<i>Habenaria radiata</i> (Thunb. Ex Murray) Spreng.	X(관상용)	
268	함호색	애기함호색, 함을함호색, 가능을함호색, 함살함호색, 등근을함호색	함호색	<i>Corydalis remota</i> Fisch. Ex Maxim	○(약용: 뿌리)	corlumidin, tetrahydropalmatine, bicuculline, bulbocapnine, protopine, berberine, jatrorrhizine, α -allocryptopine, aldumidine, β -sitosterol, corydecumbine, decumbenine, decumbenine B, epi-alpha decumbensine, corydaline, hydroxyhydrastine
269	함아비꽃대	함애비꽃대, 호래비꽃대	은선초	<i>Chloranthus japonicus</i> Siebold	○(약용: 뿌리를 포함한 전초)	isofraxidin, sesquilactone, flavonoid, phenol, epoxide,

						helenalin, sofraxidin
270	홀아비바람꽃	홀애비바람꽃, 호래비바람꽃, 쯤바람꽃, 홀바람꽃		<i>Anemone koraiensis</i> Nakai	X(관상용)	
271	활나물		농길리, 야백합	<i>Crotalaria sessiliflora</i> L.	○(약용: 전초)	monocrotaline, amino acid
272	활랑나물		궁소	<i>Lathyrus davidii</i> Hance	○(어린순 약용: 전초)	
273	회리바람꽃			<i>Anemone reflexa</i> Steph. & Willd.	X(관상용)	
274	흰괘이눈	큰괘이눈, 흰괘이눈, 흰털괘이눈		<i>Chrysoplenium pilosum</i> var. <i>fulvum</i> (N. Terracc.) H. Hara	X(관상용)	

<첨부> 특허, 논문 및 시장분석 보고서

특허분석 보고서

허브산업 기반 활용 뷰티산업 소재·제품 개발

목 차

I. 기술개요	1
1. 분석배경 및 목적	1
2. 기업 니즈	1
II. 특허 출원 동향	2
1. 특허 분석범위 및 분석기준	2
1-1. 분석대상 및 검색범위	2
1-2. 기술분류 체계	2
1-3. 핵심키워드 및 검색식 도출	3
1-4. 유효특허 선별 결과	3
2. 특허 출원 동향	4
2-1. 허브이용 기능성 화장품 기술개발 현황	4
2-2. 허브소재별 기능성 화장품 기술개발 현황	7
2-2-1. 라벤더	7
2-2-2. 캐모마일	9
2-2-3. 레몬그라스	11
2-2-4. 와송	13
2-2-5. 민들레	15
2-2-6. 기린초	17
2-2-7. 꽃향유	19
2-2-8. 곤달비	21
2-2-9. 소엽	23
2-2-10. 감국	25
2-3. 주요출원인 분석	27
III. 주요특허 분석	28
1. 주요특허 분석	28
1-1. 주요특허 선별	28
1-2. 용도별 기술현황	28
1-3. 소재별/기능별 기술현황	30
1-4. 주요 권리자의 등록특허 현황	36
VI. 요약	38
V. 주요 특허 리스트 및 요지시트	40

기술개요

1. 분석 배경 및 목적

- 『허브산업 기반 활용 뷰티산업 소재·제품개발 및 특화산업육성』 中 남원 허브기반 바이오뷰티허브 산업품목 10종에 대한 기술현황, 품목별 연구개발 동향 및 향후 R&D 방향을 제시하고자 함

2. 기업 니즈

- 바이오뷰티허브산업 연구개발 대상 10종(라벤더, 캐모마일, 레몬그라스, 와송, 민들레, 기린초, 꽃향유, 곤달비, 소엽, 감국)에 **용도(이너뷰티, 화장품)** 및 **기능성(미백, 주름개선, 항산화 등)**에 대한 특허기술동향을 분석하고자 함

Ⅰ 연구개발 대상 10종 Ⅰ

연번	이름	학명
1	라벤더	<i>Lavandula angustifolia</i> Mill.
2	캐모마일	<i>Anthemis nobilis</i> L.
3	레몬그라스	<i>Cymbopogon citratus</i>
4	와송	<i>Orostachys japonica</i> (Maxim.) A. Berger
5	민들레(흰)	<i>Taraxacum coreanum</i> Nakai
6	기린초	<i>Sedum kamtschaticum</i> Fisch. & Mey.
7	꽃향유	<i>Elsholtzia splendens</i> Nakai ex F.Maek.
8	곤달비	<i>Ligularia stenocephala</i> (Maxim.) Matsum. & Koidz.
9	소엽	<i>Perilla frutescens</i> var. <i>acuta</i> (Odash.) Kudo
10	감국	<i>Chrysanthemum indicum</i> L.

1. 특허 분석범위 및 분석기준

1-1. 분석대상 및 검색범위

- 본 분석에서는 (주)하이솔의 니즈를 바탕으로 한국, 일본, 미국, 중국, 유럽 및 기타 아시아국에 출원된 특허와 국제특허를 분석대상으로 기술 동향을 분석하기로 함
- 특허검색 DB는 KIPRIS(한국특허정보원)과 WIPS를 주로 사용하고, 그 외 USPTO(미국특허청), EPO(유럽특허청), JPO(일본특허청), WIPO(세계지적재산권 기구) 등을 사용하여 특허 검색을 수행함
- 특허검색구간은 2005년부터 2016년 12월까지로 설정하여, 상기 기간 동안 출원 공개 및 등록된 특허를 대상으로 분석함

1-2. 기술분류 체계

- 과제의 기술을 기초로 해당범위 내의 기술로 한정하여 분석을 실시함

Ⅰ 기술분류 체계 Ⅰ

대분류 (기준: 허브의 종류)		중분류 (기준: 기능성 화장품의 용도(기술)에 따른 분류)	
		소분류 (기준: 기능성 화장품의 효능에 따른 분류)	
라벤더	도포제	항산화	; 항산화 효과, 방사선방호 효과 포함
캐모마일		보습	; 수분 충전, 촉촉한 피부, 건선 개선 등 포함
레몬그라스		항균	; 항바이러스, 항박테리아, 항균 효과 등 포함
와송	세정제	슬리밍	; 가름한 효과, 체중 감량 효과 등 포함
민들레		미백	; 주근깨 감소, 색소 침착 억제 효과 포함
기린초	이너뷰티	주름개선	; 피부탄력, 항노화, 주름 억제 효과 포함
꽃향유		항염	; 아토피, 여드름, 항알러지, 진정 효과 포함
곤달비	가공기술	두피건강	; 비듬 억제, 모발 케어, 발모 효과 포함
소엽		자외선 차단	; UV 차단, 광 손상 억제 효과 포함
감국		피부재생	; 세포분화 촉진, 상처 재생 효과 포함
		심신안정	; 향료, 향수, 혈행개선 등 효과 포함

1-3. 핵심키워드 및 검색식 도출

- 본 분석에서는 (주)하이슬에서 제공한 키워드를 바탕으로 한글 및 영문 키워드를 확장하여 검색식을 작성하였음

Ⅰ 키워드 및 검색식 Ⅰ

키워드	국문	허브, 기능성화장품, 이너뷰티, 항산화, 슬리밍
	영문	Herbs, Functional cosmetic, Inner beauty, Anti-oxidant, Sliming
검색식	((라벤더* 캐모마일* 레몬그라스* 와송* 민들레* 기린초* 꽃향우* 곤달비* 소엽* 감국* (Lavandula and angustifolia) (Anthemis and nobilis) (Cymbopogon and citratus) (Orostachys and japonica) (Taraxacum and coreanum) (Sedum and kamtschaticum) (Elsholtzia and splendens) (Ligularia and stenocephala) (Perilla and frutescens) (Chrysanthemum) lavender* chamomile* lemongrass wasong* dandelion* stoncrop*) and (항산화* 화장* 이너뷰티* 먹는* 식용* 슬리밍* cosmetic* antioxidan* sliming*)) AND ((@AD>=20050101))	

- 특히 검색을 위한 키워드 검색식을 작성함에 있어서는 검색의 효율성과 의미 전달의 객관성을 유지하기 위하여 외래어나 외국어, 동의어 및 유사어, 단수복수, 변화형, 하이픈 등의 여러 가지 표현들을 고려하여 검색하였으며, 특히 출원 시 오타에 의해 누락되는 것을 방지하기 위하여 유사 음절을 사용하여 다양한 표현으로 검색하였음

1-4. 유효특허 선별 결과

- 상기 검색식을 이용하여 검색된 국가별 검색건수 및 유효건수는 다음과 같음

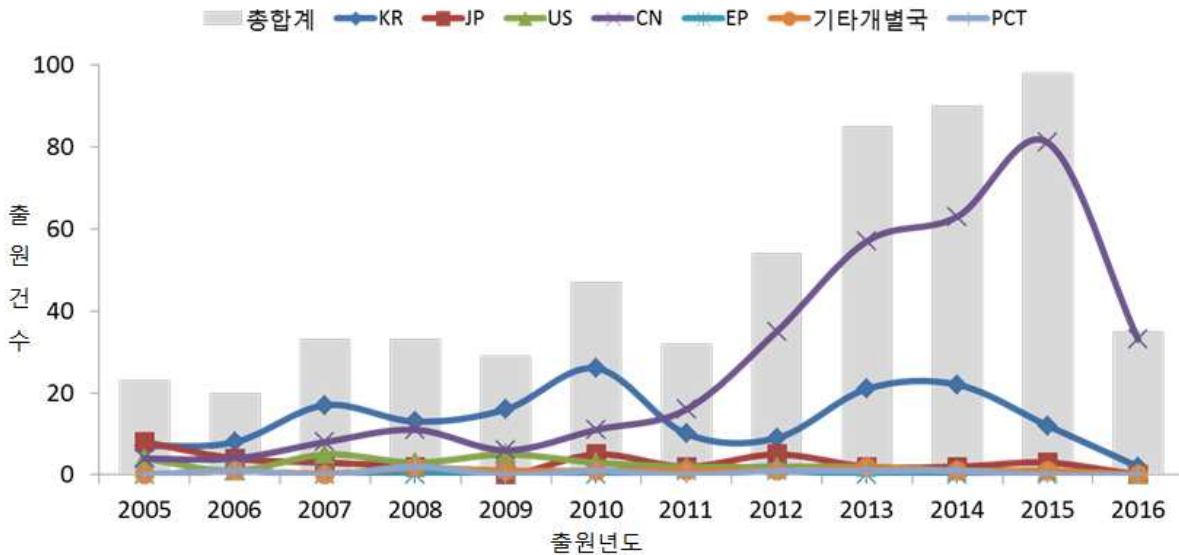
Ⅰ 국가별 특허검색건수 및 유효건수 Ⅰ

	한국	일본	미국	중국	유럽	기타 아시아국	국제	계
검색건수	441	159	370	958	31	45	80	2,084
유효건수	163	36	29	329	4	11	7	579
주요건수	46	11	18	43	3	0	4	125

2. 특허 출원동향

2-1. 허브이용 기능성 화장품 기술개발 현황

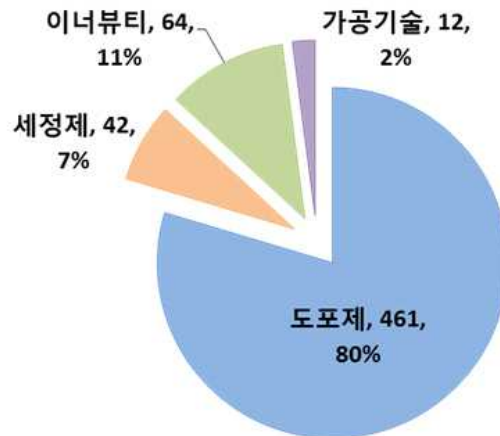
□ 연도별 국가별 특허 출원동향



Ⅰ 연도별 국가별 전체 출원동향 Ⅰ

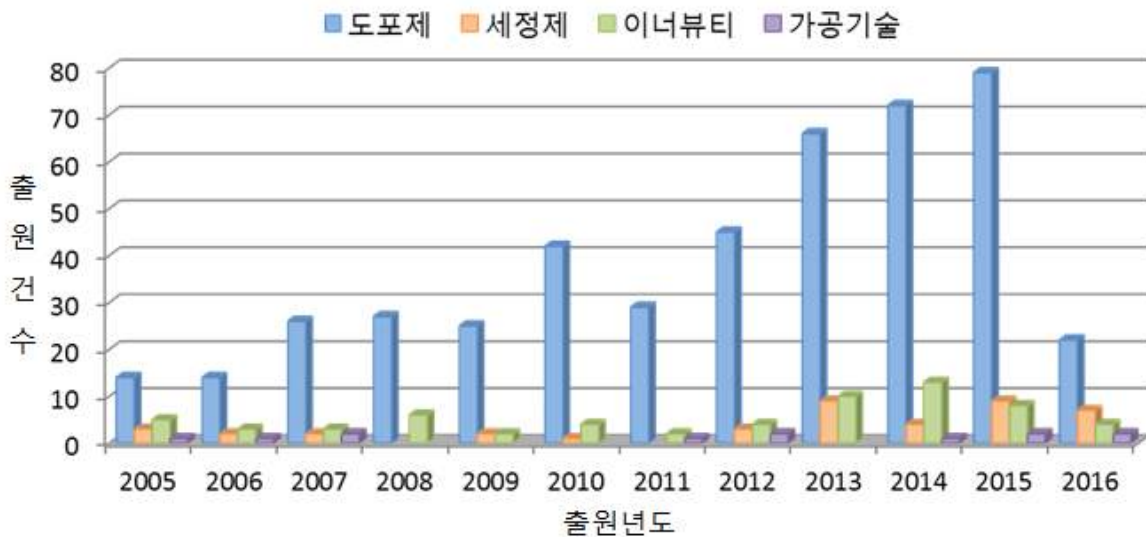
- 허브를 이용한 기능성 화장품 관련 특허 출원동향을 살펴보면, 2010년 이후로 증가세를 나타냄. 그러나, 이는 대부분 중국의 특허 출원활동에 의한 것으로 전 기술분야에서 활발한 특허활동을 보이고 있는 중국의 정책이 반영된 결과라 볼 수 있음
- 중국을 제외한 시장국 중 한국의 특허출원활동이 두드러지나 활발한 활동을 보이지는 않으며, 그 외 국가들 또한 10건 미만의 특허를 출원하고 있는 것으로 보임

□ 기술개발분야별 특허 출원동향



▣ 기술별 특허 출원 집중 현황 ▣

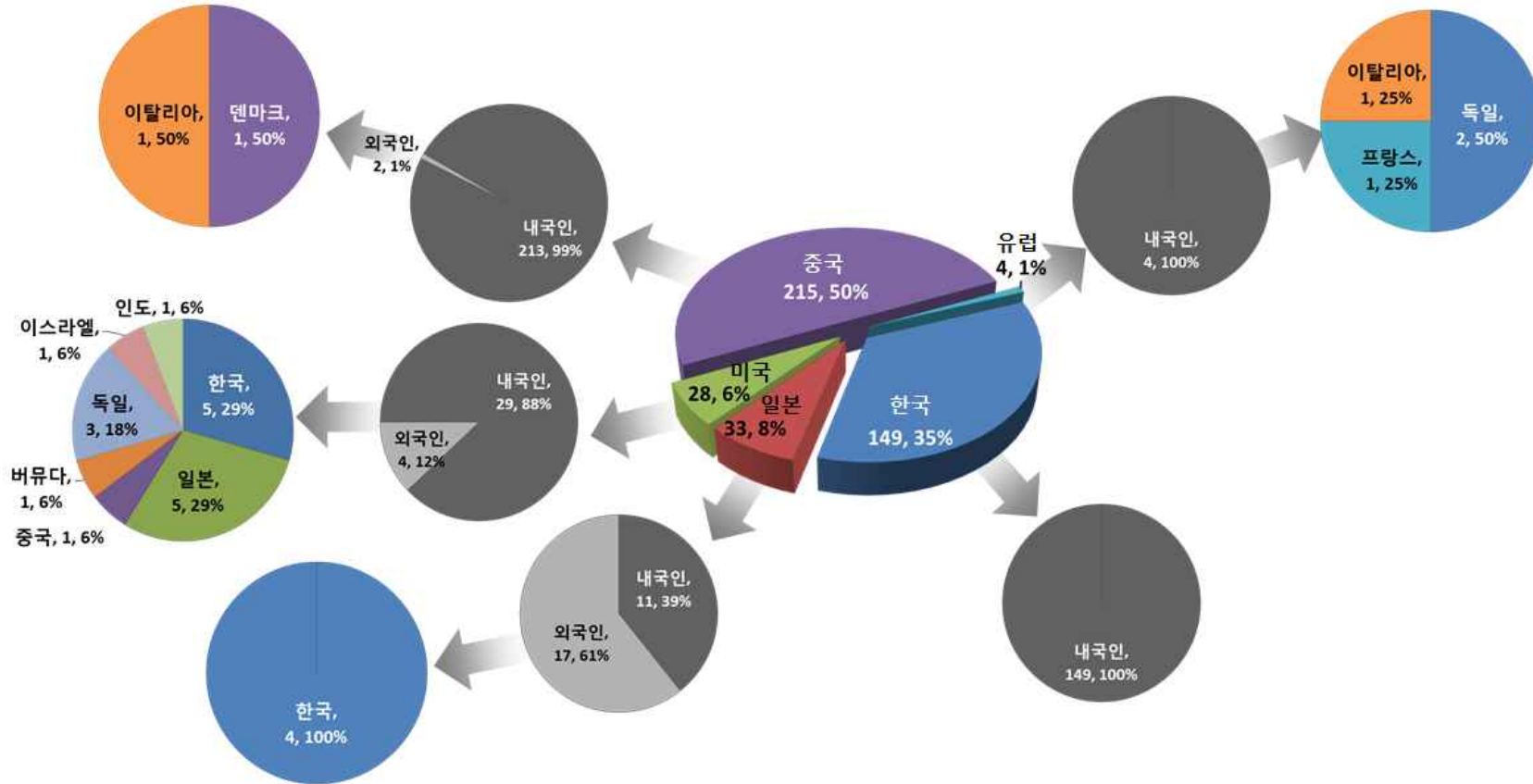
- 허브를 이용한 기술개발분야를 살펴보면, 피부에 도포하는 형태의 외용제 관련 기술이 가장 많이 출원된 것으로 나타남
- 그 외에 음용차 및 식이소재로서 활용된 이너뷰티(64건, 11%), 샴푸 및 세안제 등의 세정제(42건, 7%) 및 가공기술(12건, 2%) 순으로 나타남



▣ 연도별 기술별 특허 출원동향 ▣

- 연도별 특허출원현황을 살펴보면, 매해 도포제 형태의 기술개발이 우세하였고, 2010년 이후로 이너뷰티 기술에 관한 특허출원이 소폭 상승하고 있음

□ 주요 국가별 출원인 국적 현황



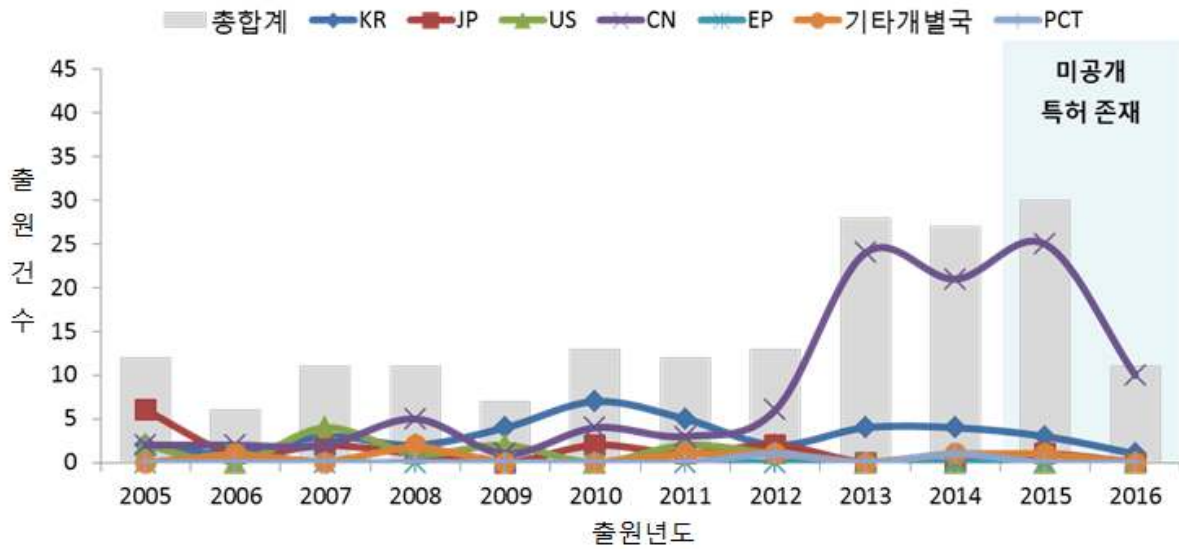
□ 주요 국가별 출원인 국적 현황

○ 주요 시장국(한국, 일본, 미국, 중국, 유럽)을 대상으로 출원인의 국적을 살펴보면, 한국 및 유럽은 외국인에 의한 특허출원으로 나타나지 않았으며, 해외에서 가장 활발한 특허활동을 보이는 국가는 한국인으로 분석됨

2-2. 허브소재별 기능성 화장품 기술개발 현황

2-2-1. 라벤더

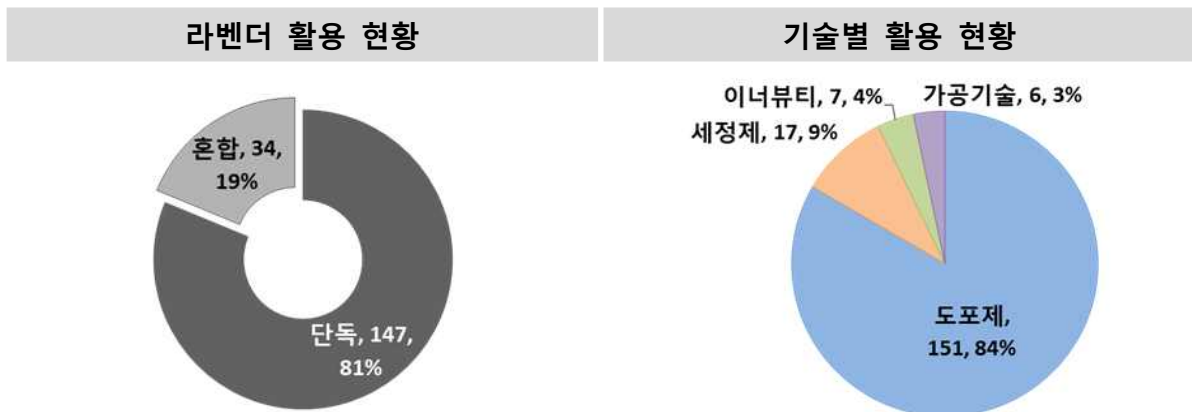
□ 연도별 국가별 특허 출원동향



▮ 라벤더 소재 이용 화장품의 특허 출원현황 ▮

- 라벤더를 소재로 한 제품개발 현황을 살펴보면, 대부분의 국가에서 10건 미만의 특허활동이 진행되었으며, 최근 중국에 의한 특허활동이 급증한 것으로 나타남

□ 라벤더 소재 활용 현황



▮ 라벤더 소재 활용 현황 ▮

- 라벤더 소재 기술은 80% 이상이 단독으로 사용된 것으로 보이며, 기타

허브들과의 혼합 적용이 적은 것으로 분석됨

- 라벤더를 소재로 이용한 기술은 대부분 도포제 형태의 제품제조기술(17.9%)에 관한 것이며, 뒤이어 세정제(9%), 이너뷰티(4%) 및 가공기술(3%) 순으로 나타남

라벤더 소재 활용 기능성 화장품의 효능 현황

항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
18	45	3	4	35	33	42	11	4	5	23

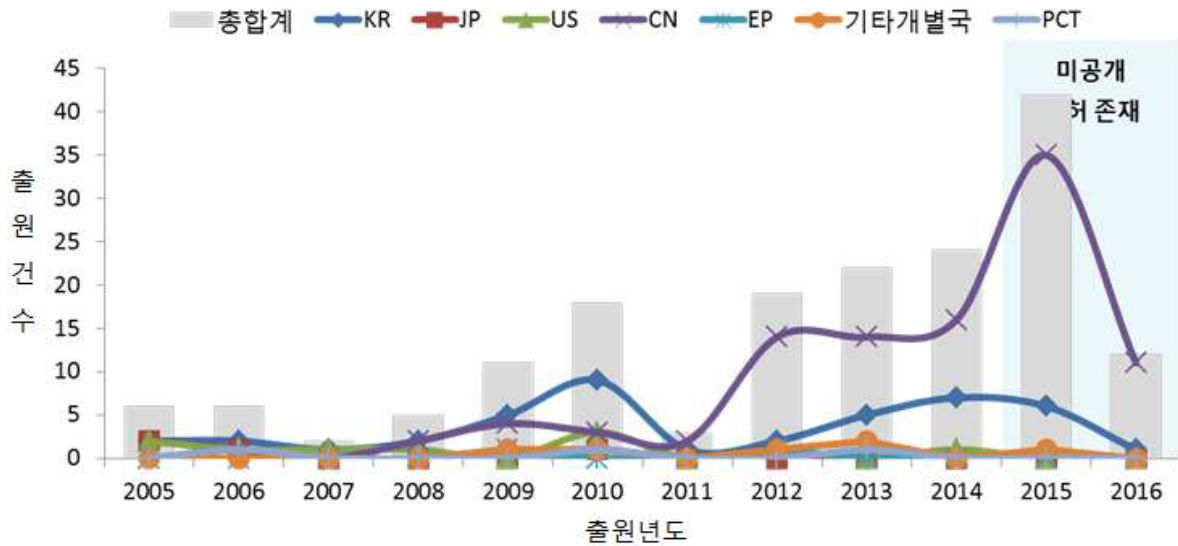
- 라벤더 소재는 보습 및 항염 기능성 분야에 많은 기술개발이 진행되고 있었으며, 그 외 미백 및 주름개선, 심신안정, 항산화 등의 기능성 분야 순으로 특허기술이 집중되어 있는 것으로 나타남
- 특히, 도포제 형태의 항염 및 보습 기능성 기술분야에 가장 많은 기술개발이 이루어진 것으로 보임

	항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
도포제	17	38	3	3	28	28	38	8	4	3	21
세정제	1	7			5	4	3	3		1	1
이너뷰티			5	1	2	1	1			1	1

라벤더 소재 이용 기술별 효능별 특허 출원현황

2-2-2. 캐모마일

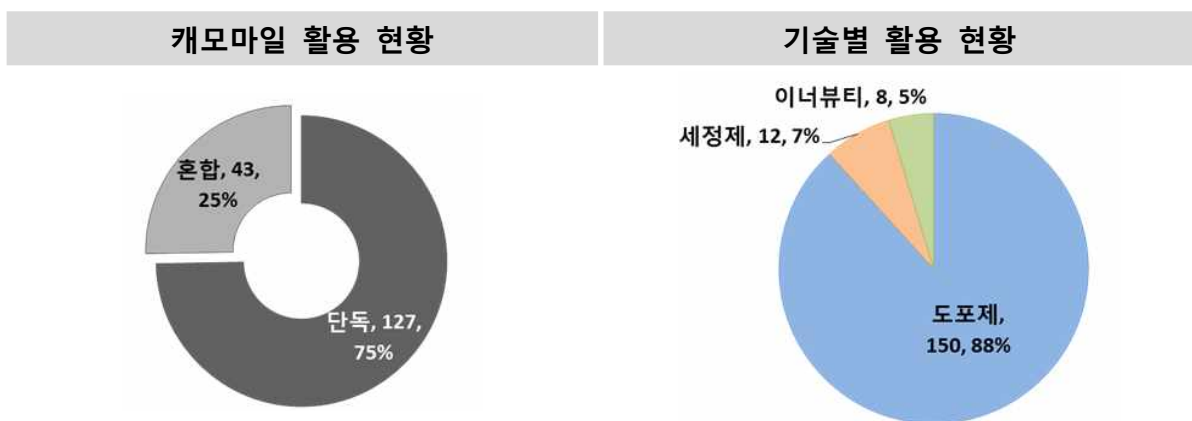
□ 연도별 국가별 특허 출원동향



Ⅰ 캐모마일 소재 이용 화장품의 특허 출원현황 Ⅰ

- 캐모마일을 소재로 한 기술개발 현황을 살펴보면, 2010년 한국의 8건의 특허출원 이후 중국의 특허활동 급증이 두드러짐
- 그러나, 최근에도 한국은 꾸준한 연구를 진행하고 있는 것으로 분석됨

□ 캐모마일 소재 활용 현황



Ⅰ 캐모마일 소재 활용 현황 Ⅰ

- 캐모마일 소재 기술은 약 75%가 단독 소재로 연구되었으며, 기타 허브들과의 혼합적용이 25% 수준으로 타 허브들에 비해 낮은 것으로 분석됨

- 캐모마일을 소재로 이용한 기술은 88% 이상이 도포제 형태의 기술개발에 관한 것이며, 뒤이어, 세정제(7%) 및 이너뷰티(5%) 순으로 나타남

Ⅰ 캐모마일 소재 활용 기능성 화장품의 효능 현황 Ⅰ

항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
16	45	2	2	44	20	45	11	3	8	7

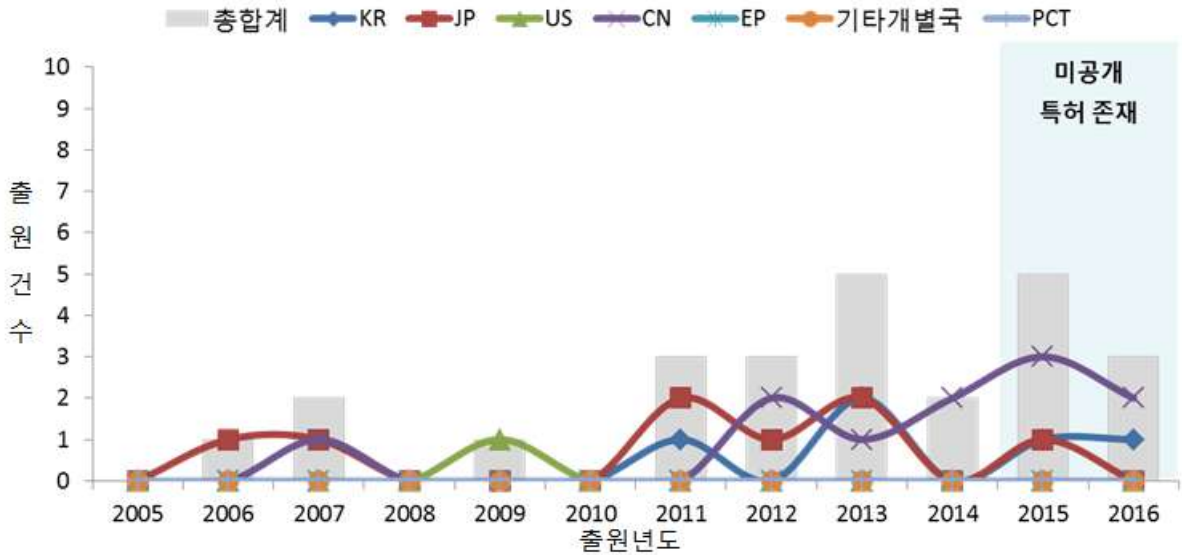
- 캐모마일은 항염 및 보습, 미백 기능성 분야에 가장 많은 기술개발이 이루어진 것으로 분석되었으며, 특히, 도포제 형태의 미백 기술분야에 기술이 집중되어 있는 것으로 분석됨
- 세정제 형태에는 보습 및 모발보호를 위한 기술개발이, 이너뷰티 형태에는 항산화 및 보습을 위한 기술개발이 이루어진 것으로 분석됨

	항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
도포제	11	37	2	2	43	20	41	7	3	7	6
세정제	1	6			1		2	4			
이너뷰티	4	2					2			1	1

Ⅰ 캐모마일 소재 이용 기술별 효능별 특허 출원현황 Ⅰ

2-2-3. 레몬그라스

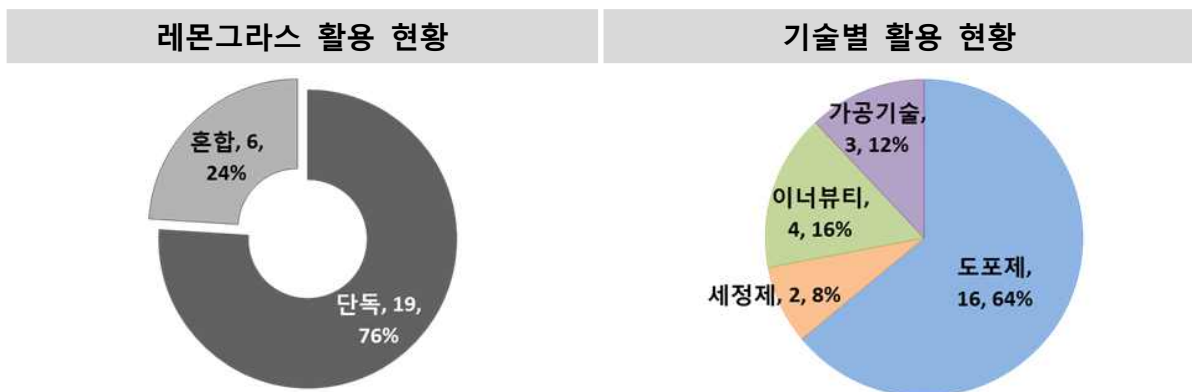
□ 연도별 국가별 특허 출원동향



Ⅰ 레몬그라스 소재 이용 화장품의 특허 출원현황 Ⅰ

- 레몬그라스를 소재로 한 기술개발 현황을 살펴보면, 매우 저조한 수준의 기술개발이 진행되고 있으나, 일본 및 중국의 특허활동이 매해 2건 수준으로 진행되고 있는 것으로 보임

□ 레몬그라스 소재 활용 현황



Ⅰ 레몬그라스 소재 활용 현황 Ⅰ

- 레몬그라스 소재 기술은 25건 중 19건이 단독 소재로서 연구된 것으로 나타났으며, 혼합기술은 약 6% 수준에 머물고 있음
- 타 허브들과 유사하게 대부분 도포제 형태의 제품 개발에 집중되어 있었으나,

이너뷰티 제품에 관련된 기술개발이 16%로 나타났으며, 뒤이어, 가공기술 12% 및 세정제 8% 순으로 나타남

Ⅰ 레몬그라스 소재 활용 기능성 화장품의 효능 현황 Ⅰ

항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
3	2	1	25	5	6	6	2	25	1	2

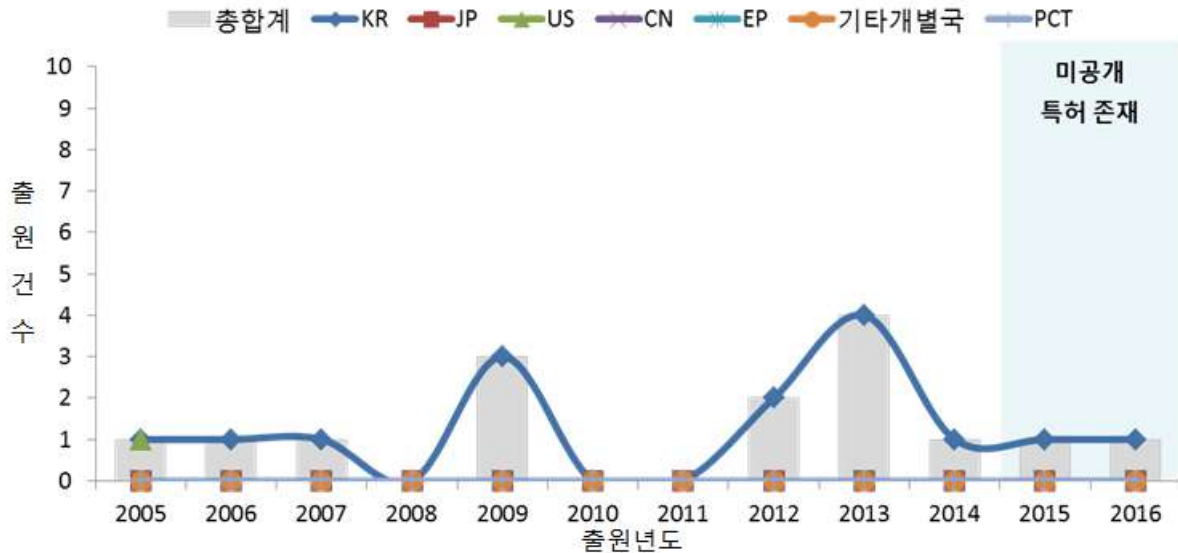
- 레몬그라스 소재는 슬리밍 및 자외선 차단 기능성 분야에 가장 많은 기술개발이 이루어졌음
- 특히, 도포제 형태의 슬리밍 및 자외선 차단 기능성 분야에 집중되어 있었으며, 이너뷰티 형태 및 레몬그라스 가공기술에서도 상기 기능성 분야에서 활발한 기술개발이 진행된 것으로 분석됨

	항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
도포제	1	2	1	16	3	6	5	2	16	1	1
세정제	1			2			1		2		
이너뷰티	1			4	2				4		1
가공기술				3					3		

Ⅰ 레몬그라스 소재 이용 기술별 효능별 특허 출원현황 Ⅰ

2-2-4. 외송

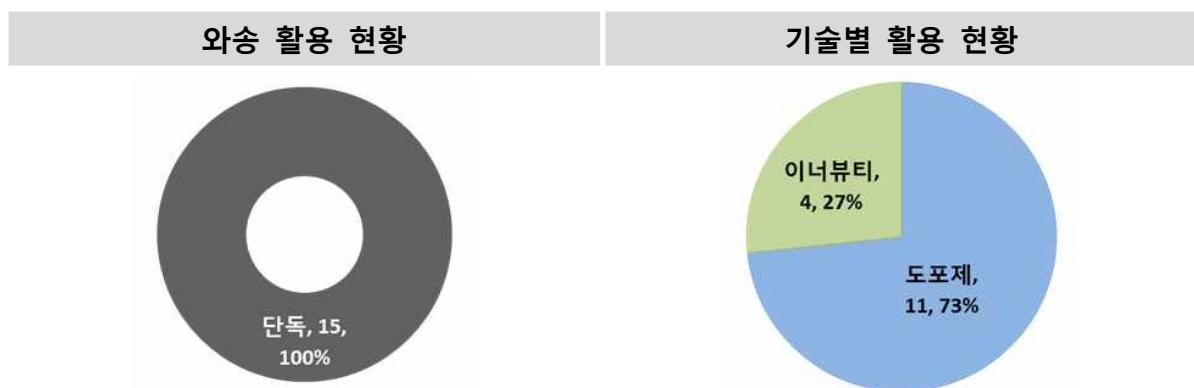
□ 연도별 국가별 특허 출원동향



Ⅰ 외송 소재 이용 화장품의 특허 출원현황 Ⅰ

- 외송과 관련한 특허기술은 국내에서 주도하고 있는 것으로 분석됨
- 2005년 미국의 특허활동이 1건 있을 뿐 타 시장국의 특허활동은 이루어지지 않음

□ 외송 소재 활용 현황



Ⅰ 외송 소재 활용 현황 Ⅰ

- 외송 소재를 활용한 기술개발은 모두 단독의 효과에 관한 것임
- 도포제 및 이너뷰티 형태로 각각 73% 및 27%의 수준으로 기술개발이 이루어짐

Ⅰ 와송 소재 활용 기능성 화장품의 효능 현황 Ⅰ

항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
3	5	0	0	0	4	6	2	0	0	0

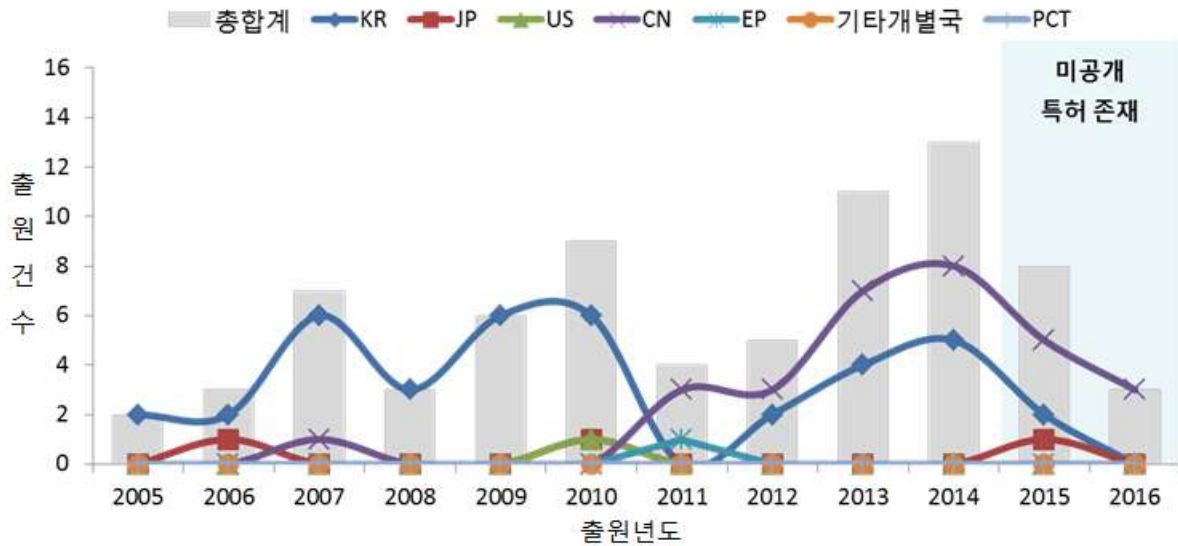
- 와송을 이용한 화장품의 기능성 분야는 항염, 보습 및 주름개선 효과에 치중되어 있었음
- 특히, 도포제 형태의 항염 및 보습효과에 집중되어 있었으며, 이너뷰티 형태의 기술의 경우, 항산화 기능분야에 집중되어 있었음

	항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
도포제		5				3	6	2			
세정제											
이너뷰티	3					1					

Ⅰ 와송 소재 이용 기술별 효능별 특허 출원현황 Ⅰ

2-2-5. 민들레

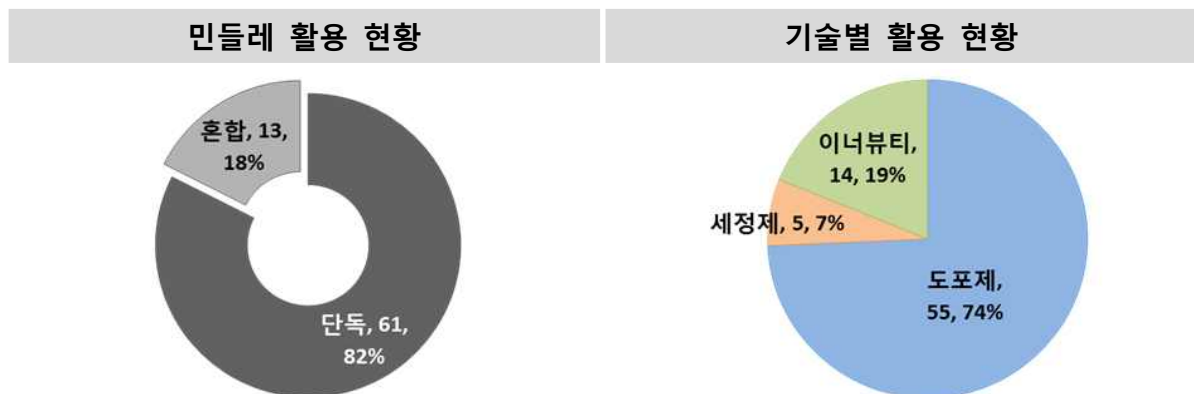
□ 연도별 국가별 특허 출원동향



Ⅰ 민들레 소재 이용 화장품의 특허 출원현황 Ⅰ

- 민들레를 소재로 한 화장품 기술 관련 특허출원 동향을 살펴보면, 2000년대 중반부터 한국의 특허출원이 우세하였고, 2010년 이후 중국의 특허활동이 증가하고 있는 것으로 나타남

□ 민들레 소재 활용 현황



Ⅰ 민들레 소재 활용 현황 Ⅰ

- 민들레 소재의 기술개발은 82% 수준이 단독으로 연구되었으며, 그 외 18%는 타 허브와의 혼합연구가 진행된 것으로 분석됨
- 또한, 출원특허의 74%가 도포제 형태로 연구되었고 뒤이어 이너뷰티(19%) 및

세정제(7%) 순으로 나타남

민들레 소재 활용 기능성 화장품의 효능 현황

항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
17	12	3	4	13	12	23	2	2	1	3

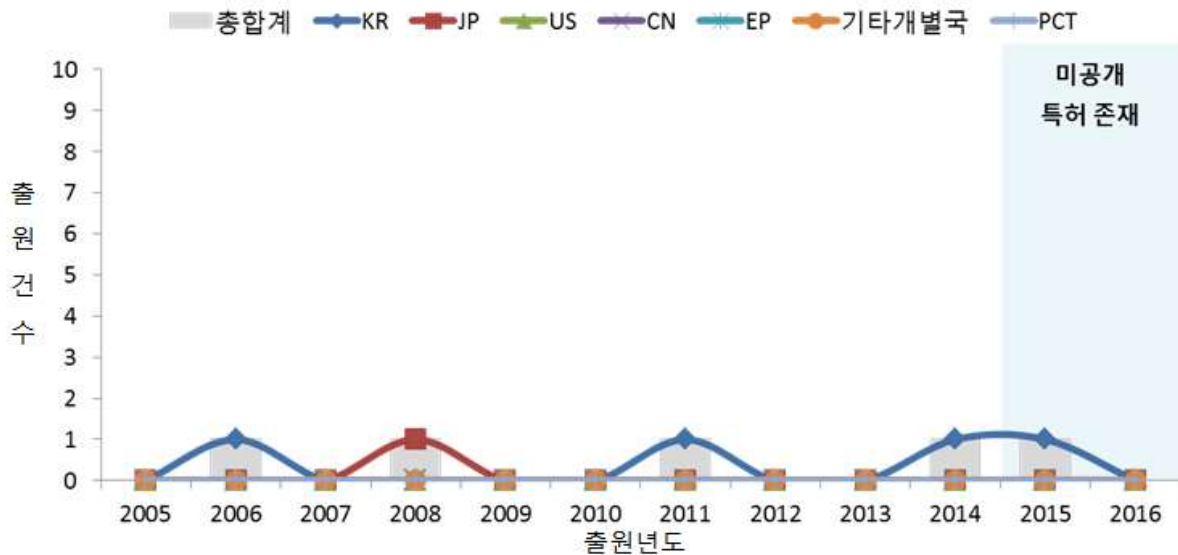
- 민들레를 이용한 화장품의 기능성 분야는 항염효과에 집중되어 있었음
- 도포제 형태의 항염, 미백, 보습 및 주름개선에 집중되어 있었으며, 이너뷰티의 경우 항산화 기능성 분야에 많은 기술이 개발되어 있었음

	항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
도포제	7	12	3	3	13	10	20	1	2	1	2
세정제						1	1	1			1
이너뷰티	10			1		1	2				

민들레 소재 이용 기술별 효능별 특허 출원현황

2-2-6. 기린초

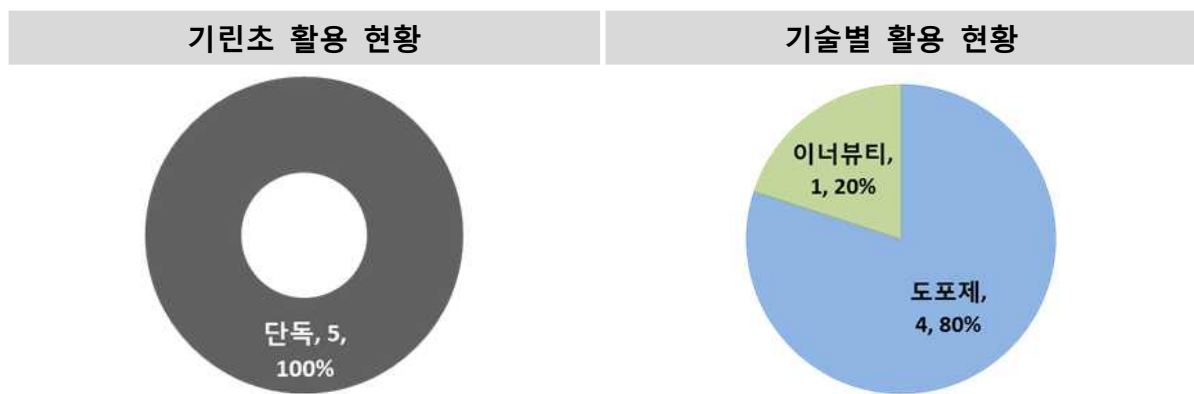
□ 연도별 국가별 특허 출원동향



■ 기린초 소재 이용 화장품의 특허 출원현황

- 기린초를 소재로 한 기능성 화장품 관련 기술개발은 매우 저조한 수준으로 이루어진 것으로 분석됨. 한국에서 2006년, 2011년, 2014년 및 2015년에 각 1건의 특허활동을 보였으며, 그 외 일본에서 2008년에 1건의 특허활동을 보유한 것으로 보임

□ 기린초 소재 활용 현황



■ 기린초 소재 활용 현황

- 기린초를 소재로 한 기술개발은 5건 모두 단독으로 연구된 것으로 보임
- 5건 중 4건의 특허가 도포제 형태의 기술이며, 나머지 1건의 특허는 이너뷰티

형태의 기술에 해당함

┃ 기린초 소재 활용 기능성 화장품의 효능 현황 ┃

항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
2	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0

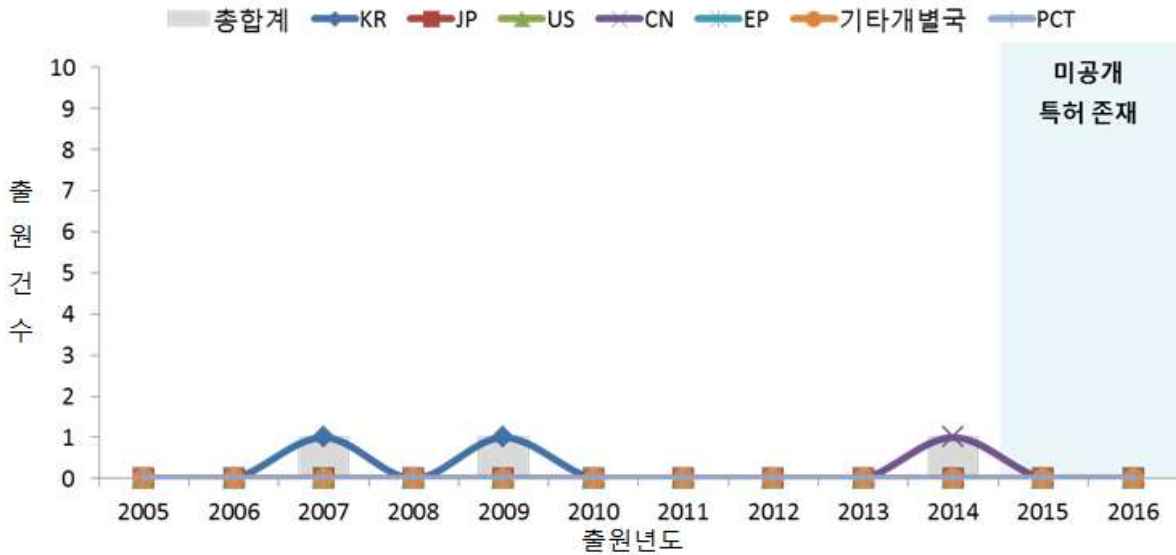
○ 기린초 소재는 항산화 기능 분야에 2건, 보습, 항균, 미백, 주름개선 및 항염 기능성 분야에 각 1건의 특허기술이 나타남

	항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
도포제	2	1			1	1	1				
세정제											
이너 뷰티			1								

┃ 기린초 소재 이용 기술별 효능별 특허 출원현황 ┃

2-2-7. 꽃향유

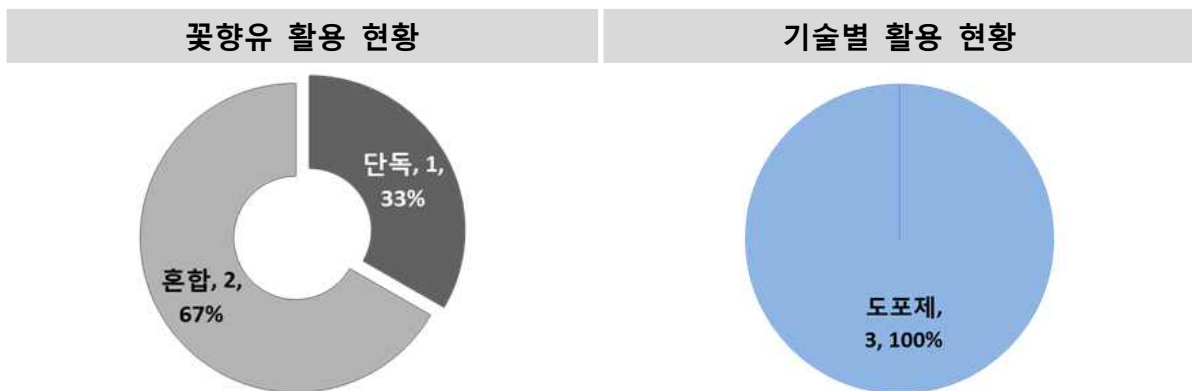
□ 연도별 국가별 특허 출원동향



■ 꽃향유 소재 이용 화장품의 특허 출원현황 ■

- 꽃향유를 소재로 한 화장품 관련 기술개발은 침체기에 있는 것으로 보임
- 한국 및 중국에서 출원한 특허가 2007년, 2009년 및 2014년에 1건씩 나타났을 뿐임

□ 꽃향유 소재 활용 현황



■ 꽃향유 소재 활용 현황 ■

- 3건의 특허 중 단독으로 연구된 특허는 1건, 허브 혼합물의 연구가 2건 수준에 머물러 있으며, 모두 도포제 형태에 집중되어 있음

Ⅰ 꽃향유 소재 활용 기능성 화장품의 효능 현황 Ⅰ

항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0

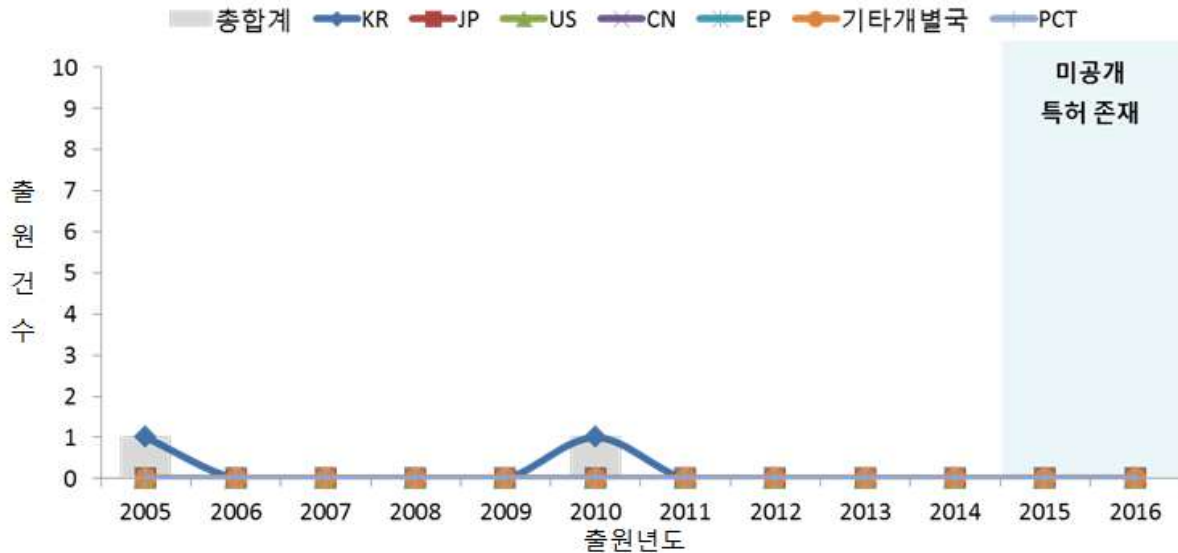
○ 꽃향유 소재를 이용한 기술은 도포제 형태의 항산화 및 미백 기능성 분야에 각각 2건 수준의 기술이 개발된 것으로 분석됨

	항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
도포제	2				2						
세정제											
이너 뷰티											

Ⅰ 꽃향유 소재 이용 기술별 효능별 특허 출원현황 Ⅰ

2-2-8. 곤달비

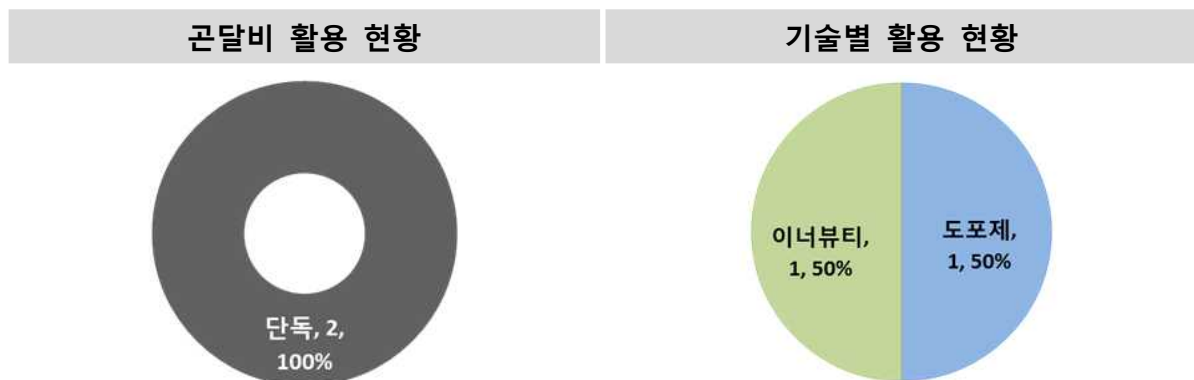
□ 연도별 국가별 특허 출원동향



■ 곤달비 소재 이용 화장품의 특허 출원현황 ■

- 곤달비를 소재로 이용한 화장품 관련 기술은 국내에서 2005년 및 2010년에 각 1건씩 출원된 것으로 나타남

□ 곤달비 소재 활용 현황



■ 곤달비 소재 활용 현황 ■

- 곤달비는 단독으로만 연구된 것으로 보임
- 도포제 및 이너뷰티 형태의 기술에 각 1건씩 기술개발이 이루어졌음

Ⅰ 곤달비 소재 활용 기능성 화장품의 효능 현황 Ⅰ

항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	0

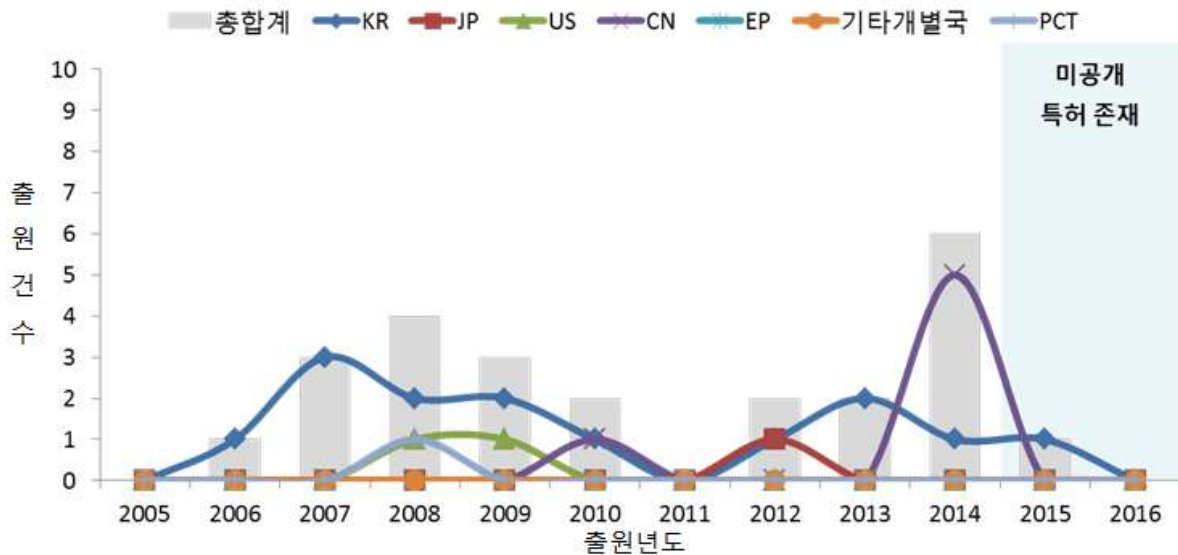
○ 곤달비 소재는 슬리밍, 미백 및 항염 기능성 분야에 각 1건씩 기술 개발이 진행된 것으로 분석됨

	항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
도포제					1		1				
세정제											
이너 뷰티				1							

Ⅰ 곤달비 소재 이용 기술별 효능별 특허 출원현황 Ⅰ

2-2-9. 소엽

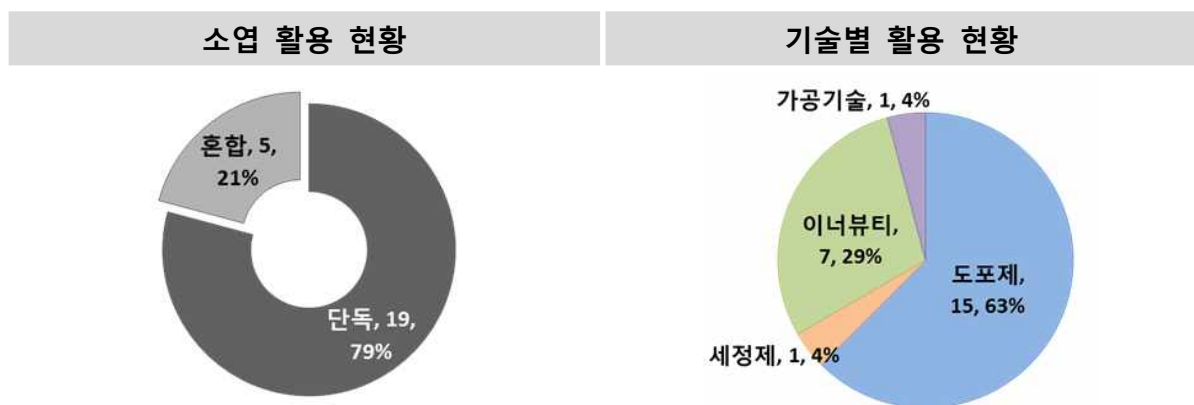
□ 연도별 국가별 특허 출원동향



Ⅰ 소엽 소재 이용 화장품의 특허 출원현황 Ⅰ

- 소엽을 이용한 화장품 관련 기술개발은 저조한 편이나, 한국에서 비교적 많은 기술을 보유하고 있으며, 평균 2건의 특허출원이 진행되고 있는 것으로 나타남

□ 소엽 소재 활용 현황



Ⅰ 소엽 소재 활용 현황 Ⅰ

- 소엽 관련 화장품 기술은 총 24건의 특허 중 약 80%에 해당하는 19건의 특허가 소엽 단독의 연구기술에 대한 것이며, 그 외 5건은 타 허브들과의 혼합물 연구에 관한 기술임
- 한편, 도포제 형태의 기술개발이 63%로 가장 높은 점유율을 보였으며, 뒤이어

이너뷰티(29%), 가공기술 및 세정제(각 4%) 순으로 나타남

【소엽 소재 활용 기능성 화장품의 효능 현황】

항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
7	5	0	1	5	1	5	3	1	0	1

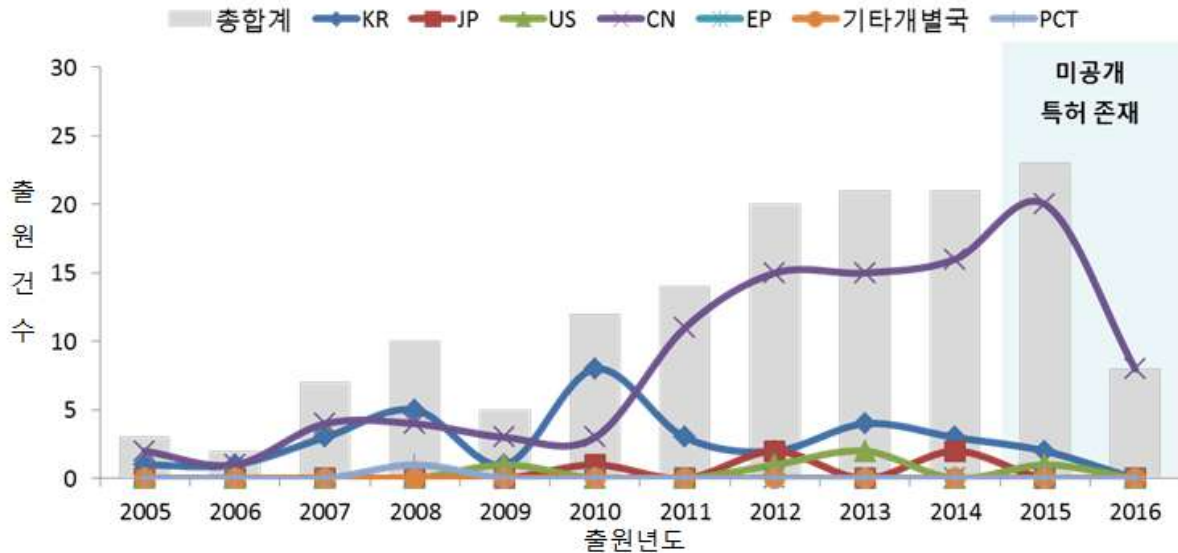
- 소엽을 소재로 활용한 기술의 기능성 분야는 항산화 기술에 가장 많은 연구가 이루어진 것으로 분석되었으며, 그 외 보습, 미백, 항염 기능성 분야에 많은 연구가 진행된 것으로 분석됨

	항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
도포제	2	5			5	1	5	2	1		1
세정제								1			
이너뷰티	4			3							

【소엽 소재 이용 기술별 효능별 특허 출원현황】

2-2-10. 감국

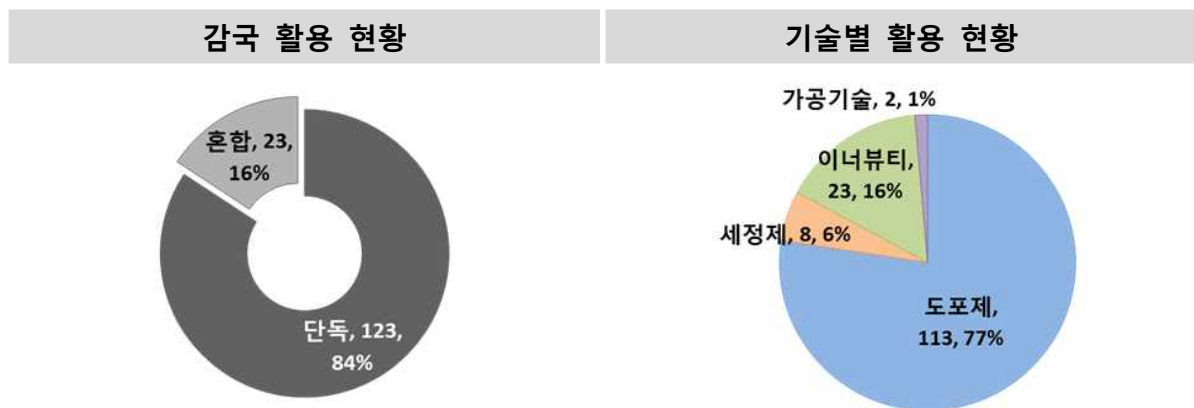
□ 연도별 국가별 특허 출원동향



Ⅰ 감국 소재 이용 화장품의 특허 출원현황 Ⅰ

- 감국(*Chrysanthemum indicum* L. 또는 *Chrysanthemum* sp. 로 표현된 국화)에 대한 화장품 기술분야는 2000년대 후반까지 한국 및 중국에 의한 특허활동이 우세하다 2010년 이후로 중국의 특허활동이 급격하게 증가하고 있음

□ 감국 소재 활용 현황



Ⅰ 감국 소재 활용 현황 Ⅰ

- 감국을 이용한 기술개발은 84%에 해당하는 123건이 모두 단독 소재 연구에 의한 것임

- 형태 기술별 활용 현황을 살펴보면, 77%에 해당하는 기술이 도포제 형태를 보이고 있으며, 뒤이어 이너뷰티(16%), 세정제(6%) 및 가공기술(1%) 순으로 나타남

Ⅰ 감국 소재 활용 기능성 화장품의 효능 현황 Ⅰ

항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
18	24	7	9	34	22	26	17	6	3	7

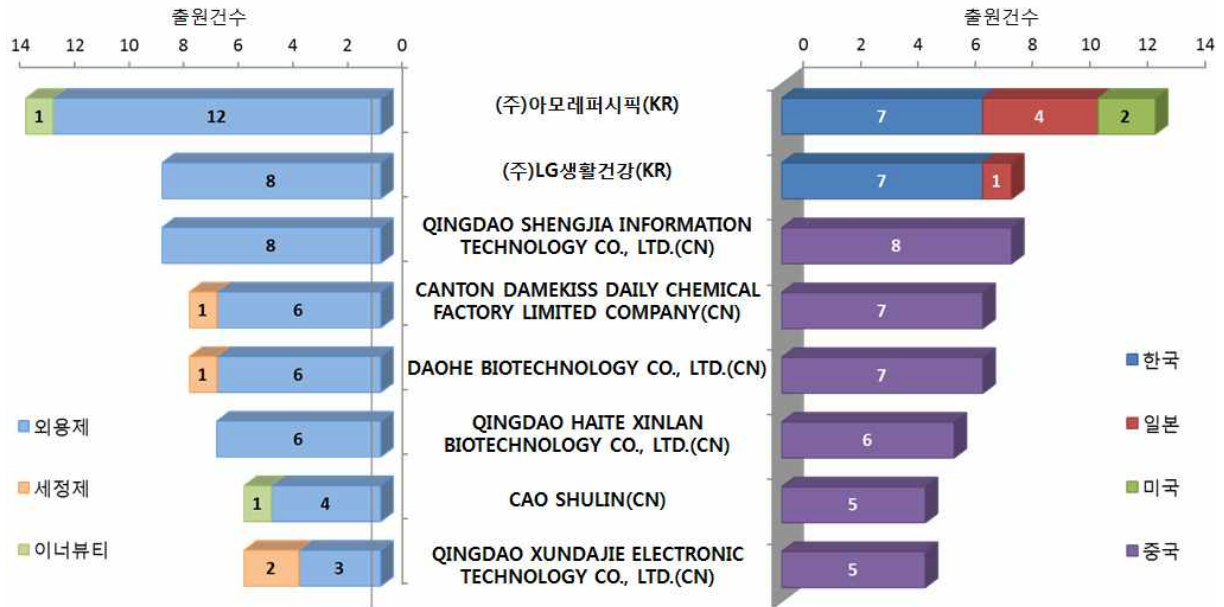
- 감국은 미백 기능성 분야에 가장 많은 기술이 개발된 것으로 분석됨
- 특히, 도포제 형태의 미백 기능성 분야에 기술개발이 집중되어 있었으며, 그 외 도포제 형태의 항염 및 보습 기능성 분야에 기술개발이 활발한 것으로 분석됨
- 이너뷰티 형태 기술의 경우, 항산화 기능성 분야에 가장 많은 기술이 개발되었고, 뒤이어 슬리밍 기능성, 항염 기능성 분야 등으로 나타남

	항산화	보습	항균	슬리밍	미백	주름개선	항염	모발보호	자외선	피부재생	심신안정
도포제	10	21	5	4	32	20	24	15	6	3	5
세정제		2	2					2			
이너뷰티	8	1		5	2	2	4				2

Ⅰ 감국 소재 이용 기술별 효능별 특허 출원현황 Ⅰ

2-3. 주요출원인 분석

□ 주요출원인의 특허 출원 활동



▮ 주요출원인의 특허출원 활동 ▮

- 주요출원인을 분석해보면 상기 그림과 같음
- 가장 활발한 특허출원활동을 보이는 출원인은 한국의 (주)아모레퍼시픽으로 국내 뿐 아니라 일본 및 미국에 특허출원활동을 나타내고 있음. 그러나 대부분 외용제 형태의 기술이며, 최근 이너뷰티에 관한 기술을 1건 출원한 바 있음
- 특허 다출원인 2위는 8건의 특허출원건수를 보유한 한국의 (주)LG생활건강으로 외용제 형태의 기술을 한국 및 일본에 출원한 것으로 나타남
- 그 외 출원인은 중국 국적의 화장품 및 화학바이오계열의 회사로, 대부분 중국자국으로만 특허활동을 보이고 있음

Ⅲ. 주요특허 분석

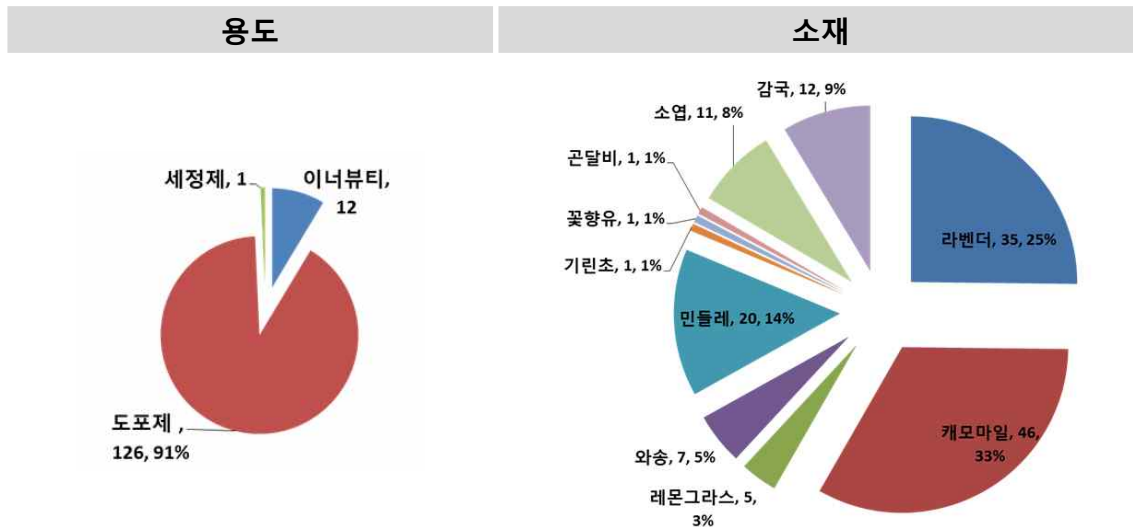
1. 주요특허 분석

1-1. 주요특허 선별

- 유효특허 중 기술유사도, 패밀리문헌 수, 주요출원인, 청구항 수 등을 고려하여 총 125건의 특허를 선별하여 관련분야의 기술 집중도 및 공백영역을 살펴봄(용도별, 소재별 중복건수 허용하여 분석)

1-2. 용도별 기술현황

Ⅰ 주요특허의 용도 및 소재 현황 Ⅰ



- 용도에 있어서는 도포제 분야 126건, 이너뷰티 12건 세정제 1건 순으로 용도별 집중분야는 도포제 분야인 것으로 파악되며, 소재에 있어서는 캐모마일 33%, 라벤더 25%, 민들레 14%, 감국, 9%, 소엽 8%, 와송 5%, 레몬그라스 3%, 곤달비, 꽃향유, 기린초 각각 1% 순으로 나타남

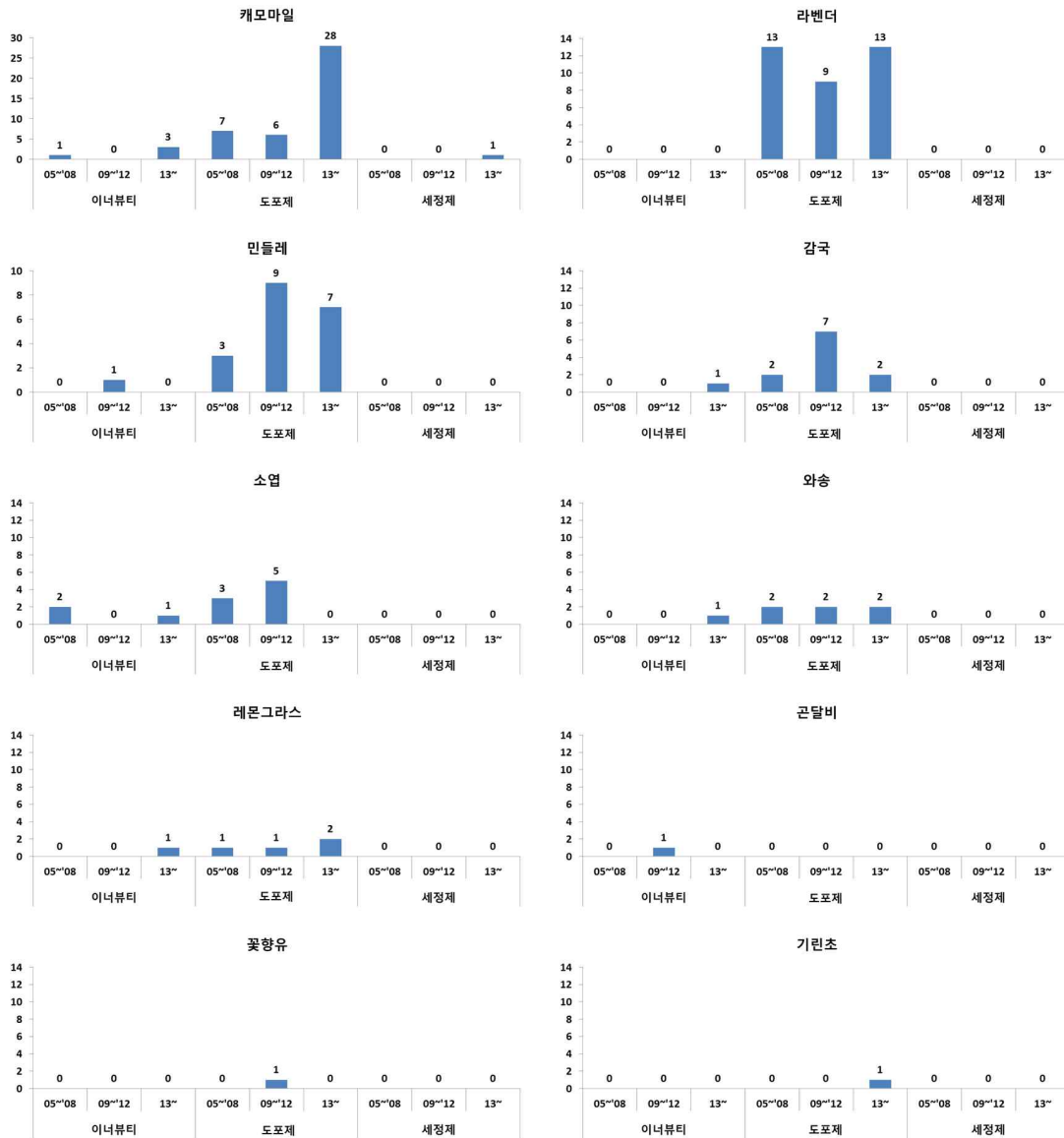
Ⅰ 주요특허의 연도별 소재 및 용도 현황 Ⅰ

	이너뷰티			도포제			세정제			합계
	1 ¹⁾	2 ²⁾	3 ³⁾	1	2	3	1	2	3	
라벤더	0	0	0	13	9	13	0	0	0	35
캐모마일	1	0	3	7	6	28	0	0	1	46
레몬그라스	0	0	1	1	1	2	0	0	0	5
와송	0	0	1	2	2	2	0	0	0	7
민들레	0	1	0	3	9	7	0	0	0	20
기린초	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
꽃향유	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1
곤달비	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
소엽	2	0	1	3	5	0	0	0	0	11
감국	0	0	1	2	7	2	0	0	0	12
합계	3	2	7	31	40	55	0	0	1	139

- 도포제 분야 기술은 2005년~2008년 사이 31건에서 2009년~2012년 40건, 2013년 이후 55건으로 증가 추세에 있는 분야로, 연도별로는 2005년~2008년에는 라벤더, 캐모마일, 민들레, 소엽, 감국, 와송, 레몬그라스 순이며, 2009년~2012년에는 라벤더, 민들레, 감국, 캐모마일, 소엽, 와송, 레몬그라스, 꽃향유 순이며, 2013년 이후에는 캐모마일, 라벤더, 민들레, 레몬그라스, 와송, 감국, 기린초 등을 활용한 도포제 관련 특허가 출원된 것으로 분석됨
- 이너뷰티 분야 기술은 2005년~2008년 사이 3건에서 2009년~2012년 2건, 2013년 이후 7건으로 최근 특허활동이 활발한 기술분야로, 연도별로는 2005년~2008년에는 소엽, 캐모마일, 2009년~2012년에는 민들레, 곤달비, 2013년 이후, 캐모마일, 레몬그라스, 와송, 소엽, 감국 등을 활용한 이너뷰티 관련 특허가 출원된 것으로 분석됨
- 세정제 관련 기술은 최근 캐모마일 관련하여 1건이 있음

1) 2005년~2008년 출원된 특허건수
 2) 2009년~2012년 출원된 특허건수
 3) 2013년 이후 출원된 특허건수

1-3. 소재별/기능별 기술현황



■ 소재별 용도 현황 ■

- 카메라일은 최근 들어 도포제 관련 분야의 특허가 급속히 증가추세에 있으며 이너뷰티 및 세정제 관련 기술에도 사용되고 있는 것으로 파악됨
- 라벤더는 도포제 관련 기술에 주로 사용되며, 민들레는 도포제 관련 기술에 주로 사용되나, 이너뷰티 관련 기술에도 사용되고 있는 것으로 파악됨
- 감국은 도포제 및 이너뷰티 관련 기술에 사용되나 최근 들어 활용 빈도가 감소하는 추세이며, 소엽은 도포제 및 이너뷰티 관련 기술에 사용되나 최근 들어 활용 빈도가 감소하는 추세임

- 와송, 레몬그라스, 곤달비, 꽃향유, 기린초는 특허출원 활동이 거의 없으며, 이너뷰티, 도포제 관련 기술에 사용되고 있는 기술임

Ⅰ 기능별/소재별 현황 Ⅰ

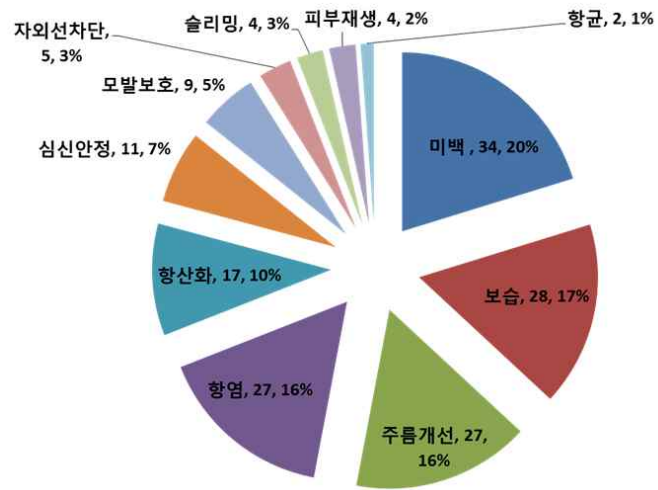
기능 \ 소재	항산화			보습			항균			슬리밍			미백		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
라벤더	1	3	3	2	1	3	0	0	0	0	0	0	0	1	4
캐모마일	2	1	4	3	1	4	0	0	0	0	0	0	1	0	16
레몬그라스	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	2
와송	0	0	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
민들레	1	4	1	0	2	2	1	1	0	0	1	0	0	2	1
기린초	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
꽃향유	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
곤달비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
소엽	2	1	0	1	2	0	0	0	0	0	0	1	0	2	0
감국	1	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0
합계	7	12	9	8	8	12	1	1	0	0	2	2	2	9	23

기능 \ 소재	주름개선			항염			모발보호			자외선 차단			피부재생			심신안정			합계
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	
라벤더	2	1	7	2	0	2	0	2	0	1	0	1	1	0	0	4	3	0	44
캐모마일	0	0	4	1	2	4	1	0	1	0	1	1	0	0	2	1	1	1	52
레몬그라스	0	0	2	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
와송	1	0	1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
민들레	1	1	3	1	1	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	27
기린초	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
꽃향유	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
곤달비	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
소엽	0	1	0	2	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	15
감국	1	1	1	0	2	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
합계	5	4	18	6	8	13	1	7	1	1	2	2	1	1	2	5	5	1	179

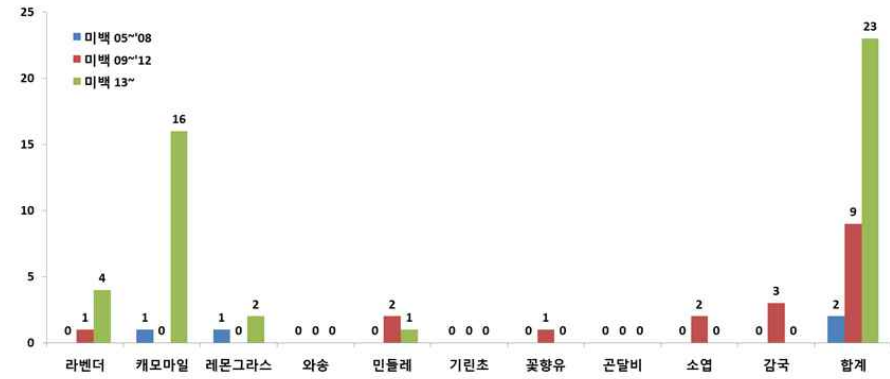
*1: 2005~2008년 출원된 특허, 2: 2009~2012년 출원된 특허, 3: 2013년 이후 출원된 특허

- 기능성 관련하여 항산화, 보습, 항균, 슬리밍 미백, 주름개선, 항염, 모발보호, 자외선 차단, 피부재생, 심신안정으로 분류하여 허브 종류별로 분석한 결과 **미백 34건, 보습 28건, 주름개선 및 항염이 각각 27건**, 항산화 17건, 심신안정 11건, 모발보호 9건, 자외선 차단 5건, 슬리밍 및 피부재생 4건, 항균 2건 순으로 나타남

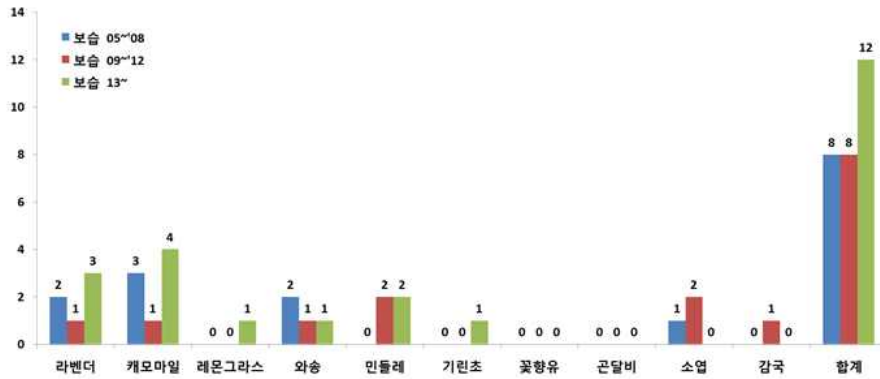
- 미백, 보습, 주름개선, 항염 관련 기술분야는 최근들어 증가추세를 보이거나 향산화, 모발보호 관련 기술은 최근 감소추세에 있음



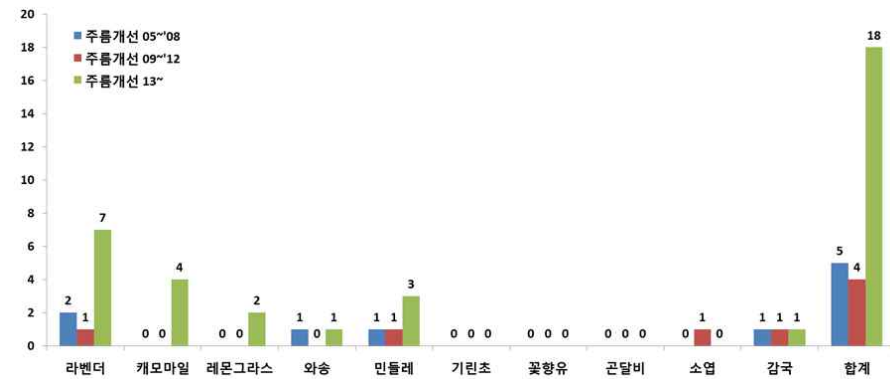
기능별 점유율 현황



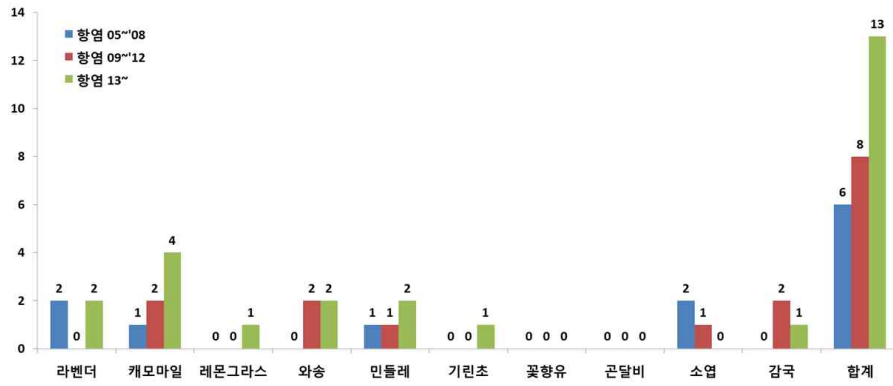
소재별 미백 기능



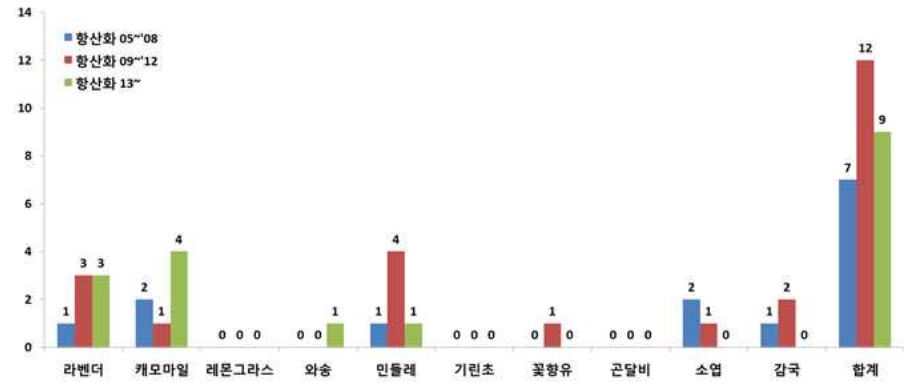
소재별 보습 기능



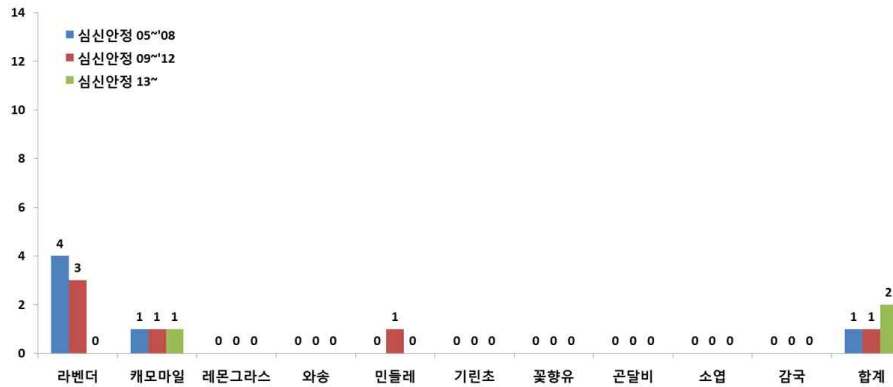
소재별 주름개선 기능



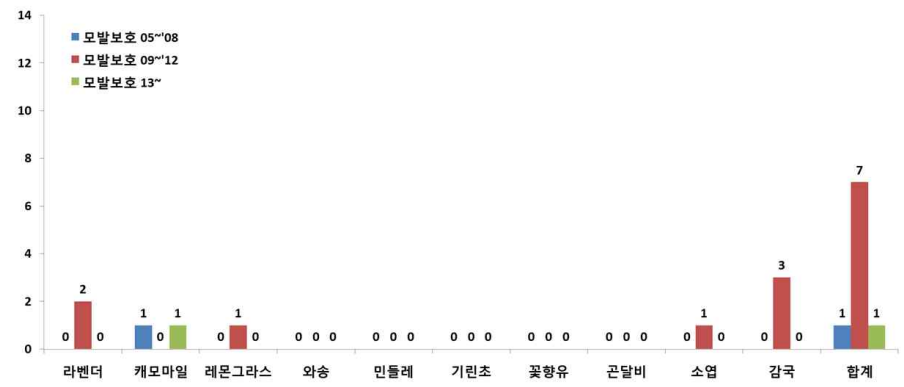
【소재별 항염 기능】



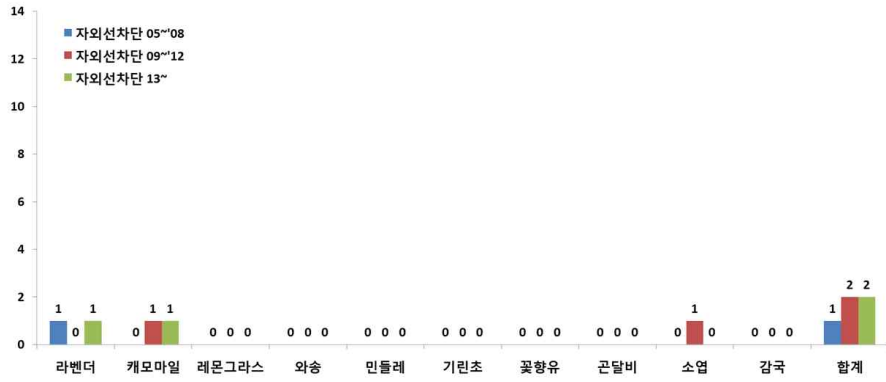
【소재별 항산화 기능】



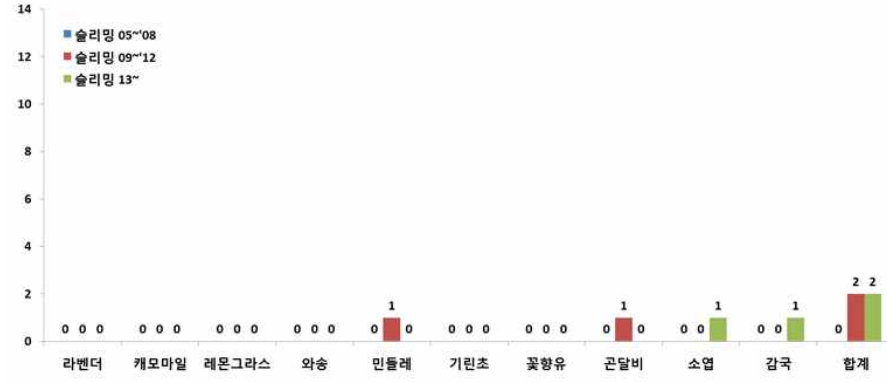
【소재별 심신안정 기능】



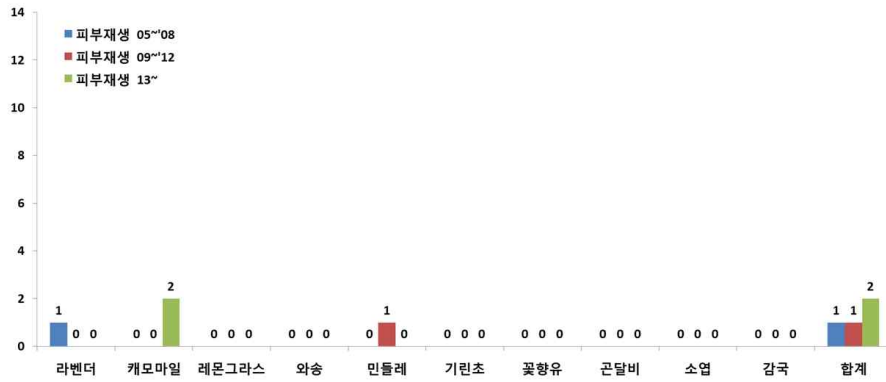
【소재별 모발보호 기능】



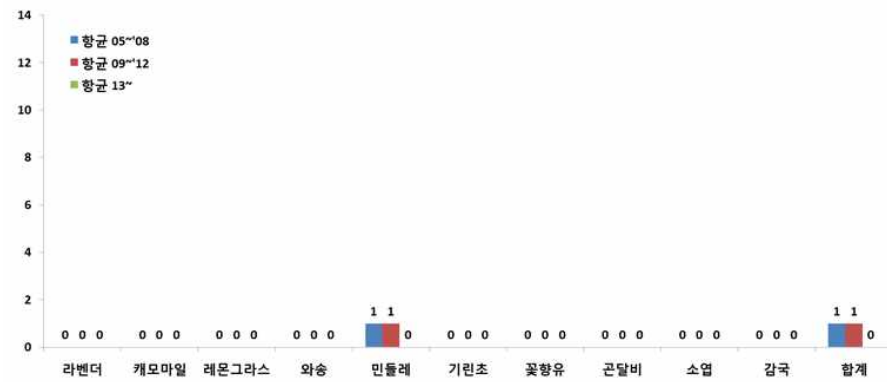
【소재별 자외선 차단 기능】



【소재별 슬리밍 기능】



【소재별 피부재생 기능】



【소재별 항균 기능】

1-4. 주요 권리권자의 등록특허 현황

- 총 125건의 특허 중 현재 등록된 특허는 총 38건(한국 26건, 미국 7건, 일본 3건, 유럽 1건, 중국 1건)이 있으며, 출원인별 소재 현황 및 기능성 관련 보유기술 현황은 다음과 같음

Ⅰ 주요특허 권리권자 및 출원국 현황 Ⅰ

출원국	중국	유럽	일본	한국	미국	등록 건수
권리권자						
(주)아모레퍼시픽			1	4	1	6
(주)LG생활건강				4		4
배정빈				2		2
(주)엘에스화장품				1		1
(주)제주사랑농수산				1		1
(주)코리아나화장품				1		1
BokePharmaceuticalCo.,Ltd.,Guangxi	1					1
COTY GERMANY		1				1
Coty Prestige Lancaster Group GmbH					1	1
Fischer Pharmaceuticals Ltd.					1	1
KAO CORP					1	1
LION CORP			1			1
MOLECULAR PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY LABORATORY INC			1			1
NICHIREI KK					1	1
Sequent Scientific Limited					1	1
SHISEIDO CO., LTD.					1	1
바이오스펙트럼(주)				1		1
박상홍				1		1
보령메디앙스(주)				1		1
영농조합법인 이노플랜트				1		1
이병일				1		1
전남과학대학교				1		1
정의수				1		1
제주대학교				1		1
주식회사바이오에프디엔씨				1		1
창원대학교				1		1
콜마비엔에이치(주)				1		1
한국원자력연구원				1		1
한국콜마홀딩스(주)				1		1

- (주)아모레퍼시픽은 한국 4건, 일본과 미국에 각각 1건씩 등록 기술을 보유, (주)LG생활건강은 한국에 4건(심신안정의 등록 기술을 보유, 배정빈氏은 한국에 2건의 기술을 보유하고 있으며, 기능성별로는 (주)아모레퍼시픽은 보습, 주름개선, 피부재생 항염 기능, (주)LG생활건강은 심신안정, 자외선 차단, 항염 기능, 배정빈氏은 모발보호, 보습, 주름개선 기능을 보유하고 있음

Ⅰ 주요특허 권리권자 및 기능성 보유기술 현황 Ⅰ

*기능별 중복 허용

기능성 권리권자	기능성										
	모발 보호	미백	보습	슬리밍	심신 안정	자 외 선 차단	주름 개선	피부 재생	항균	항산화	항염
(주)아모레퍼시픽			2				1	1			2
(주)LG생활건강					2	1					1
배정빈	1		1				1				
(주)엘에스화장품	1										
(주)제주사랑농수산		1									
(주)코리아나화장품			1								
BokePharmaceutical Co.,Ltd.,Guangxi											1
COTY GERMANY						1					
Coty Prestige Lancaster Group GmbH F i s c h e r Pharmaceuticals Ltd.	1		1								
KAO CORP					1						1
LION CORP	1										
M O L E C U L A R P H Y S I O L O G I C A L C H E M I S T R Y L A B O R A T O R Y I N C					1						
NICHIREI KK			1								
Sequent Scientific Limited										1	
SHISEIDO CO., LTD.					1						
바이오스펙트럼(주)							1				
박상홍											1
보령메디앙스(주)		1							1	1	
영농조합법인 이노플랜 트			1				1				1
이병일				1							
전남과학대학교			1								1
정의수											1
제주대학교								1			
주식회사 바이오에프디엔씨											1
창원대학교										1	
콜마비엔에이치(주)											1
한국원자력연구원									1		
한국콜마홀딩스(주)		1								1	

VI. 요약

- 『허브산업 기반 활용 뷰티산업 소재·제품개발 및 특화산업육성』 中 남원 허브 기반 바이오뷰티허브 산업품목 10종에 대한 기능성 화장품 관련 특허 분석을 2005년부터 2016년 12월을 기준으로 검색하여 분석한 결과임
 - ✓ 총 2,084건이 검색되었으며, 549건이 유효특허로 선별하여 분석(소재별·기능별 중복건수를 허용)을 수행함
 - ✓ 기술 유사도, 주요출원인, 패밀리특허 수, 청구항 수 등을 고려하여 총 125건의 주요특허를 선별하여 125건의 요지시트를 작성함
- 유효특허 분석결과
 - ✓ 2010년 이후로 증가세를 보이나, 이는 대부분 중국의 특허 출원활동에 의한 것으로 파악됨
 - ✓ 피부에 도포하는 형태의 외용제 관련 기술의 출원 점유율이 가장 높으며, 그 외 음용차 및 식이소재로서 활용된 이너뷰티(64건, 11%), 샴푸 및 세안제 등의 세정제(72건, 7%) 및 가공기술(12건, 2%) 순임
 - ✓ 출원인의 국적을 살펴보면, 중국 327건, 한국 174건, 일본 37건, 미국 13건 순으로 주요 기술을 보유하고 있는 국가는 중국·한국을 포함하는 아시아 국가인 것으로 파악됨
 - ✓ 주요 출원인은 한국의 (주)아모레퍼시픽, (주)LG생활건강으로 나타났으며, (주)아모레퍼시픽은 국내 뿐 아니라 일본 및 미국에 특허출원활동을 나타내며, 주로 외용제 형태의 기술을 보유하고 있으며, 최근 이너뷰티에 관한 기술을 1건 출원한 바 있음. (주)LG생활건강은 외용제 형태의 기술을 한국 및 일본에 출원하였음. 그 외 출원인은 중국 국적의 화장품 및 화학바이오계열의 회사로, 대부분 중국자국으로만 특허활동을 보이고 있음
 - ✓ 패밀리 특허가 2건 이상인 특허 총 40건을 대상으로(PCT 및 자국 특허 제외) 주요 진입국가를 분석한 결과 미국 44건, 일본 34건, 한국 23건, 중국 21건에 가장 많이 진입한 것으로 파악됨
- 주요특허 분석결과
 - ✓ 도포제 분야 기술은 2005년~2008년 31건, 2009년~2012년 40건, 2013년

이후 55건으로 증가 추세이며 소재로는 2005년~2008년 **라벤더, 캐모마일, 민들레**, 소엽, 감국, 와송, 레몬그라스 순, 2009년~2012년 **라벤더, 민들레, 감국**, 캐모마일, 소엽, 와송, 레몬그라스, 꽃향유 순, 2013년 이후 **캐모마일, 라벤더, 민들레**, 레몬그라스, 와송, 감국, 기린초 순임

- ✓ 이너뷰티 분야 기술은 2005년~2008년 3건, 2009년~2012년 2건, 2013년 이후 7건 출원하였음. 소재로는 2005년~2008년 소엽, 캐모마일, 2009년~2012년 민들레, 곤달비, 2013년 이후, 캐모마일, 레몬그라스, 와송, 소엽, 감국 등의 소재가 출원됨
- ✓ 캐모마일은 최근 들어 도포제 관련 분야의 특허가 급속히 증가추세에 있으며 이너뷰티 및 세정제 관련 기술에도 사용되고 있는 것으로 파악됨
- ✓ 라벤더는 도포제 관련 기술에 주로 사용되며, 민들레는 도포제 관련 기술에 주로 사용되며, 이너뷰티 관련 기술에도 사용되고 있는 것으로 파악됨
- ✓ 감국은 도포제 및 이너뷰티 관련 기술에 사용되나 최근 들어 활용 빈도가 감소하는 추세임
- ✓ 소엽은 도포제 및 이너뷰티 관련 기술에 사용되나 최근 들어 활용 빈도가 감소하는 추세임
- ✓ 와송, 레몬그라스, 곤달비, 꽃향유, 기린초는 특허출원 활동이 거의 없으며, 이너뷰티, 도포제 관련 기술에 사용되고 있는 기술임
- ✓ 기능성 관련하여 분석 결과 **미백 34건, 보습 28건, 주름개선 및 항염이 각각 27건**, 항산화 17건, 심신안정 11건, 모발보호 9건, 자외선 차단 5건, 슬리밍 및 피부재생 4건, 향균 2건 순으로 나타남
- ✓ 미백, 보습, 주름개선, 항염 관련 기술분야는 최근들어 증가추세를 보이거나 항산화, 모발보호 관련 기술은 최근 감소추세에 있음
- ✓ 주요특허 대상으로 현재 등록상태인 특허 총 38건(한국 26건, 미국 7건, 일본 3건, 유럽 1건, 중국 1건)이 있음. (주)아모레퍼시픽은 한국 4건, 일본과 미국에 각각 1건씩 등록 기술을 보유, (주)LG생활건강은 한국에 4건(심신안정의 등록 기술을 보유, 배정빈氏은 한국에 2건의 기술을 보유하고 있으며, 기능성별로는 (주)아모레퍼시픽은 보습, 주름개선, 피부재생 항염 기능, (주)LG생활건강은 심신안정, 자외선 차단, 항염 기능, 배정빈氏은 모발보호, 보습, 주름개선 기능을 보유하고 있음

V.

주요 특허 리스트 및 요지시트

| 주요특허 리스트 |

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
1	JP	2013-038090	키네신 억제제	ICHIMARU PHARCOS CO LTD	심사중	레몬그라스	미백	이너 뷰티
2	CN	2016-10458977	New five tastes manna Chinese medicine and application	Gao Xudong	공개	캐모마일	보습, 향 염	이너 뷰티
3	KR	2010-0008785	곤달비 추출물, 이의 분획물, 또는 이로부터 분 리한 화합물을 유효성분으로 함유하는 피옥시니 트라이트 소거 활성을 갖는 조성물	이병일	등록	곤달비	슬리밍	이너 뷰티
4	CN	2014-10721899	Chinese medicinal composition with weight-reducing effect, preparation and preparation method thereof	CHONGQING ANGE LONGXIANG PHARMACEUTICAL CO., LTD.	공개	소엽, 감국	슬리밍	이너 뷰티
5	KR	2010-0000718	홍삼 추출물 및 약초 발효물을 함유하는 면역 증강용 또는 항산화용 건강식품 조성물	(주)아모레퍼시픽	심사중	민들레	항산화	이너 뷰티
6	KR	2008-0057639	항산화 및 항콜레스테롤 활성을 갖는 양과추출 농축액 및이의 제조방법	창원대학교	등록	소엽	항산화	이너 뷰티
7	PCT	PCT-JP2008-054506	COMPOSITION HAVING ANTIOXIDANT ACTIVITY	KOBAYASHI PHARMA	공개	소엽	항산화	이너 뷰티
8	KR	2013-0090843	항산화 활성을 갖는 와송의 디클로로메탄 또는 헥산 분획물 및 이의 용도	인제대학교	거절	와송	항산화	이너 뷰티

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
9	PCT	PCT-CL2013-000002	GRASS- AND SHRUB-BASED NATURAL ANTIOXIDANT LIQUID COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME	RIVEROS Y COMPAÑIA LIMITADA	공개	캐모마일	항산화	이너뷰티
10	KR	2014-0180939	미생물에 의하여 발효된 캐모마일을 함유하는 항산화 효과를 갖는 기능성 식품용 조성물	최동임	거절	캐모마일	항산화	이너뷰티
11	US	11/719183	NUTRITIONAL BEVERAGE WITH SKIN IMPROVEMENT AIDS	Scott Vincent Borba	거절	캐모마일	항산화, 보습	이너뷰티
12	KR	2011-0080137	황칠나무 추출물을 포함하는 모발용 조성물 첨가제 및 그 제조방법	(주)엘에스화장품	등록	감국	모발보호	도포제
13	KR	2010-0100108	탈모방지용 한방추출물 및 이를 포함하는 헤어용품 조성물	배정빈	등록	감국	모발보호	도포제
14	JP	2010-196501	화장료 조성물	LION CORP	등록	라벤더	모발보호	도포제
15	US	13/805714	METHOD OF PREPARING HAIR AND SCALP CONDITIONING COMPOSITION INCLUDING AROMATIC OIL BLEND WITH ENHANCED EFFICACY	Do Yoon Ko	거절	라벤더	모발보호	도포제
16	US	12/325867	COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF THE HAIR ROOTS	Auron Investments ltd.	거절	캐모마일	모발보호	도포제
17	US	12/994776	Pediculicide compositions	Fischer Pharmaceuticals Ltd.	등록	레몬그라스	모발보호	도포제
18	CN	2015-10502889	Toner capable of relieving melanin deposition and preparation method of toner	PENGXIAOLAN	공개	라벤더, 캐모마일	미백	도포제
19	JP	2006-033908	티로시나제 활성 저해제, 그 제법 및 용도	UNIV OF TOKUSHIMA	거절	레몬그라스	미백	도포제

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
20	CN	2014-10578283	Chinese herbal medicine composition for removing freckles as well as preparation method and application of Chinese herbal medicine composition	CANTONDAMEKISS DAILYCHEMICALFACTORYLIMITEDCOMPANY	공개	민들레	미백	도포제
21	CN	2015-10874770	Skin whitening cosmetic containing coix seed extract, chamomile extract and liquorice extract	QINGDAOSHENGJIA INFORMATIONTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
22	CN	2015-10861947	Skin-whitening cosmetic containing juicy peach powder, chamomile extract and licorice extract	QINGDAOSHENGJIA INFORMATIONTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
23	CN	2015-10861569	Skin-whitening cosmetic containing orange powder, chamomile extract and Chinese yam extract	QINGDAOSHENGJIA INFORMATIONTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
24	CN	2015-10834120	Skin-whitening cosmetic product containing arbutin, mulberry leaf extract and chamomile extract	QINGDAOSHENGJIA INFORMATIONTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
25	CN	2015-10833383	Skin-whitening cosmetic product containing lemon extract, chamomile extract and licorice extract	QINGDAOSHENGJIA INFORMATIONTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
26	CN	2013-10249556	Whitening and freckle-removing sun-screening gel	DAOHEBIOTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
27	CN	2015-10916774	Whitening cosmetic containing aloe extract, mulberry leaf extract and chamomile extract	QINGDAOHAITEXIN LANBIOTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
28	CN	2015-10964273	Whitening cosmetic containing arbutin, tangerine powder and chamomile extract	QINGDAOHAITEXIN LANBIOTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
29	CN	2015-10925599	Whitening cosmetic containing orange powder, chamomile extract and honey peach powder	QINGDAOHAITEXIN LANBIOTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
30	CN	2015-10917449	Whitening cosmetic containing orange powder, chamomile extract and lemon extract	QINGDAOHAITEXIN LANBIOTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
31	CN	2015-10896121	Whitening cosmetic containing rose extracts, chamomile extracts and licorice extracts	QINGDAOSHENGJIA INFORMATIONTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
32	CN	2015-10926665	Whitening cosmetic containing tangerine powder, chamomile extract and cortex moutan extract	QINGDAOHAITEXIN LANBIOTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
33	CN	2015-10929725	Whitening cosmetic containing tangerine powder, chamomile extract and flos rosae rugosae extract	QINGDAOHAITEXIN LANBIOTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
34	CN	2015-10831058	Whitening cosmetic containing tangerine powder, chamomile extract and licorice extract	QINGDAOSHENGJIA INFORMATIONTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
35	CN	2015-10896138	Whitening cosmetics containing tangerine powder, chamomile extract and semen coicis extract	QINGDAOSHENGJIA INFORMATIONTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	미백	도포제
36	US	11/663303	Composition for Prevention or Alleviation of Pigmentation	OTSUKA PHARMACO LTD	미공개	캐모마일	미백	도포제

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
37	KR	2011-0095995	감국 추출물을 이용한 멜라닌 저색소증 개선제 조성물	(주)제주사랑농수산	등록	감국	미백	도포제
38	CN	2010-10512644	Plant whitening element	GuangzhouArcheCosmeticsCo.,Ltd.	공개	소엽	미백, 자외선차단	도포제
39	CN	2015-10390967	Biological fermentation primary liquid mask and preparation method and storing method thereof	HARBIN RUIKANGYUAN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.	공개	캐모마일	미백, 주름개선	도포제
40	US	12/681043	Extract obtained from orchidaceae plants, method for producing the extract, and external agent for skin comprising the extract	NICHIREI KK	등록	라벤더	보습	도포제
41	US	11/739294	Moisture-regulating cosmetic	Coty Prestige Lancaster Group GmbH	등록	라벤더	보습	도포제
42	KR	2005-0058365	천연 연화 꽃잎을 함유하는 화장품 조성물	(주)아모레퍼시픽	등록	라벤더, 캐모마일	보습	도포제
43	KR	2010-0101300	한약재 추출물을 포함하는 화장품 조성물	(주)LG생활건강	취하	소엽	보습	도포제
44	US	12/745064	Composition for skin external application containing complex of herbal extracts	(주)아모레퍼시픽	등록	소엽	보습	도포제
45	JP	2005-118018	피부 보습용 화장품 조성물	(주)아모레퍼시픽	거절	캐모마일	보습	도포제
46	US	13/266645	COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION CONTAINING HYDROLYZATES MADE OF PLANT EXTRACTS	Bionorica SE	거절	캐모마일, 민들레	보습	도포제

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
47	KR	2007-0122858	와송 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부보습용 화장품조성물	(주)코리아나화장품	등록	와송	보습	도포제
48	CN	2015-10257070	Preparation method of toner containing lavender extract	SUZHOU BEC BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD.	공개	라벤더	보습	도포제
49	KR	2009-0012314	소엽맥문동 추출물을 함유하는 피부 보습용 화장품 조성물	(주)더페이스샵	거절	소엽	보습	도포제
50	CN	2013-10249552	Anthocyanin repair gel after sunburn	DAOHEBIOTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	보습, 미백	도포제
51	CN	2013-10256879	Plant essence toner	DAOHEBIOTECHNOLOGYCO.,LTD	공개	라벤더	보습, 미백, 주름개선	도포제
52	CN	2016-10072806	Lemongrass essential oil mask	FANGCHENGGANG LVHUAYUAN AGRICULTURE AND FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.	공개	레몬그라스	보습, 미백, 주름개선, 항염	도포제
53	CN	2014-10605861	Cosmetic composition	CANTONDAMEKISS DAILYCHEMICALFACTORYLIMITEDCOMPANY	공개	민들레	보습, 주름개선	도포제
54	KR	2014-0089704	피부노화개선용 화장품조성물	배정빈	등록	라벤더	보습, 주름개선	도포제
55	JP	2015-217546	민들레 추출물을 포함한 히알루론산의 생성을 촉진하기 위한 조성물과 그 이용	(주)LG생활건강	출원	민들레	보습, 주름개선	도포제
56	CN	2014-10370806	Cosmetic composition and preparation method thereof	CANTONDAMEKISS DAILYCHEMICALFACTORYLIMITEDCOMPANY	공개	캐모마일	보습, 주름개선	도포제

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
57	CN	2014-10371043	Cosmetic composition and preparation method thereof	CANTONDAMEKISS DAILYCHEMICALFACTORYLIMITEDCOMPANY	공개	캐모마일	보습, 주름개선	도포제
58	KR	2006-0082784	와송 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부노화 방지용화장료 조성물	주식회사 코리아나화장품	거절	와송	보습, 주름개선	도포제
59	KR	2013-0128640	와송 추출물 또는 와송 켈러스 배양 추출물을 유효성분으로 포함하는 고기능성 화장료 조성물	영농조합법인 이노플랜트	등록	와송	보습, 주름개선, 향염	도포제
60	KR	2015-0070597	기린초 추출물을 유효성분으로 포함하는 항알러지용 및 피부 보습용 조성물	한국과학기술연구원	거절	기린초	보습, 향염	도포제
61	KR	2009-0118863	아토피 피부염 완화용 기능성 조성물 및 그 제조 방법	지승미	거절	민들레	보습, 향염	도포제
62	KR	2009-0099705	와송을 이용한 아토피성 피부염 증상 개선용 화장료 조성물	전남과학대학교	등록	와송	보습, 향염	도포제
63	KR	2010-0033838	민들레 추출물을 함유하는 비만 억제용 및 항산화 조성물	강원도 양구군	거절	민들레	슬리밍	도포제
64	KR	2011-0059953	침엽수림의 산림욕 향기를 재현한 향료 조성물	(주)LG생활건강	등록	라벤더	심신안정	도포제
65	JP	2005-099137	생리·심리적 치료 효과를 가지는 향료 조성물	(주)아모레퍼시픽	거절	라벤더	심신안정	도포제
66	KR	2009-0117226	항산화 효과를 갖는 천연 향료 조성물	(주)아모레퍼시픽	심사중	라벤더	심신안정	도포제
67	US	11/140960	Aromatase activator	KAO CORP	등록	라벤더	심신안정	도포제
68	US	12/515165	COSMETIC FORMULATION HAVING GLUCOSYL GLYCERIDES AND SELECTED PERFUME SUBSTANCES	BEIERSDORF AG	심사중	라벤더	심신안정	도포제
69	US	12/545914	Perfume Composition For Temperature Sense Control, Sense Control Article, Sense Control Method, And Perfume Map	SHISEIDO CO., LTD.	거절	라벤더	심신안정	도포제

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
70	US	11/997770	Method For Selecting Perfume Ingredient, Method For Formulating Fragrance, And Preference-Enhancing Agent	SHISEIDO CO., LTD.	등록	캐모마일	심신안정	도포제
71	PCT	PCT-RS2010-000011	MEDICAL COSMETIC HERBAL COMPOSITION ON THE BASIS OF HERBAL MIXTURE AND THE PROCEDURE FOR ITS OBTENTION	PAVLOV, Aleksandar	공개	캐모마일, 민들레	심신안정	도포제
72	KR	2013-0089792	캐모마일 꽃 덩치 추출물, 이의 제조방법 및 이를 함유하는 피부 개선용 화장품 조성물	(주)LG생활건강	등록	캐모마일	심신안정	도포제
73	JP	2005-318845	라벤더유와 조효소 Q를 포함한 화장품	MOLECULAR PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY LABORATORY INC	등록	라벤더	심신안정	도포제
74	KR	2008-0047962	유중수 에멀전 형태의 자외선차단 화장품 조성물	(주)LG생활건강	등록	라벤더	자외선차단	도포제
75	EP	2009-150407	Sunscreen cosmetic set and cosmetic method for treating sensitive skin	COTY GERMANY	등록	캐모마일	자외선차단	도포제
76	CN	2013-10249553	Antioxidant and sun-screening essential oil	DAOHEBIOTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	라벤더, 캐모마일	자외선차단, 항산화	도포제
77	KR	2005-0057934	문형 추출물을 유효성분으로 함유하는 화장품 조성물	(주)아모레퍼시픽	등록	감국	주름개선	도포제
78	JP	2014-048561	시라누이 국화 추출물을 포함한 항피부 노화제	KATAKURA CHIKKARIN CO LTD	출원	감국	주름개선	도포제
79	CN	2016-10153996	Rose compound essential oil for enhancing elasticity of breast and abdomen skin	GANSUORIENTALTI ANRUNROSETECHNOLOGYDEVELOPMENTCO.,LTD.	공개	라벤더	주름개선	도포제

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
80	CN	2015-10550402	Complex skin-protecting cream for eliminating striae gravidarum and preparation method of complex skin-protecting cream	JI'AN YUMEILI HEALTH INDUSTRY CO., LTD.	공개	라벤더	주름개선	도포제
81	CN	2015-10639298	Lavender fermented puree and preparation method and application thereof	SHANGHAI BIOTRULY BIOTECHNOLOGY CO., LTD.	공개	라벤더	주름개선	도포제
82	JP	2007-332278	생체 조직 수복 촉진 약제	TANAKA YOHEI	취하	라벤더	주름개선	도포제
83	CN	2014-10579518	Chinese herbal composition, preparation method and application thereof	CANTONDAMEKISS DAILYCHEMICALFACTORYLIMITEDCOMPANY	공개	민들레	주름개선	도포제
84	KR	2012-0063712	민들레 추출물을 포함하는 피부 노화 방지용 화장품 조성물	농촌진흥청	거절	민들레	주름개선	도포제
85	CN	2013-10249597	Spirulina anti-wrinkle anti-aging facial mask	DAOHEBIOTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	주름개선	도포제
86	KR	2013-0005561	발효물을 포함하는 화장품 조성물 및 이의 제조방법	(주)LG생활건강	출원	캐모마일, 레몬그라스	주름개선	도포제
87	KR	2005-0093410	개민들레 추출물을 함유하는 피부 주름 개선용 화장품 조성물	바이오스펙트럼(주)	등록	민들레	주름개선	도포제
88	US	11/899773	Cosmetic foundation	Nathalie Schlemer	거절	라벤더	주름개선	도포제
89	EP	2006-831656	COSMETIC COMPOSITIONS BASED ON ESSENTIAL OILS AND USE THEREOF IN PAIN RELIEF	Deylon SARL	공개	라벤더	피부재생	도포제
90	JP	2012-526628	도기 중탕을 이용한 약제의 피부 재생 효능 증진 방법	(주)아모레퍼시픽	등록	민들레	피부재생	도포제

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
91	US	14/317276	ANTI-AGEING ACTIVITY OF CAMPHOR IN FIBROBLAST CELL LINE	제주대학교	출원	캐모마일	피부재생	도포제
92	KR	2013-0034055	캐모마일 감압 증류 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 재생용 조성물	제주대학교	등록	캐모마일	피부재생	도포제
93	KR	2012-0051475	민들레 및 보리 혼합 추출물을 함유하는 피부 질환의 예방, 또는 치료용 약학적 조성물	한국원자력연구원	등록	민들레	항균	도포제
94	KR	2008-0126309	혼합추출물을 포함하는 화장품 조성물 및 이의 제조방법	보령메디앙스(주)	등록	민들레	항균, 항산화, 미백	도포제
95	US	13/128700	ANTIOXIDANT COMPOSITION CONTAINING EXTRACT OF PROCESSED CHRYSANTHEMUM INDICUM OR CITRUS UNSHIU PEEL	아모레퍼시픽	심사중	감국	항산화	도포제
96	US	12/745858	Stable hydrophobic topical herbal formulationn	Sequent Scientific Limited	등록	라벤더	항산화	도포제
97	US	11/183495	Novel anti-irritant botanicals	JohnWilleJ.	소멸	라벤더	항산화	도포제
98	CN	2015-10189266	Lavender essential oil liposome and preparation method thereof	YangtzeUniversity	공개	라벤더	항산화	도포제
99	KR	2010-0028035	천연 원료 추출물을 포함하는 항산화제 및 이를 포함하는 사료, 식품, 또는 화장품 조성물	(주)케이씨아이	거절	라벤더, 민들레	항산화	도포제
100	KR	2014-0104480	민들레 추출물을 유효성분으로 포함하는 방사선 방호용 조성물	인제대학교	거절	민들레	항산화	도포제
101	CN	2013-10249558	Antioxidant facial mask	DAOHEBIOTECHNOLOGYCO.,LTD.	공개	캐모마일	항산화	도포제
102	PCT	PCT-US2006-002629	NON-TOXIC ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS USING PRO-OXIDATIVE POLYPHENOLS AND ANTIOXIDANTS	RDX TECHNOLOGIES, INC.	공개	캐모마일	항산화	도포제

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
103	KR	2012-0048386	친환경 캐모마일 추출물을 함유한 기능성화장품 조성물	을지대학교	출원	캐모마일	항산화	도포제
104	KR	2011-0093527	허브 추출물을 포함하는 화장료 조성물	한국콜마홀딩스(주)	거절	라벤더	항산화, 미백, 주름개선	도포제
105	CN	2015-10755241	Lavender energy water and preparing method and application thereof	SHANGHAIDAICOS METICSINSTRUMENT LTD.	공개	라벤더	항산화, 미백, 주름개선	도포제
106	JP	2014-538700	약용꽃을 활용한 소포 발효법 및 이것을 활용한 피부도포제 조성물	(주)아모레퍼시픽	심사중	감국, 소엽	항산화, 보습, 미백, 주름개선	도포제
107	KR	2009-0059106	항산화 및 미백 활성을 갖는 꽃 혼합 추출물 및 그 추출방법 및 그 꽃 혼합 추출물을 함유하는 화장료 조성물	한국콜마홀딩스(주)	등록	민들레, 꽃향유, 감국	항산화, 미백	도포제
108	KR	2006-0051216	항산화 및 항염증 효과가 있는 민들레 추출물 또는 이로부터 분리된 루테올린을 함유하는 화장료 조성물	인제대학교 산학협력단	소멸	민들레	항산화, 항염	도포제
109	KR	2010-0093102	혼합 식물 추출물	정의수	등록	감국	항염	도포제
110	CN	2008-10073731	Composition with acne-removal function	BokePharmaceutical Co.,Ltd.,Guangxi	등록	라벤더	항염	도포제
111	KR	2013-0051545	아토피증상 완화 및 개선용 기능성 화장료 조성물 및 이의 제조방법	박상홍	등록	라벤더, 캐모마일	항염	도포제
112	KR	2006-0099587	라벤더, 베르가못, 후리지아, 페퍼민트, 카모마일 및 로즈마리를 함유하는 피부 및 두피 보호용 항산화 허브 화장료 조성물 및 그 제조방법	주식회사바이오에프디엔씨	등록	라벤더, 캐모마일	항염	도포제

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
113	CN	2014-10578058	Chinese herbal medicine acne-removing composition as well as preparation method and application thereof	CANTONDAMEKISS DAILYCHEMICALFACTORYLIMITEDCOMPANY	공개	민들레	항염	도포제
114	CN	2015-10255077	Multi-plant composition and extract thereof as well as preparation and application of microcapsule	YUMEIJINGGROUPCO.,LTD.	공개	민들레, 감국	항염	도포제
115	KR	2006-0012011	소엽추출물 및/또는 해금사추출물을 함유하는 여드름 예방 및 치료용 조성물	(주)LG생활건강	등록	소엽	항염	도포제
116	KR	2008-0125358	생약재 추출물을 함유하는 아토피 증상 개선 증진용 화장품 조성물	(주)아모레퍼시픽	등록	소엽	항염	도포제
117	KR	2009-0116446	피부 개선용 유중수형 메이크업 화장품 조성물	(주)아모레퍼시픽	등록	와송	항염	도포제
118	KR	2010-0051771	자연상태의 생허브를 이용한 허브 추출 조성물, 그 제조방법 및, 이를 이용한 아토피성 피부염 완화를 위한 화장품 조성물.	콜마비엔에이치(주)	등록	캐모마일	항염	도포제
119	EP	2012-717849	COMPOSITION FOR TOPICAL USE BASED ON OZONIZED OIL	NEOVALIS S.R.L.	공개	캐모마일	항염	도포제
120	KR	2013-0033635	와송을 포함하는 천연유래물질을 이용한 아토피 치료제 및 화장품의 제조방법과 그 아토피 치료제와 그 화장품	주식회사 파인바이오	취하	와송	항염	도포제
121	CN	2013-10282408	Chamomile toning lotion	Shanghai Zhenxin Chemical Co., Ltd.	공개	캐모마일	항염	도포제
122	CN	2014-10769079	Toner containing chamomile and preparation method thereof	LUO SHENGFANG	공개	캐모마일	항염	도포제
123	KR	2013-0121907	초임계 라벤더 추출물을 함유한 여드름 적합 피부용 피부진정 화장품 조성물	을지대학교 산학협력단	출원	라벤더	항염	도포제

No.	국가	출원번호	발명의 명칭	대표출원인	상태정보	소재	기능성	용도
124	KR	2012-0118788	식물 발효 추출물을 포함하는 프리바이오틱 화장품 조성물	코웨이(주)	출원	소엽, 감국	항염, 모발보호	도포제
125	CN	2014-10452538	Scalp repair shampoo composition containing plant essential oil and preparation method thereof	CHINESE ACAD INST MICROBIOLOGY	공개	캐모마일	모발보호	세정제

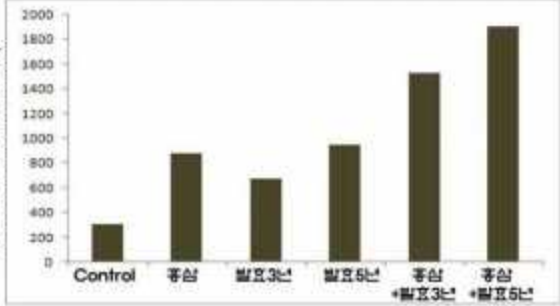

No.	1	출원국가	일본	소재/기능	레몬그라스/ 미백
발명의 명칭	키네신 억제제				
출원번호 (출원일)	2013-038090 (2013-02-28)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2014-162787 (2014-09-08)
대표출원인	ICHIMARU PHARCOS CO LTD(일본)		발명자	田中 清隆	
청구항 수	12	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/48
발명요지	<p>【요약】 (수정유) 【과제】신규로 유용한 키네신 억제제 및 얼룩이나 주근깨를 시작으로 하는 다양한 색소 침착 증상 완화, 예방 개선에 유용한 조성물을 제공하는 것. 【해결 수단】특정 식물 추출물(아스파라사스리네아리스 추출물, 고추나물(hypericum erectum) 추출물, 레몬그라스 추출물)을 유효성분으로 하는 키네신 억제제 및 키네신 억제 작용에 기초한 색소 침착 억제제. 또한 키네신 억제제를 함유하는 각종 조성물(의약 조성물, 식품 조성물, 화장품 조성물). 【선택도】없음</p>				
대표청구항	<p>【청구항】아스파라사스리네아리스 추출물, 고추나물(hypericum erectum) 추출물, 레몬그라스 추출물에서 선택되는 적어도 1종 이상의 추출물을 유효성분으로 하는 키네신 억제제.</p>				
대표도면	-				

No.	2	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/ 보습,항염
발명의 명칭	New five tastes manna Chinese medicine and application				
출원번호 (출원일)	2016-10458977 (2016-06-23)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105998173 (2016-10-12)
대표출원인	Gao Xudong(중국)		발명자	Gao Xudong	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/53
발명요지	<p>The invention discloses new five tastes manna Chinese medicine and application, this drug regimen composition includes: propolis 20 35 weight portion, Herba thymi vulgaris extract 10 20 weight portion, chamomile extract 10 30 weight portion, Herba Saussureae Involueratae extract 10 20 weight portion, Flos Lonicerae extract 10 30 weight portion and additive package. New five tastes manna Chinese medicine belongs to herbal mixture, apply in fields such as medicine, sterile products, cosmetics, new five tastes manna Chinese medicine can use as functional group additive, have anti inflammatory, sterilization, antibacterial, antibacterial, antipruritic, antiviral, antiallergic, acne of dispelling, anti-acne, improve skin oil divide, moisture, looks improving and the skin nourishing, promotion cell regeneration, the effect of maintenance skin etc..</p>				
대표청구항	<p>1. new five tastes manna Chinese medicine, it is characterised in that prepared by following raw material: propolis 20-35 weight portion, Herba thymi vulgaris extract 10-20 weight portion, chamomile extract 10-30 weight portion, Herba Saussureae Involueratae extract 10-20 Weight portion, Flos Lonicerae extract 10-30 weight portion and additive package.</p>				
대표도면	-				

No.	3	출원국가	한국	소재/기능	곤달비/슬리밍															
발명의 명칭	곤달비 추출물, 이의 분획물, 또는 이로부터 분리한 화합물을 유효성분으로 함유하는 퍼옥시니트라이트 소거 활성을 갖는 조성물																			
출원번호 (출원일)	2010-0008785 (2010-01-29)	등록번호 (등록일)	1227737 (2013-01-23)	공개번호 (공개일)	2011-0089004 (2011-08-04)															
대표출원인	이병일(한국)		발명자	박희준 이병일 김원배 최종원																
청구항 수	7	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/28															
발명요지	본 발명은 곤달비 추출물 또는 이의 분획물, 또는 이들로부터 유래된 화합물을 유효성분으로 하는 퍼옥시니트라이트 소거 활성을 갖는 조성물에 관한 것으로 이 조성물은 비만 관련 질환의 예방 또는 치료에 효과적이므로 비만 관련 질환의 개선, 예방, 및 치료를 위한 약학적 조성물, 식품 조성물, 화장품 조성물, 및 의약외품 조성물 등으로 사용될 수 있다.																			
대표청구항	곤달비를 메탄올로 추출하여 곤달비 추출물을 얻는 제1단계; 및상기 곤달비 추출물로부터 3,5-di-O-dicaffeoyl-epi-quinic acid(3,5-DeQ), 4,5-di-O-caffeoylquinic acid(4,5-DQ), 5-O-caffeoylquinic acid(5-CQ) 및 3-O-caffeoylquinic acid(3-CQ)로 이루어진 군으로부터 선택되는 1 종 이상의 화합물을 분리하는 제2단계를 포함하는, 곤달비로부터 3,5-di-O-dicaffeoyl-epi-quinic acid(3,5-DeQ), 4,5-di-O-caffeoylquinic acid(4,5-DQ), 5-O-caffeoylquinic acid(5-CQ) 및 3-O-caffeoylquinic acid(3-CQ)로 이루어진 군으로부터 선택되는 1 종 이상의 화합물 분리방법.																			
대표도면	<table border="1"> <caption>Weight (gram) by Treatment and Group</caption> <thead> <tr> <th>Treatment</th> <th>W5 (gram)</th> <th>W6 (gram)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Normal</td> <td>4.8</td> <td>5.2</td> </tr> <tr> <td>Control</td> <td>6.9</td> <td>6.2</td> </tr> <tr> <td>MeOH extract</td> <td>5.3</td> <td>4.1</td> </tr> <tr> <td>BuOH fraction</td> <td>4.6</td> <td>2.4</td> </tr> </tbody> </table>					Treatment	W5 (gram)	W6 (gram)	Normal	4.8	5.2	Control	6.9	6.2	MeOH extract	5.3	4.1	BuOH fraction	4.6	2.4
Treatment	W5 (gram)	W6 (gram)																		
Normal	4.8	5.2																		
Control	6.9	6.2																		
MeOH extract	5.3	4.1																		
BuOH fraction	4.6	2.4																		

No.	4	출원국가	중국	소재/기능	소염, 감국/슬리밍
발명의 명칭	Chinese medicinal composition with weight-reducing effect, preparation and preparation method thereof				
출원번호 (출원일)	2014-10721899 (2014-12-03)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105641384 (2016-06-08)
대표출원인	CHONGQING ANGE LONGXIANG PHARMACEUTICAL CO., LTD.(중국)		발명자	YAO GAN GAO HEYONG LI FENG LIANG YUQIN	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/8967
발명요지	<p>The invention discloses a Chinese medicinal composition with weight-reducing effect. The Chinese medicinal composition is prepared from hawthorn, perilla seed, lonicera japonica, Chinese wolfberry, Chinese yam, angelica dahurica, chrysanthemum, cinnamon, lily and clove. The invention also discloses an extract and extraction way of the Chinese medicinal composition, and also discloses a solid phase oral preparation or liquid phase oral preparation prepared from the composition provided by the invention and pharmaceutical excipients. The Chinese medicinal composition and the Chinese medicinal preparation provided by the invention have the efficacy of invigorating stomach and helping digestion, reducing phlegm and removing fat, tonifying spleen and benefiting lung, and regulating activities of qi, have good weight-reducing, lipid-lowering, antioxidant and other pharmacological effects, are free of toxic and side effect, can be used for prevention and treatment of obesity caused by rising of blood lipid, can improve the body discomfort caused by obesity, and has broad market prospect.</p>				
대표청구항	<p>1. one kind has the Chinese medicine composition of antiobesity action, it is characterized in that, by weight, its bulk drug consists of described Chinese medicine composition: hawthorn 10~30 parts, perilla seed 8~24 parts, Japanese Honeysuckle 6~18 parts, wolfberry fruit 6~18 parts, Chinese yam 5~15 parts, the root of Dahurain angelica 4~12 parts, chrysanthemum 4~12 parts, Chinese cassia tree 3~9 parts, lily 2~6 parts, cloves 2~6 parts.</p>				
대표도면	-				

No.	5	출원국가	한국	소재/기능	민들레/항산화
발명의 명칭	홍삼 추출물 및 약초 발효물을 함유하는 면역 증강용 또는 항산화용 건강식품 조성물				
출원번호 (출원일)	2010-0000718 (2010-01-06)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2011-0080470 (2011-07-13)
대표출원인	(주)아모레퍼시픽(한국)		발명자	박영원 여현주 정도현 김완기 이상준	
청구항 수	13	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A23L-001/29
발명요지	본 발명은 홍삼 추출물 및 약초 발효물의 건강식품 조성물과 이를 포함하는 면역 증강제 또는 항산화제에 관한 것이다. 보다 상세하게는, 홍삼 추출물과 함께 다양한 약초의 유효성분을 천연 미생물을 이용하여 발효시킨 약초 발효물을 함유함으로써 면역 증강 효과 및 항산화 효과가 우수한 건강식품 조성물에 관한 것이다.				
대표청구항	홍삼 추출물; 및 칩(Pueraria thunbergian), 솔잎(pine needles), 민들레(Taraxacum platycarpum), 뽕잎(mulberry leaves), 더덕(Codonopsis lanceolata), 찔레(Rosa multiflora), 인진쑥(Artemisia capillaries), 도라지(Platycodon grandiflorum), 썸바귀(Ixeris dentata), 참나리 (Lilium tigrinum), 다래나무(Actinidia arguta Planchon), 생강나무(Lindera obtusiloba), 취(fragrant edible wild aster), 달래(Allium monanthum), 고사리(Pteridium aquilinum var. latiusculum), 냉이(Capsella bursapastoris), 마타리(Patrinia scabiosaefolia), 머우(Petasites japonicas), 복분자(Rubus coreanus Miquel), 쑥(Artemisia), 곰취(Ligularia fischeri), 원추리(Hemerocallis), 잔대(Adenophora triphylla var. jaonica), 산딸기(Rubus crataegifolius), 질경이(Plantago asiatica), 돌나물(Sedum sarmentosum), 두릅(Aralia elata), 돌외잎(Gynostemma pentaphyllum), 오이풀(Sanguisorba officinalis), 머루(Vitis coignetiae), 미나리(Oenanthe stolonifera), 둥글레(Polygonatum odoratum var. pluriflorum), 나무딸기(Rubus idaeus var. concolor), 망초(Erigeron canadensis), 띠(Imperata cylindrica), 사철쑥 (Artemisia capillaris), 쇠뜨기(Equisetum arvense), 쇠비름(Portulaca oleracea), 쓴박하(Horehound Marrubium vulgare), 고비(Osmunda japonica), 엉겅퀴(Cirsium japonicum var. maackii), 잣나무(Pinus koraiensis), 제비꽃(violet mandshurica), 좁쌀풀(Lysimachia vulgaris var. davurica), 천마(Gastrodia elata), 달맞이꽃(Oenothera odorata), 닭의장풀(Commelina communis), 쥐오줌풀(Valeriana fauriei), 헛개나무(Hovenia dulcis), 엄나무(Kalopanax ricinifolium), 지치(Lithospermum erythrorhizon), 화살나무(winged soindle-tree/Euonymus alatus), 포도(Vitis vinifera), 속단(Phlomis maximowiczii), 개암(Corylus heterophylla var. thunbergii), 국화(Chrysanthemum morifolium), 마디풀(Polygonum aviculare), 양파(Allium cepa), 수영(Rumex acetosa), 머느리배꼽(Persicaria perfoliata), 산돌배나무(Pyrus ussuriensis), 우산나물(Syneilesis palmata), 왕둥글레(Polygonatum robustum (Korsh.) Nakai), 으아리(Clematis mandshurica), 짚신나물(Agrimonia Pilosa), 이질풀(Geranium thunbergii), 삽주(Atractylodes japonica), 고구마줄기(Sweet Potato Stem), 산사자(crab apple), 옥수수수염(corn silk), 구절초(Chrysanthemum zawadshii), 케일(Brassica oleracea var.acephala), 토마토(Lycopersicon esculentum), 오디(mulberry), 고들빼기(Youngia sonchifolia), 마(Dioscorea batatas), 피나무(Tilia amurensis), 꿀풀(Prunella asiatica), 호박(Cucurbita spp.), 매실(Prumus mume), 돌미나리(wild parsley), 갈퀴나물(Vacia				

	<p>amoena), 산초나무(Zanthoxylum schinifolium), 연근(lotus root), 개사철쭉 (Artemisia apiacea), 방아풀(Isodon japonicus), 별꽃(Stellaria media), 향유 (Elsholtzia ciliata) 및 산수유(Cornus officinalis)로 이루어진 군에서 선택된 1종 이상의 약초의 발효물을 포함하는 건강식품 조성물.</p>														
<p>대표도면</p>	 <table border="1"> <caption>Fluorescence Intensity Data</caption> <thead> <tr> <th>Condition</th> <th>Fluorescence Intensity (approx.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Control</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>홍삼</td> <td>850</td> </tr> <tr> <td>발효3년</td> <td>650</td> </tr> <tr> <td>발효5년</td> <td>950</td> </tr> <tr> <td>홍삼 + 발효3년</td> <td>1500</td> </tr> <tr> <td>홍삼 + 발효5년</td> <td>1900</td> </tr> </tbody> </table>  <p>Control BM cell (글루세프) 초고압 홍삼(50ppm) 약초 발효물(국산 200ppm) 약초발효물(국산 200ppm) + 초고압 홍삼(50ppm)</p>	Condition	Fluorescence Intensity (approx.)	Control	300	홍삼	850	발효3년	650	발효5년	950	홍삼 + 발효3년	1500	홍삼 + 발효5년	1900
Condition	Fluorescence Intensity (approx.)														
Control	300														
홍삼	850														
발효3년	650														
발효5년	950														
홍삼 + 발효3년	1500														
홍삼 + 발효5년	1900														

No.	6	출원국가	한국	소재/기능	소엽/항산화
발명의 명칭	항산화 및 항콜레스테롤 활성을 갖는 양파추출농축액 및이의 제조방법				
출원번호 (출원일)	2008-0057639 (2008-06-19)	등록번호 (등록일)	0895969 (2009-04-27)	공개번호 (공개일)	
대표출원인	창원대학교 산학협력단(한국)		발명자	차용준 김창순 이경혜 노상규 정은정 오현주	
청구항 수	12	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/8962
발명요지	<p>본 발명은 양파추출농축액 및 그의 제조방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 천연조향제를 함유하는 항산화 및 항콜레스테롤 활성을 갖는 양파추출 농축액 및 양파특유의 불쾌치를 차폐하고 농축시 강화되는 단맛을 억제하는 양파추출농축액의 제조방법에 관한 것이다. 본 발명의 양파추출 농축액은 혈중 중성지방 및 혈중 콜레스테롤을 유의적으로 감소시켜 고지혈증 및 동맥경화를 예방 및 개선할 수 있으며, 디페닐 피크릴히드라질 자유기 소거능 및 과산화수소분해효율 활성을 높임으로써 항산화효과 및 항콜레스테롤 효과를 가진다. 따라서 본 발명의 양파추출농축액은 산화 관련 질환 및 콜레스테롤 관련 질환의 예방 또는 개선을 위한 약학조성물 및 건강기능성 식품으로 유용하게 이용될 수 있다.</p>				
대표청구항	감초, 당귀, 갈근, 천궁, 소엽 및 다시마가 동일비율로 조합된 천연조향제를 함유하는 양파추출농축액.				
대표도면	<pre> graph TD A[양파 선별] --> B[세척] B --> C[Slice] C --> D["건조(양파 5kg)+물(3.15kg)"] E[천연조향제 첨가] --> D D --> F[이물질제거] F --> G["가열추출 (스티프조각, ca 91-99℃, 5시간)"] G --> H[여과] G --> I[검사] I --> J["체반(스텐)에 방치 (8~10시간)"] J --> K[여과] K --> L[양파박] H --> M["집하 (4°Brix)"] K --> M M --> N["농축 (스티프조각, ca 91-99℃)"] </pre>				

No.	7	출원국가	국제	소재/기능	소염/항산화
발명의 명칭	COMPOSITION HAVING ANTIOXIDANT ACTIVITY				
출원번호 (출원일)	PCT-JP2008-054506 (2008-03-12)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	WO2008-114660 (2008-09-25)
대표출원인	KOBAYASHI PHARMACEUTICAL CO., LTD.(일본)	발명자	ANDO, Chiho NAGAO, Junji		
청구항 수	0	패밀리국가 수	2	기술(IPC)분류	A61K-036/70
발명요지	<p>PROBLEMS] To provide: a composition derived from a natural plant and having a antioxidant activity, specifically a composition particularly for oral applications which is derived from a natural plant having a characteristic bitter or astringent taste but has good taste by properly masking the bitter or astringent taste, and has an antioxidant activity; and a method for masking a strong bitter or astringent taste derived from a hop. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] The composition comprises processed products of at least two plants selected from the group consisting of Polygonum aviculare, Humulus lupulus and Perilla frutescens as active ingredients. For masking the bitter taste of a hop, a combination of Humulus lupulus, Polygonum aviculare and Perilla frutescens is used.</p>				
대표청구항	-				
대표도면	-				

No.	8	출원국가	한국	소재/기능	와송/항산화																												
발명의 명칭	항산화 활성을 갖는 와송의 디클로로메탄 또는 헥산 분획물 및 이의 용도																																
출원번호 (출원일)	2013-0090843 (2013-07-31)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2015-0015164 (2015-02-10)																												
대표출원인	인제대학교 산학협력단(한국)		발명자	이동석 이형선 이경선 김선희 류덕선 권지혜 석동희																													
청구항 수	7	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/15																												
발명요지	<p>본 발명은 와송의 분획물을 유효성분으로 포함하는 항산화용 조성물에 관한 것으로 보다 구체적으로는 와송의 디클로로메탄 및/또는 헥산 분획물을 유효성분으로 포함하는 항산화용 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 와송 디클로로메탄 및/또는 헥산 분획물은 세포독성이 없고, DPPH 라디칼 소거능이 있으며 항산화 효과가 있다고 알려져 있는 HO-1 및 Nrf2의 발현을 증가시키는 활성을 가지고 있어, 본 발명에 따른 와송의 디클로로메탄 및/또는 헥산 분획물을 유효성분으로 포함하는 본 발명의 조성물은 항산화 개선에 유용한 약학적 조성물 및 건강기능성 식품의 제조에 사용할 수 있는 효과가 있다.</p>																																
대표청구항	와송(<i>Orostachys japonicus</i>)의 디클로로메탄 및/또는 헥산 분획물을 유효성분으로 함유하는 항산화용 약학적 조성물.																																
대표도면	<table border="1"> <caption>Radical Scavenging activity (%) data from the bar chart</caption> <thead> <tr> <th>Concentration (µg/ml)</th> <th>DCM fr. (%)</th> <th>Hex fr. (%)</th> <th>Vit. C (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>~20 (a)</td> <td>~5 (A)</td> <td>~5 (0)</td> </tr> <tr> <td>12.5</td> <td>~45 (b)</td> <td>~10 (B)</td> <td>~10 (3.12)</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>~70 (c)</td> <td>~15 (C)</td> <td>~15 (6.25)</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>~75 (d)</td> <td>~25 (D)</td> <td>~65 (12.5)</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>~80 (e)</td> <td>~35 (E)</td> <td>~85 (25)</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>~75 (e)</td> <td>~50 (F)</td> <td>~90 (50)</td> </tr> </tbody> </table>					Concentration (µg/ml)	DCM fr. (%)	Hex fr. (%)	Vit. C (%)	0	~20 (a)	~5 (A)	~5 (0)	12.5	~45 (b)	~10 (B)	~10 (3.12)	25	~70 (c)	~15 (C)	~15 (6.25)	50	~75 (d)	~25 (D)	~65 (12.5)	100	~80 (e)	~35 (E)	~85 (25)	200	~75 (e)	~50 (F)	~90 (50)
Concentration (µg/ml)	DCM fr. (%)	Hex fr. (%)	Vit. C (%)																														
0	~20 (a)	~5 (A)	~5 (0)																														
12.5	~45 (b)	~10 (B)	~10 (3.12)																														
25	~70 (c)	~15 (C)	~15 (6.25)																														
50	~75 (d)	~25 (D)	~65 (12.5)																														
100	~80 (e)	~35 (E)	~85 (25)																														
200	~75 (e)	~50 (F)	~90 (50)																														

No.	9	출원국가	국제	소재/기능	캐모마일/ 향산화
발명의 명칭	GRASS- AND SHRUB-BASED NATURAL ANTIOXIDANT LIQUID COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME				
출원번호 (출원일)	PCT-CL2013-000002 (2013-01-09)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	WO2014-085946 (2014-06-12)
대표출원인	RIVEROS Y COMPAÑIA LIMITADA(칠레)		발명자	RIVEROS FIGUEROA, Maria Cecilia	
청구항 수	0	패밀리국가 수	2	기술(IPC)분류	A23L-002/02
발명요지	<p>The invention relates to a 50% concentrated antioxidant natural liquid composition containing totally natural substances including both European and native medicinal plants, with a common base formed by: 5% p/p matico (<i>Buddleja globosa</i>), 10% lemon beebrush (<i>Aloysia triphylla</i>) and with variable percentages depending on each of the varieties such as peppermint (<i>Mentha piperita</i>), small-leaved lime (<i>Tilia cordata</i>), lemon balm (<i>Melissa officinalis</i>), chamomile (<i>chamomilla recutita</i>), St John's wort (<i>Hypericum perforatum</i>), lavender (<i>Lavandula officinalis</i>), basil (<i>Ocimum basilicum</i>), rosa mosqueta (<i>Rosa rubiginosa</i>), plantain (<i>Plantago ovata</i>), canelo (<i>Drimys winteri</i>), vanilla (<i>Vanilla planifolia</i>) together with well water obtained in the same parcel, having organic certification, without chemical fertilizers or artificial pesticides, along with 5% Stevia rebaudiana as a sweetener. The liquid obtained produces no collateral side effects and is a good source of antioxidants owing to the high quantity of flavonoids present. The solution is reconstituted with 200 ml of water. The invention also relates to the associated production method.</p>				
대표청구항	-				
대표도면	-				

No.	10	출원국가	한국	소재/기능	캐모마일/ 항산화
발명의 명칭	미생물에 의하여 발효된 캐모마일을 함유하는 항산화 효과를 갖는 기능성 식품용 조성물				
출원번호 (출원일)	2014-0180939 (2014-12-16)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2016-0072978 (2016-06-24)
대표출원인	최동임(한국)		발명자	백현동 김기태 최동임 이영숙 하귀용 박은혜 엄수진 이나경	
청구항 수	1	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A23L-001/30
발명요지	본 발명은 캐모마일을 이용한 항산화 효과를 갖는 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 캐모마일 꽃잎을 미생물에 의하여 발효시킨 후 건조 및 분말화하고 이를 항산화 작용에 탁월한 효과를 나타냄을 확인함으로써 인체 내 산화로 인해 발생하는 여러 가지 질병의 예방에 도움을 주는 건강 기능성 식품용 조성물에 관한 것이다.				
대표청구항	미생물에 의해 발효된 캐모마일 및 그 추출물을 유효 성분으로 포함하는 항산화 효과를 갖는 건강 기능성 식품용 조성물				
대표도면					

No.	11	출원국가	미국	소재/기능	캐모마일/보습, 항산화
발명의 명칭	NUTRITIONAL BEVERAGE WITH SKIN IMPROVEMENT AIDS				
출원번호 (출원일)	11/719183 (2005-11-15)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2009-0074860 (2009-03-19)
대표출원인	BORBA Inc(미국)		발명자	Scott Vincent Borba	
청구항 수	12	패밀리국가 수	7	기술(IPC)분류	A23L-001/302
발명요지	<p>This invention provides a nutritional beverage solution assistive to the visual appearance of a consumer's skin. In optional preferred embodiments, the solution includes primary antioxidant Vitamins C & E, secondary antioxidant of at least one of a Grape Seed Extract, a Papaya Extract, a Guava Extract, an Acai Extract, a Green Tea Extract, a Chamomile Extract, a Cherimoya Extract, a Longan Extract, a Lychee Extract, a Pomegranate Extract, a Walnut Extract or a Mangosteen Extract, along with a unique combination of other select ingredients to improve the nutritional content, and consumer acceptance of the beverage including taste and color factors. Alternative embodiments may vary the ingredients and may be placed be in a variety of consumer desired forms including paste, powder, gel, or encapsulated in a pill.</p>				
대표청구항	<p>1. A nutritional beverage combination for improving at least one of skin moisture, elasticity, fine lines, dryness, roughness, firmness, complexion (breakouts), hydration, texture and redness, the nutritional beverage comprising: a primary antioxidant component; said primary antioxidant component further comprising at least vitamin C and vitamin E in an amount sufficient to inhibit the activity of collagenase and elastase; a secondary antioxidant component; and said secondary antioxidant component further comprising at least one selected from the group consisting of a Grape Seed Extract, a Papaya Extract, a Guava Extract, an Acai Extract, a Green Tea Extract, a Chamomile Extract, a Cherimoya Extract, a Longan Extract, a Lychee Extract, a Pomegranate Extract, a Walnut Extract or a Mangosteen Extract, whereby said nutritional beverage aids skin improvement.</p>				
대표도면	-				

No.	12	출원국가	한국	소재/기능	감국/모발보호
발명의 명칭	황칠나무 추출물을 포함하는 모발용 조성물 첨가제 및 그 제조방법				
출원번호 (출원일)	2011-0080137 (2011-08-11)	등록번호 (등록일)	1147984 (2012-05-15)	공개번호 (공개일)	
대표출원인 (국적)	(주)엘에스화장품 (한국)		발명자	허용기	
청구항 수	21	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>본 발명은 황칠나무 추출물만을 사용하거나 또는 황칠나무 추출물에 감국, 측백엽, 상백피, 만형자 및 세신으로 이루어진 군에서 선택된 어느 하나 이상으로부터 얻어진 추출물을 더 포함하는 모발용 조성물 첨가제에 관한 것이며, 효모 숙성 단계를 포함하여 추출하는 경우 추출물의 농도를 높일 수 있다. 본 발명의 조성물을 포함하는 염모제를 사용하는 경우, 피부자극 및 피부염을 방지하여 모발 및 두피를 보호하는 효과를 제공할 수 있다. 또한, 모발에 친화성이 높은 조성물을 제공함으로써 염색성 및 지속성이 우수하고 모발손상을 감소시키는 효과를 제공할 수 있다.</p>				
대표청구항	황칠나무 추출물을 유효성분으로 포함하는 모발용 조성물 첨가제.				
대표도면					

No.	13	출원국가	한국	소재/기능	감국/모발보호
발명의 명칭	탈모방지용 한방추출물 및 이를 포함하는 헤어용품 조성물				
출원번호 (출원일)	2010-0100108 (2010-10-14)	등록번호 (등록일)	1310970 (2013-09-12)	공개번호 (공개일)	2012-0038585 (2012-04-24)
대표출원인	배정빈(한국)		발명자	배정빈	
청구항 수	12	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>본 발명은 헤어용품 본연의 기능을 감소시키지 않으면서 탈모를 방지하고 두피를 보호함과 동시에 두피의 혈액순환을 자극하여 발모를 촉진시키며 항균 및 항산화효과까지 제공될 수 있도록 한 탈모방지용 한방추출물 및 이를 포함하는 헤어용품 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 탈모방지용 한방추출물은, 황련, 황백, 황금, 황정, 황기, 백지, 야국화, 감초, 및 생강이 혼합추출되어 제조되거나, 또는 고과, 발아 서목태, 측백엽, 당삼, 당귀, 블루베리, 상백피, 한련초, 옥잠화, 지황, 홍삼, 하수오, 목단피, 형개, 우방자 및 방풍이 혼합추출되어 제조된다. 또한 본 발명에 따른 헤어용품 조성물은 헤어샴푸원재, 헤어컨디셔너원재 또는 헤어에센스원재로 이루어지는 헤어용품원재와, 황련, 황백, 황금, 황정, 황기, 백지, 야국화, 감초, 및 생강이 혼합추출되어 제조되는 제 1 탈모방지용 한방추출물과, 고과, 발아 서목태, 측백엽, 당삼, 당귀, 블루베리, 상백피, 한련초, 옥잠화, 지황, 홍삼, 하수오, 목단피, 형개, 우방자 및 방풍이 혼합추출되어 제조되는 제 2 탈모방지용 한방추출물을 포함하여 이루어지고, 상기 제 1 탈모방지용 한방추출물과 상기 제 2 탈모방지용 한방추출물은 4 : 6 내지 6 : 4의 중량비로 혼합된 후 5 내지 35중량부로 상기 헤어용품원재 57 내지 93 중량부에 첨가된다.</p>				
대표청구항	<p>헤어용품원재:황련, 황백, 황금, 황정, 황기, 백지, 야국화, 감초, 및 생강이 혼합추출되어 제조되는 제 1 탈모방지용 한방추출물; 및고과, 발아 서목태, 측백엽, 당삼, 당귀, 블루베리, 상백피, 한련초, 옥잠화, 지황, 홍삼, 하수오, 목단피, 형개, 우방자 및 방풍이 혼합추출되어 제조되는 제 2 탈모방지용 한방추출물을 포함하여 이루어지는 헤어용품 조성물.</p>				
대표도면	-				

No.	14	출원국가	일본	소재/기능	라벤더/ 모발보호
발명의 명칭	화장료 조성물				
출원번호 (출원일)	2010-196501 (2010-09-02)	등록번호 (등록일)	5678523 (2015-01-16)	공개번호 (공개일)	2012-051845 (2012-03-15)
대표출원인	LION CORP		발명자	海上 瑠奈 青野 恵 熊田 直子 森田 靖之	
청구항 수	11	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>【요약】 【과제】두피 냄새 등의 불쾌한 냄새가 우수한 억제 효과 및 그 지속성을 확보해 또한 양호한 사용감을 가지는 화장료 조성물을 제공한다. 【해결 수단】(A) 제라늄, 클라리-세이지, 페티그레인, 유칼리, 일랑일랑, 라벤더, 그레이프 후르츠, 홍차, 스타 프루츠, 지황, 하마멜리스, 쪽에서 선택되는 1 종류 이상의 식물 추출물, (B) 살균제 및 (C) 양이온성 계면활성제를 함유해 이루어지며(A)/(B)가 질량비로 0.02~50인 것을 특징으로 하는 화장료 조성물. 【선택도】없음</p>				
대표청구항	<p>【청구항】(A) 제라늄, 클라리-세이지, 페티그레인, 유칼리, 일랑일랑, 라벤더, 그레이프 후르츠, 홍차, 스타 프루츠, 지황, 하마멜리스 및 쪽에서 선택되는 1 종류 이상의 식물 추출물 (와)과 , (B) 피로크톤오라민, 염화벤잘코늄, 이소프로필 메틸페놀 및 트리클로산에서 선택되는 1종 이상의 살균제 (와)과 , (C) 염화스테아릴 트리메틸 암모늄, 스테아린산 디메틸아미노프로필 아마이드 및 스테아린산 디에틸아미노에틸아미드에서 선택되는 1종 이상의 양이온성 계면활성제 (와)과 (을)를 함유해 이루어지며(A)/(B)가 질량비로 0.02~50인 것을 특징으로 하는 화장료 조성물.</p>				
대표도면	-				

No.	15	출원국가	미국	소재/기능	라벤더/ 모발보호
발명의 명칭	METHOD OF PREPARING HAIR AND SCALP CONDITIONING COMPOSITION INCLUDING AROMATIC OIL BLEND WITH ENHANCED EFFICACY				
출원번호 (출원일)	13/805714 (2011-06-29)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2013-0115183 (2013-05-09)
대표출원인	Do Yoon Ko(한국)		발명자	Do Yoon Ko	
청구항 수	13	패밀리국가 수	5	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	Disclosed is a method of preparing a hair and scalp conditioning composition. According to the method, a hair cosmetic base and aromatic oils are aged by separate reaction processes and are blended to improve the stability of the aromatic oils. Therefore, the activities of the aromatic oils, particularly for the prevention of hair loss and dandruff, are enhanced.				
대표청구항	1. A method of preparing a hair and scalp conditioning composition, comprising: (a) dissolving a hair cosmetic base;(b) transferring and aging the hair cosmetic base;(c) forming an aromatic oil blend by blending two or more aromatic oils selected from the group consisting of lavender oil, rosemary oil, cedarwood oil, thyme oil, marjoram oil and eucalyptus oil, and aging the aromatic oil blend, separately from step (b); and(d) blending the aged hair cosmetic base of step (b) with the aged aromatic oil blend of step (c),wherein steps (b), (c) and (d) are carried out at 15 to 30° C.				
대표도면	-				

No.	16	출원국가	미국	소재/기능	캐모마일/ 모발보호
발명의 명칭	COMPOSITION FOR THE TREATMENT OF THE HAIR ROOTS				
출원번호 (출원일)	12/325867 (2008-12-01)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2010-0124577 (2010-05-20)
대표출원인	Auron Investments Ltd.(버뮤다)		발명자	Yousef Abdullatif Jamel Rafida Mohammed Ahmed Al-Dabooni Karam Mashaal Hamed al Sari	
청구항 수	17	패밀리국가 수	2	기술(IPC)분류	A61K-036/28
발명요지	The present invention is directed to a composition for the treatment of the hair roots in order to prevent or at least to reduce the loss of hairs, to restore the growth of the hairs and to prevent or at least to reduce the formation of white hairs. This composition contains an extract of at least one Chamomilla plant and/or of at least one Achillea plant.				
대표청구항	1. A composition for the treatment of the hair roots in order to prevent or at least to reduce the loss of hairs, to restore the growth of the hairs and to prevent or at least to reduce the formation of white hairs, characterized in that it contains an extract of at least one Chamomilla plant and/or of at least one Achillea plant.				
대표도면	-				

No.	17	출원국가	미국	소재/기능	레몬그라스/ 모발보호
발명의 명칭	Pediculicide compositions				
출원번호 (출원일)	12/994776 (2009-05-21)	등록번호 (등록일)	8574641 (2013-11-05)	공개번호 (공개일)	2011-0070323 (2011-03-24)
대표출원인	Fischer Pharmaceuticals Ltd.(이스라엘)		발명자	Josef Pessa	
청구항 수	6	패밀리국가 수	4	기술(IPC)분류	A61K-036/58
발명요지	A non-toxic, highly effective composition for the elimination of lice and their eggs is provided. The composition contains natural products, namely plant oils, beside harmless cosmetic additives.				
대표청구항	1. A pediculicidal composition for killing lice and lice eggs, consisting of an effective amount of tea tree oil, geranium oil, neem oil, andiroba oil, rosemary oil, lemongrass oil , SD alcohol 40, diethylhexyl adipate, cyclopentasiloxane, and dimethicone, wherein the composition is safely applied to the skin, hair and scalp of adults and children.				
대표도면	-				

No.	18	출원국가	중국	소재/기능	라벤더, 캐모마일/미백
발명의 명칭	Toner capable of relieving melanin deposition and preparation method of toner				
출원번호 (출원일)	2015-10502889 (2015-08-17)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105147577 (2015-12-16)
대표출원인	PENG XIAOLAN(중국)		발명자	PENG XIAOLAN	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/98
발명요지	<p>The invention discloses a toner capable of relieving melanin deposition, wherein the toner consists of the following medicinal raw materials in parts by weight: 15-45 parts of lycopene, 5-15 parts of chamomile, 5-15 parts of lavender, 6-16 parts of aloe, 10-20 parts of green tea, 15-25 parts of pelargonium hortorum, 6-10 parts of a grape seed extract, 8-20 parts of rose hip oil, 10-15 parts of ginseng, 2-6 parts of pearl powder and 5-9 parts of pine pollen. The toner disclosed by the invention has the advantages of being significant in effect on relieving melanin deposition, rapid to take effect and high in cure rate, and the toner is completely free from discomfort; and the toner, which is generally prepared from locally common raw materials, is low in cost, so as to reduce economic burden in patients.</p>				
대표청구항	<p>1. can reduce a cosmetic water for melanin deposition, it is characterized in that: the weight proportion of each crude drug is as follows, is weight portion:</p>				
대표도면	-				

No.	19	출원국가	일본	소재/기능	레몬그라스/ 미백
발명의 명칭	티로시나제 활성 저해제, 그 제법 및 용도				
출원번호 (출원일)	2006-033908 (2006-02-10)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2007-210965 (2007-08-23)
대표출원인	UNIV OF TOKUSHIMA(일본)		발명자	増田 俊哉	
청구항 수	13	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61P-043/00
발명요지	<p>【요약】 【과제】본 발명의 과제는 천연 식물에서 추출, 분리한 물질의 티로시나제 활성 저해 효과와 그 작용을 이루는 유효성분의 제법 및 화학 조성식을 분명히 해, 사람 피부의 미백용 제, 식품류의 갈변 방지제 등의 용도에 적합하게 사용할 수 있는 티로시나제 활성 저해제를 제공하는 데 있다. 【해결 수단】레몬그라스(Cymbopogon citratus)에서 극성 용매(A)를 이용해 추출되는, 티로시나제 활성 저해 작용을 가지는 레몬그라스 추출물. 또한 레몬그라스(Cymbopogon citratus)에서 추출한, 다음 화학식(I) 및(II)으로 나타나는 게라닉크아시드 화합물을 함유하는 티로시나제 활성 저해제.</p>				
대표청구항	<p>【청구항】레몬그라스(Cymbopogon citratus)에서 극성 용매(A)를 이용해 추출되는, 티로시나제 활성 저해 작용을 가지는 레몬그라스 추출물.</p>				
대표도면	-				

No.	20	출원국가	중국	소재/기능	민들레/미백
발명의 명칭	Chinese herbal medicine composition for removing freckles as well as preparation method and application of Chinese herbal medicine composition				
출원번호 (출원일)	2014-10578283 (2014-10-25)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104288054 (2015-01-21)
대표출원인	CANTON DAMEKISS DAILY CHEMICAL FACTORY LIMITED COMPANY(중국)		발명자	YANG GUANGQUN	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention discloses a Chinese herbal medicine composition for removing freckles. The Chinese herbal medicine composition is prepared from the following raw materials in parts by weight: 18-50 parts of dandelion, 15-40 parts of pedicularis davidii, 12-30 parts of conic gymnadenia tuber and 6-20 parts of meconopsis horridula. The invention also discloses a preparation method and application of the Chinese herbal medicine composition. When the Chinese herbal medicine composition disclosed by the invention is used as an active ingredient to be added into cosmetics, a formula system is designed according to different skins, so that a safer and effective freckle removing effect is achieved; in addition, the curative effect is stable, and freckles are not easy to recur.</p>				
대표청구항	<p>1. a speckle dispelling herbal composite, is characterized in that, described compositions is made up of the crude drug of following weight:Herba Taraxaci 18-50 part; P. davidii 15-40 part; Rhizoma Gymnadeniae 12-30 part; Herba Meconopsis Horridulae 6-20 part.</p>				
대표도면	-				

No.	21	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Skin whitening cosmetic containing coix seed extract, chamomile extract and liquorice extract				
출원번호 (출원일)	2015-10874770 (2015-12-02)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105411921 (2016-03-23)
대표출원인	QINGDAO SHENGJIA INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	LIU HAISHENG	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to skin whitening cosmetic containing coix seed extract, chamomile extract and liquorice extract. The skin whitening cosmetic is prepared from, by weight, 20-30 parts of squalane, 4-6 parts of paraffin, 1-3 parts of olive oil, 4-6 parts of isopropyl myristate, 0.5-1.5 parts of guar gum, 0.05-0.1 part of coix seed extract, 0.05-0.1 part of chamomile extract and 0.05-0.1 part of liquorice extract. The skin whitening cosmetic has the advantages that the composition is reasonable, the raw materials are natural and free of hazardous effects, and the effect is remarkable; and the skin whitening cosmetic is suitable for people groups of any age.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing Semen Coicis extract, camomile extract and Radix Glycyrrhizae extract, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight:Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Semen Coicis extract 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part; Radix Glycyrrhizae extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	22	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Skin-whitening cosmetic containing juicy peach powder, chamomile extract and licorice extract				
출원번호 (출원일)	2015-10861947 (2015-11-30)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105411912 (2016-03-23)
대표출원인	QINGDAO SHENGJIA INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	GAO XIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a skin-whitening cosmetic containing juicy peach powder, chamomile extract and licorice extract. The skin-whitening cosmetic is prepared from, by weight, 20-30 parts of squalane, 4-6 parts of paraffin, 1-3 parts of olive oil, 4-6 parts of isopropyl myristate, 0.5-1.5 parts of guar gum, 0.05-0.1 part of juicy peach powder, 0.05-0.1 part of chamomile extract and 0.05-0.1 part of licorice extract. The skin-whitening cosmetic has the advantages that the cosmetic is reasonable in composition and significant in effect, and the raw materials are natural and free of toxic effects. The skin-whitening cosmetic is suitable for people of all ages.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing honey peach powder, camomile extract and Radix Glycyrrhizae extract, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight:Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Honey peach powder 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part; Radix Glycyrrhizae extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	23	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Skin-whitening cosmetic containing orange powder, chamomile extract and Chinese yam extract				
출원번호 (출원일)	2015-10861569 (2015-11-30)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105411910 (2016-03-23)
대표출원인	QINGDAO SHENGJIA INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	GAO XIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a skin-whitening cosmetic containing orange powder, chamomile extract and Chinese yam extract. The skin-whitening cosmetic is prepared from, by weight, 20-30 parts of squalane, 4-6 parts of paraffin, 1-3 parts of olive oil, 4-6 parts of isopropyl myristate, 0.5-1.5 parts of guar gum, 0.05-0.1 part of orange powder, 0.05-0.1 part of chamomile extract and 0.05-0.1 part of Chinese yam extract. The skin-whitening cosmetic has the advantages that the cosmetic is reasonable in composition and significant in effect, and the raw materials are natural and free of toxic effects. The skin-whitening cosmetic is suitable for people of all ages.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing Fructus Citri tangerinae powder, camomile extract and Rhizoma Dioscoreae extract, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight:Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Fructus Citri tangerinae powder 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part; Rhizoma Dioscoreae extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	24	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Skin-whitening cosmetic product containing arbutin, mulberry leaf extract and chamomile extract				
출원번호 (출원일)	2015-10834120 (2015-11-25)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105362135 (2016-03-02)
대표출원인	QINGDAO SHENGJIA INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	GAO XIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a skin-whitening cosmetic product containing arbutin, mulberry leaf extract and chamomile extract. The skin-whitening cosmetic product is composed of, by weight, 20-30 parts of squalane, 4-6 parts of paraffin, 1-3 parts of olive oil, 4-6 parts of isopropyl myristate, 0.5-1.5 parts of guar gum, 0.05-0.1 part of arbutin, 0.05-0.1 part of mulberry leaf extract and 0.05-0.1 part of chamomile extract. The skin-whitening cosmetic product has the beneficial effects that the cosmetic product is reasonable in composition, is made of raw materials which are natural and free of toxic effect, has remarkable effect and is suitable for people at any age to use.</p>				
대표청구항	<p>1. one kind contains arbutin; The skin-lightening cosmetic of Folium Mori extract and camomile extract, is characterized in that, is made up of according to parts by weight following component:Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Arbutin 0.05-0.1 part; Folium Mori extract 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	25	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Skin-whitening cosmetic product containing lemon extract, chamomile extract and licorice extract				
출원번호 (출원일)	2015-10833383 (2015-11-25)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105362134 (2016-03-02)
대표출원인	QINGDAO SHENGJIA INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	GAO XIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a skin-whitening cosmetic product containing lemon extract, chamomile extract and licorice extract. The skin-whitening cosmetic product is composed of, by weight, 20-30 parts of squalane, 4-6 parts of paraffin, 1-3 parts of olive oil, 4-6 parts of isopropyl myristate, 0.5-1.5 parts of guar gum, 0.05-0.1 part of lemon extract, 0.05-0.1 part of chamomile extract and 0.05-0.1 part of licorice extract. The skin-whitening cosmetic product has the beneficial effects that the cosmetic product is reasonable in composition, is made of raw materials which are natural and free of toxic effect, has remarkable effect and is suitable for people at any age to use.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing citron extract, camomile extract and Radix Glycyrrhizae extract, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight:Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Citron extract 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part; Radix Glycyrrhizae extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	26	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Whitening and freckle-removing sun-screening gel				
출원번호 (출원일)	2013-10249556 (2013-06-23)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104224601 (2014-12-24)
대표출원인	DAOHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	YU LIXIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to whitening and freckle-removing sun-screening gel. According to a formula, the whitening and freckle-removing sun-screening gel is prepared by compounding the following effective components: seaweed gel, squalene, titanium dioxide, eichhornia crassipes extractives, tomato extractives, mint essential oil, chamomile essential oil and the like through a special process; and the whitening and freckle-removing sun-screening gel is mainly used for avoiding generating melanin, taking sun-screening, whitening and freckle-removing effects, avoiding skin suntan and sunburn and keeping the skin young and lustrous. A sun-screening cream sold on the market at present mainly contains chemical sun-screening components, a chemical sun-screening agent is added in the sun-screening cream, and the sun-screening cream not only is easily subjected to photolysis to generate skin allergy and discomfort, but also easily generates free radicals and injures the DNA of the skin. According to the whitening and freckle-removing sun-screening gel, gel is adopted creatively, and the eichhornia crassipes extractives and titanium dioxide are used as main antioxidant and sun-screening components, so that the whitening and freckle-removing sun-screening gel has the characteristics of good absorption effect, refreshing performance, no irritation to the skin, remarkable sun-screening and antioxidant effects, environment friendliness and the like and is suitable for all skins.</p>				
대표청구항	<p>1. a speckle sun protection gel is removed in whitening, it is characterized in that with Flos nymphaeae (Nymphaea teragona Georgi) anthocyanidin and titanium dioxide be main antioxidant, sun-prevention component, there is following formula (component and percentage by weight % thereof): Squalene 8.0-10.0; Titanium dioxide 6.0-8.0; Flos nymphaeae (Nymphaea teragona Georgi) holder extract 3.0-5.0; Fructus Lycopersici esculenti extract 1.0-2.0; Peppermint essential oil 0.5-1.0; Chamomile essential oil 0.1-0.5; Sargassum gel adds to 100.</p>				
대표도면	-				

No.	27	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Whitening cosmetic containing aloe extract, mulberry leaf extract and chamomile extract				
출원번호 (출원일)	2015-10916774 (2015-12-10)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105434242 (2016-03-30)
대표출원인	QINGDAO HAITE XINLAN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	LI ZHIHUA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a whitening cosmetic containing aloe extract, mulberry leaf extract and chamomile extract. The whitening cosmetic comprises, by weight, 20 to 30 parts of squalane, 4 to 6 parts of paraffin, 1 to 3 parts of olive oil, 4 to 6 parts of isopropyl tetradecanoate, 0.5 to 1.5 parts of guar gum, 0.05 to 0.1 part of aloe extract, 0.05 to 0.1 part of mulberry leaf extract and 0.05 to 0.1 part of chamomile extract. The invention has the following beneficial effects: the cosmetic is reasonable in composition, uses natural and nonhazardous raw materials, exerts substantial effect and is applicable to people of all ages.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing Aloe extract, Folium Mori extract and camomile extract, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight:Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Aloe extract 0.05-0.1 part; Folium Mori extract 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	28	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Whitening cosmetic containing arbutin, tangerine powder and chamomile extract				
출원번호 (출원일)	2015-10964273 (2015-12-20)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105456125 (2016-04-06)
대표출원인	QINGDAO HAITE XINLAN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	LI ZHIHUA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a whitening cosmetic containing arbutin, tangerine powder and a chamomile extract. The whitening cosmetic is prepared from the following components in parts by weight: 20 to 30 parts of squalane; 4 to 6 parts of paraffin; 1 to 3 parts of olive oil; 4 to 6 parts of isopropyl myristate; 0.5 to 1.5 parts of guar gum; 0.05 to 0.1 part of arbutin; 0.05 to 0.1 part of tangerine powder; 0.05 to 0.1 part of chamomile extract. The whitening cosmetic containing the arbutin, tangerine powder and chamomile extract provided by the invention has the beneficial effects that the composition is reasonable, the raw materials are natural and free of toxic effect, the effect is significant, and is suitable for being used by population of any age.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing arbutin, Fructus Citri tangerinae powder and camomile extract, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight:Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Arbutin 0.05-0.1 part; Fructus Citri tangerinae powder 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	29	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Whitening cosmetic containing orange powder, chamomile extract and honey peach powder				
출원번호 (출원일)	2015-10925599 (2015-12-10)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105434247 (2016-03-30)
대표출원인	QINGDAO HAITE XINLAN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	LI ZHIHUA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a whitening cosmetic containing orange powder, chamomile extract and honey peach powder. The whitening cosmetic comprises, by weight, 20-30 parts of squalane, 4-6 parts of paraffin, 1-3 parts of olive extract, 4-6 parts of isopropyl myristate, 0.5-1.5 parts of guar gum, 0.05-0.1 parts of orange powder, 0.05-0.1 parts of chamomile extract and 0.05-0.1 parts of honey peach powder. The whitening cosmetic has a reasonable formula, utilizes natural, nontoxic and harmless raw materials and has substantial effects. The whitening cosmetic is suitable for people at any age.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing Fructus Citri tangerinae powder, camomile extract and honey peach powder, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight:Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Fructus Citri tangerinae powder 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part; Honey peach powder 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	30	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Whitening cosmetic containing orange powder, chamomile extract and lemon extract				
출원번호 (출원일)	2015-10917449 (2015-12-10)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105434243 (2016-03-30)
대표출원인	QINGDAO HAITE XINLAN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	LI ZHIHUA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a whitening cosmetic containing orange powder, chamomile extract and lemon extract. The whitening cosmetic comprises, by weight, 20 to 30 parts of squalane, 4 to 6 parts of paraffin, 1 to 3 parts of olive oil, 4 to 6 parts of isopropyl tetradecanoate, 0.5 to 1.5 parts of guar gum, 0.05 to 0.1 part of orange powder, 0.05 to 0.1 part of chamomile extract and 0.05 to 0.1 part of lemon extract. The invention has the following beneficial effects: the cosmetic is reasonable in composition, uses natural and nonhazardous raw materials, exerts substantial effect and is applicable to people of all ages.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing Fructus Citri tangerinae powder, camomile extract and citron extract, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight: Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Fructus Citri tangerinae powder 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part; Citron extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	31	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Whitening cosmetic containing rose extracts, chamomile extracts and licorice extracts				
출원번호 (출원일)	2015-10896121 (2015-12-07)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105395419 (2016-03-16)
대표출원인	QINGDAO SHENGJIA INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	GAO XIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a whitening cosmetic containing orange powder, chamomile extract and lemon extract. The whitening cosmetic comprises, by weight, 20 to 30 parts of squalane, 4 to 6 parts of paraffin, 1 to 3 parts of olive oil, 4 to 6 parts of isopropyl tetradecanoate, 0.5 to 1.5 parts of guar gum, 0.05 to 0.1 part of orange powder, 0.05 to 0.1 part of chamomile extract and 0.05 to 0.1 part of lemon extract. The invention has the following beneficial effects: the cosmetic is reasonable in composition, uses natural and nonhazardous raw materials, exerts substantial effect and is applicable to people of all ages.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing Fructus Citri tangerinae powder, camomile extract and citron extract, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight:Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Fructus Citri tangerinae powder 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part; Citron extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	32	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Whitening cosmetic containing tangerine powder, chamomile extract and cortex moutan extract				
출원번호 (출원일)	2015-10926665 (2015-12-14)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105456105 (2016-04-06)
대표출원인	QINGDAO HAITE XINLAN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	LI ZHIHUA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to whitening cosmetic containing tangerine powder, a chamomile extract and a cortex moutan extract. The whitening cosmetic consists of the following components in parts by weight: 20-30 parts of squalane, 4-6 parts of paraffin wax, 1-3 parts of olive oil, 4-6 parts of isopropyl myristate, 0.5-1.5 parts of guar gum, 0.05-0.1 parts of the tangerine powder, 0.05-0.1 parts of the chamomile extract and 0.05-0.1 parts of the cortex moutan extract. The whitening cosmetic disclosed by the invention has the beneficial effects that the cosmetic is reasonable in formula and significant in effect, and the raw materials are natural and free from toxic and harm effects; and the whitening cosmetic is applicable to people at all ages.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing Fructus Citri tangerinae powder, camomile extract and Flos Moutan root bark extract, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight:Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Fructus Citri tangerinae powder 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part; Flos Moutan root bark extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	33	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Whitening cosmetic containing tangerine powder, chamomile extract and flos rosae rugosae extract				
출원번호 (출원일)	2015-10929725 (2015-12-14)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105456106 (2016-04-06)
대표출원인	QINGDAO HAITE XINLAN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	LI ZHIHUA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to whitening cosmetic containing tangerine powder, a chamomile extract and a flos rosae rugosae extract. The whitening cosmetic consists of the following components in parts by weight: 20-30 parts of squalane, 4-6 parts of paraffin wax, 1-3 parts of olive oil, 4-6 parts of isopropyl myristate, 0.5-1.5 parts of guar gum, 0.05-0.1 parts of the tangerine powder, 0.05-0.1 parts of the chamomile extract and 0.05-0.1 parts of the flos rosae rugosae extract. The whitening cosmetic disclosed by the invention has the beneficial effects that the cosmetic is reasonable in prescription and significant in effect, and the raw materials are natural and free from toxic and side effects; and the whitening cosmetic is applicable to people at all ages.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing Fructus Citri tangerinae powder, camomile extract and Flos Rosae Rugosae extract, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight:Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Fructus Citri tangerinae powder 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part; Flos Rosae Rugosae extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	34	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Whitening cosmetic containing tangerine powder, chamomile extract and licorice extract				
출원번호 (출원일)	2015-10831058 (2015-11-25)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105380846 (2016-03-09)
대표출원인	QINGDAO SHENGJIA INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	GAO XIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a whitening cosmetic containing tangerine powder, a chamomile extract and a licorice extract. The whitening cosmetic is prepared from the following components in parts by weight: 20 to 30 parts of squalane, 4 to 6 parts of paraffin, 1 to 3 parts of olive oil, 4 to 6 parts of isopropyl myristate, 0.5 to 1.5 parts of guar gum, 0.05 to 0.1 part of tangerine powder, 0.05 to 0.1 part of chamomile extract and 0.05 to 0.1 part of licorice extract. The whitening cosmetic has the beneficial effects of reasonable formula, natural, non-toxic and harmless raw materials and remarkable effect. The whitening cosmetic is suitable for people of any age to use.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing Fructus Citri tangerinae powder, camomile extract and Radix Glycyrrhizae extract, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight: Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Fructus Citri tangerinae powder 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part; Radix Glycyrrhizae extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	35	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/미백
발명의 명칭	Whitening cosmetics containing tangerine powder, chamomile extract and semen coicis extract				
출원번호 (출원일)	2015-10896138 (2015-12-07)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105456095 (2016-04-06)
대표출원인	QINGDAO SHENGJIA INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	GAO XIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to whitening cosmetics containing tangerine powder, chamomile extract and semen coicis extract. The whitening cosmetics are prepared from, by weight, 20-30 parts of squalane, 4-6 parts of paraffin, 1-3 parts of olive oil, 4-6 parts of isopropyl myristate, 0.5-1.5 parts of guar gum, 0.05-0.1 part of tangerine powder, 0.05-0.1 part of chamomile extract and 0.05-0.1 part of semen coicis extract. The whitening cosmetics have the advantages that composition is reasonable, raw materials are natural and free of toxic and harmful effects, and the effect is remarkable. The whitening cosmetics are suitable for people at all ages.</p>				
대표청구항	<p>1. the skin-lightening cosmetic containing Fructus Citri tangerinae powder, camomile extract and Semen Coicis extract, is characterized in that, be made up of following component according to parts by weight:Squalane 20-30 part; Paraffin 4-6 part; Olive oil 1-3 part; Isopropyl myristate 4-6 part; Guar gum 0.5-1.5 part; Fructus Citri tangerinae powder 0.05-0.1 part; Camomile extract 0.05-0.1 part; Semen Coicis extract 0.05-0.1 part.</p>				
대표도면	-				

No.	36	출원국가	미국	소재/기능	캐모마일/미백								
발명의 명칭	Composition for Prevention or Alleviation of Pigmentation												
출원번호 (출원일)	11/663303 (2005-09-21)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2008-0260878 (2008-10-23)								
대표출원인	OTSUKA PHARMACEUTICAL CO., LTD.(일본)		발명자	Fumiki Harano Shigeo Shinohara Masahiko Tanaka									
청구항 수	7	패밀리국가 수	12	기술(IPC)분류	A61K-036/28								
발명요지	A composition for the prevention or alleviation of pigmentation which can produce the higher effect of preventing or alleviating pigmentation. The composition for the prevention or alleviation of pigmentation comprises a combination of (A) at least one member selected from the group consisting of adenosine 5'-monophosphate and salts thereof with (B) at least one member selected from the group consisting of arbutin, ellagic acid, 4-alkylresorcinols, linoleic acid, tranexamic acid, salts of these, Chamomilla recuita extract, and Ubiquinone.												
대표청구항	1. A composition for preventing or improving pigmentation, the composition comprising: at least one member (A) selected from the group consisting of adenosine 5'-monophosphates and salts thereof; and at least one member (B) selected from the group consisting of arbutins, ellagic acid, 4-alkylresorcinols, linolic acid, tranexamic acid, salts thereof, chamomile extracts, and ubiquinones.												
대표도면	<table border="1"> <caption>Delta values (Δ) of visual grading scores</caption> <thead> <tr> <th>Formulation</th> <th>Delta values (Δ)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Comparative Formulation Example 1-1</td> <td>~1.0</td> </tr> <tr> <td>Comparative Formulation Example 1-2</td> <td>~0.5</td> </tr> <tr> <td>Formulation Example 1</td> <td>~5.5</td> </tr> </tbody> </table>					Formulation	Delta values (Δ)	Comparative Formulation Example 1-1	~1.0	Comparative Formulation Example 1-2	~0.5	Formulation Example 1	~5.5
Formulation	Delta values (Δ)												
Comparative Formulation Example 1-1	~1.0												
Comparative Formulation Example 1-2	~0.5												
Formulation Example 1	~5.5												

No.	37	출원국가	한국	소재/기능	감국/미백																																				
발명의 명칭	감국 추출물을 이용한 멜라닌 저색소증 개선제 조성물																																								
출원번호 (출원일)	2011-0095995 (2011-09-23)	등록번호 (등록일)	1416454 (2014-07-01)	공개번호 (공개일)	2013-0032421 (2013-04-02)																																				
대표출원인	(주)제주사랑농수산(한국)		발명자	양경월																																					
청구항 수	4	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/287																																				
발명요지	본 발명은 티로시나제 활성을 촉진하고 Trp-1/2 및 활성형 ERK(p-ERK)의 발현을 촉진하며 또한 멜라닌의 생성을 촉진하는 감국 추출물을 이용한 멜라닌 저색소증 개선제 조성물을 개시한다.																																								
대표청구항	감국 꽃잎 추출물을 유효성분으로 포함하는 멜라닌 저색소증 개선제 조성물.																																								
대표도면	<table border="1"> <caption>%Tyrosinase activity data from the bar chart</caption> <thead> <tr> <th>Compound</th> <th>Concentration (µg/ml)</th> <th>%Tyrosinase activity</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Con</td> <td>-</td> <td>~20</td> </tr> <tr> <td>MSH</td> <td>-</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">CHR-80</td> <td>31</td> <td>~25</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>~35</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>~75</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>~115</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">CHR-00</td> <td>31</td> <td>~20</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>~25</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>~35</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>~60</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">CHR-20</td> <td>31</td> <td>~35</td> </tr> <tr> <td>63</td> <td>~35</td> </tr> <tr> <td>125</td> <td>~45</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>~95</td> </tr> </tbody> </table>					Compound	Concentration (µg/ml)	%Tyrosinase activity	Con	-	~20	MSH	-	100	CHR-80	31	~25	63	~35	125	~75	250	~115	CHR-00	31	~20	63	~25	125	~35	250	~60	CHR-20	31	~35	63	~35	125	~45	250	~95
Compound	Concentration (µg/ml)	%Tyrosinase activity																																							
Con	-	~20																																							
MSH	-	100																																							
CHR-80	31	~25																																							
	63	~35																																							
	125	~75																																							
	250	~115																																							
CHR-00	31	~20																																							
	63	~25																																							
	125	~35																																							
	250	~60																																							
CHR-20	31	~35																																							
	63	~35																																							
	125	~45																																							
	250	~95																																							

No.	38	출원국가	중국	소재/기능	소염/미백, 자외선차단
발명의 명칭	Plant whitening element				
출원번호 (출원일)	2010-10512644 (2010-10-19)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	102018653 (2011-04-20)
대표출원인	Guangzhou Arche Cosmetics Co., Ltd.(중국)		발명자	Su Guanrong	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/98
발명요지	<p>The invention belongs to the field of cosmetics and relates to a skin care product containing natural effective constituents-an S.T.W.C plant whitening element. The plant whitening element comprises the following components: a mixed extractive of perilla frutescens and pepper, vitamin B2, vitamin B6, a fresh water hydrolyzed pearl solution, malt oligose glucoside and alpha-red myrrh alcohol, and the plant whitening element can be prepared into a skin care cream, a cleansing cream, a skin care lotion or skin care water. The skin care product can effectively suppress the activity of tyrosinase, and melanin is stopped being generated through quickening the pigment metabolism so as to whiten the skin; and meanwhile, the product has the effects of promoting the metabolism circulation and promoting the Qi-blood metabolism of the skin to ensure that the skin is red and glossy. The product is used for whitening the skin surface, enhancing the skin color and deeply lightening colormottles, and meanwhile, when the product is used in summer, the product can be used for remitting injuries of ultraviolet rays to the skin and resisting the blackening effect of the ultraviolet rays on the skin.</p>				
대표청구항	<p>1. the plain skin care item of S.T.W.C plant whitening is characterized in that containing following component: the mixed extract of Fructus Perillae Frutescentis and Fructus Piperis, vitamin B2, vitamin B6, mussel pearl hydrolyzed solution α-bisabolol.</p>				
대표도면	-				

No.	39	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/ 매백, 주름개선
발명의 명칭	Biological fermentation primary liquid mask and preparation method and storing method thereof				
출원번호 (출원일)	2015-10390967 (2015-07-06)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104922050 (2015-09-23)
대표출원인	HARBIN RUIKANGYUAN BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	WANG YINGNAN WU LEI	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/99
발명요지	<p>The invention provides a biological fermentation primary liquid mask and a preparation method and a storing method thereof and belongs to the field of cosmetics. The biological fermentation primary liquid mask is free of a carrier, is attached to the face and free of washing. The biological fermentation primary liquid mask is formed in the mode that blueberries, ginseng, roses, chamomile, soybean and tremella are decocted and fermented. The preparation method comprises the following steps that raw materials are screened, weighed and cleaned in sequence and then mixed, water is added, decocting is conducted, cooling and filtering are conducted, a product is poured into a mould containing original fungi, and then fermentation is conducted for 5-7 days at the temperature of 30-32 DEG C with the humidity being 40%-45% in an air atmosphere; in this way, the biological fermentation primary liquid mask is obtained, wherein the pH value is about 6.8. The storing method of the biological fermentation primary liquid mask comprises the steps that the mask is stored in storage liquid, sealed in vacuum and then stored in a shady, cool and dry place, wherein the storing liquid comprises lemon hydrosol, tea tree hydrosol, lavender hydrosol and mycose. The biological fermentation primary liquid mask achieves the purposes of whitening skin, removing beverage, redness, acne and wrinkles, shrinking pores, eliminating fat granules, improving dark and dry skin, removing dead skin and the like at a time.</p>				
대표청구항	<p>1. biofermentation stock solution facial film, is characterized in that biofermentation stock solution facial film is formed through boiling after fermentation by 1 ~ 10 part of blue berry, 1 ~ 10 portion of Radix Ginseng, 1 ~ 10 portion of Flos Rosae Rugosae, 1 ~ 10 part of Flos Matricariae chamomillae, 1 ~ 10 portion of Semen sojae atricolor and 1 ~ 10 portion of Tremella by weight.</p>				
대표도면					

No.	40	출원국가	미국	소재/기능	라벤더/보습
발명의 명칭	Extract obtained from orchidaceae plants, method for producing the extract, and external agent for skin comprising the extract				
출원번호 (출원일)	12/681043 (2009-03-27)	등록번호 (등록일)	8637488 (2014-01-28)	공개번호 (공개일)	2010-0267659 (2010-10-21)
대표출원인	Nichirei Biosciences, Inc.(일본)		발명자	Akiko Sasaki Masakazu Kawaguchi Ayaka Himono	
청구항 수	8	패밀리국가 수	6	기술(IPC)분류	A61K-031/715
발명요지	This invention relates to an extract obtained from a plant of the genus <i>Odontoglossum</i> of the family Orchidaceae, or from a plant derived from a hybrid plant of the genus <i>Odontoglossum</i> and the genus <i>Cochlioda</i> , to a method for preparing the extract, and to an external agent for skin comprising the extract.				
대표청구항	1. An extract obtained from Augres "Royal Sash" a plant of the genus <i>Odontoglossum</i> of the family Orchidaceae, or obtained from a hybrid plant of the genus <i>Odontoglossum</i> and the genus <i>Cochlioda</i> , selected from the group consisting of Lavender Lace "Sylvan" and Marie Noel "Velano," said extract having the following features (1) to (5): (1) the extract comprises sugar components, approximately 60% to 70% by weight of which is accounted for by polysaccharides;(2) 90% or more of a constitutive sugar of the polysaccharides is mannose;(3) mannose is linked via a β -1,4 glycosidic linkage;(4) the extract has a moisturizing effect ; and(5) a part of the mannose molecules are branched at positions 2, 3 and 6.				
대표도면	-				

No.	41	출원국가	미국	소재/기능	라벤더/보습
발명의 명칭	Moisture-regulating cosmetic				
출원번호 (출원일)	11/739294 (2007-04-24)	등록번호 (등록일)	7906158 (2011-03-15)	공개번호 (공개일)	2007-0269400 (2007-11-22)
대표출원인	Coty Prestige Lancaster Group GmbH(독일)		발명자	Karin Golz-Berner Leonhard Zastrow	
청구항 수	14	패밀리국가 수	7	기술(IPC)분류	A61K-036/889
발명요지	<p>The invention relates to a cosmetic composition with a moisture-regulating effect based on plant active ingredients with a long-lasting moisturizing effect of up to 24 hours. The cosmetic comprises in each case a watery plant milk of the fruit of <i>Elaeis guinensis</i>, of the leaves of <i>Phoenix canariensis</i>, of the rice husks of <i>Oryza sativa</i>, of the fruit of <i>Cocos nucifera</i>, and a honey complex consisting of acacia honey, eucalyptus honey, pine honey and lavender honey.</p>				
대표청구항	<p>1. A moisture-regulating cosmetic composition comprising: (a) a watery plant milk of the fruit of <i>Elaeis guinensis</i>,(b) a watery plant milk of the leaves of <i>Phoenix canariensis</i>,(c) a watery plant milk of the rice husks of <i>Oryza sativa</i>,(d) a watery plant milk of the fruit of <i>Cocos nucifera</i>,(e) a honey complex consisting of acacia honey, eucalyptus honey, pine honey and lavender honey, andwith cosmetic auxiliary substances and carrier substances as the remainder to make 100 wt. %, said percentages being based on the total weight of the cosmetic composition.</p>				
대표도면	-				

No.	42	출원국가	한국	소재/기능	캐모마일, 라벤더/보습									
발명의 명칭	천연 연화 꽃잎을 함유하는 화장품 조성물													
출원번호 (출원일)	2005-0058365 (2005-06-30)	등록번호 (등록일)	1047785 (2011-07-01)	공개번호 (공개일)	2007-0002718 (2007-01-05)									
대표출원인	(주)아모레퍼시픽(한국)		발명자	안순애 한상훈 박창훈 김지현										
청구항 수	11	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97									
발명요지	<p>본 발명은 천연 연화 꽃잎을 함유하는 화장품 조성물에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 셔벳(Sherbet) 질감의 폴리머 조합 내에 장미, 계화꽃(Osmanthus), 수레국화(Corn Flower), 캐모마일, 자스민, 당아욱(mallow), 라벤더, 작약, 해바라기, 히비스커스 및 모예화(mullein) 등의 천연 꽃잎을 연화된 상태로 배합함으로써, 이물감없이 부드럽게 마사지될 수 있는 천연 셀룰로오스 마사지(natural Cellulose massage) 효과의 독특한 외관을 가지며, 피부보습효과와 더불어 꽃 성분에 의한 스트레스완화 및 피부숙면 효과를 높인 화장품 조성물에 관한 것이다.</p>													
대표청구항	<p>천연 꽃잎을 시트르산, 카보머 또는 그 혼합물 수용액에 혼합한 후 70~90°C로 가열하는 연화공정을 거쳐 제조한 천연 연화 꽃잎을 함유하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.</p>													
대표도면	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>비교예 1(빵)</th> <th>실시에 1(빵)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>도포 전</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 시간 후</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="text-align: right; margin-top: 10px;">  </div>						비교예 1(빵)	실시에 1(빵)	도포 전			1 시간 후		
	비교예 1(빵)	실시에 1(빵)												
도포 전														
1 시간 후														

No.	43	출원국가	한국	소재/기능	소염/보습
발명의 명칭	한약재 추출물을 포함하는 화장료 조성물				
출원번호 (출원일)	2010-0101300 (2010-10-18)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2012-0039860 (2012-04-26)
대표출원인	주식회사 엘지생활건강(한국)	발명자	김진경 김미선 최재환 진무현 박선규		
청구항 수	8	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>본 발명은 한약재 추출물을 포함하는 화장료 조성물에 관한 것으로, 구체적으로 당귀, 소엽, 형개, 질려자, 산약, 백출, 백급, 인삼, 어성초, 백령, 과루근, 곽향, 맥문동, 백작약, 관동화, 행인, 백과, 비파엽, 건강, 회향, 정향, 육계, 대조, 길경, 생지황, 방풍, 녹용, 굴홍, 감초, 복령, 황금 및 상황버섯으로 구성된 군으로부터 선택된 1종 이상의 한약재 추출물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는 화장료 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 화장료 조성물은 피부에 대한 항산화 효과, 세포 활성 효과, 보습 효과가 현저히 우수하면서도 피부에 알러지 반응이나 자극을 유발하지 않아서 사람의 피부에 안전하다.</p>				
대표청구항	<p>당귀, 소엽, 형개, 질려자, 산약, 백출, 백급, 인삼, 어성초, 백령, 과루근, 곽향, 맥문동, 백작약, 관동화, 행인, 백과, 비파엽, 건강, 회향, 정향, 육계, 대조, 길경, 생지황, 방풍, 녹용, 굴홍, 감초, 복령, 황금 및 상황버섯으로 구성된 군으로부터 선택된 1종 이상의 한약재 추출물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는 화장료 조성물.</p>				
대표도면	-				

No.	44	출원국가	미국	소재/기능	소염/보습
발명의 명칭	Composition for skin external application containing complex of herbal extracts				
출원번호 (출원일)	12/745064 (2008-11-13)	등록번호 (등록일)	8101214 (2012-01-24)	공개번호 (공개일)	2011-0014149 (2011-01-20)
대표출원인	(주)아모레퍼시픽(한국)		발명자	Jun Seong Park Jin Young Lee Eun Joo Kim Hye Yoon Park Sung Il Park Youn Joon Kim Duck Hee Kim Ih Seop Chang	
청구항 수	13	패밀리국가 수	5	기술(IPC)분류	A61K-036/00
발명요지	<p>Disclosed is a combination for skin external use, which contains as an active ingredient an herbal extract complex consisting of Chinese herbal extracts of Granate bark, seed of Prunus armeniaca, Coix lacuma-jobi, Saururus chinensis and Perilla frutescens var. acuta. More particularly, disclosed is a composition for skin external use containing an herbal extract complex, which is prepared by mixing the Chinese herbs with each other at an optimal ratio to prepare an herbal mixture and extracting the herbal mixture to prepare an herbal extract complex, and thus shows the effects of promoting the differentiation of skin keratinocytes, restoring impaired skin barrier function and increasing skin moisturization compared to extracts obtained by extracting each of the herbs alone.</p>				
대표청구항	<p>1. A topical composition for moisturizing skin, enhancing skin barrier function and/or inducing the differentiation of skin keratinocytes, which contains as an active ingredient an effective amount of an herbal extract complex consisting of Granate bark, seed of Prunus armeniaca, Coix lacryma-jobi, Saururus chinensis and Perilla frutescens var. acuta.</p>				
대표도면	-				

No.	45	출원국가	일본	소재/기능	캐모마일/보습
발명의 명칭	피부 보습용 화장품 조성물				
출원번호 (출원일)	2005-118018 (2005-04-15)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2005-306870 (2005-11-04)
대표출원인	(주)아모레퍼시픽(한국)		발명자	キム チン ハン キム ヨウン ジューン キム ハン コン	
청구항 수	2	패밀리국가 수	2	기술(IPC)분류	A61K-007/00
발명요지	<p>【요약】 (수정유) 【과제】피부 수분 유지 기능을 향상시켜 또한 우수한 피부 보습 효과를 가지는 화장품 조성물을 제공하는 것. 【해결 수단】캐모마일 추출물, 황기 추출물, 대추 추출물, 포츨라카 추출물 및 황금 추출물로 구성되는 군에서 선택된 2종 이상의 추출물을 각각 조성물의 총 중량에 대해서 0.001~20 중량%함유하는 피부 보습용 화장품 조성물. 【선택도】없음</p>				
대표청구항	<p>【청구항】캐모마일 추출물, 황기 추출물, 대추 추출물, 포츨라카 추출물 및 황금 추출물로 구성되는 군에서 선택된 2종 이상의 추출물을 각각 조성물의 총 중량에 대해서 0.001~20 중량%함유하고 낫토 검 및 히알루론산에서 선택된 1종 이상의 천연 고분자를 각각 조성물의 총 중량에 대해서 0.000001~10 중량%함유하는 것을 특징으로 하는 피부 보습용 화장품 조성물.</p>				
대표도면	-				

No.	46	출원국가	미국	소재/기능	캐모마일, 민들레/보습
발명의 명칭	COSMETIC OR DERMATOLOGICAL COMPOSITION CONTAINING HYDROLYZATES MADE OF PLANT EXTRACTS				
출원번호 (출원일)	13/266645 (2010-04-29)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2012-0177760 (2012-07-12)
대표출원인	Bionorica SE(독일)		발명자	Michael Popp	
청구항 수	13	패밀리국가 수	5	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a cosmetic or dermatological composition or a means for body care and beauty care, preferably on a pure plant basis, for topical use, containing at least one plant hydrolyzate, in particular selected from the group <i>Althaeae radix</i> (marshmallow root), <i>Angelica(e) dahurica</i> (dahurian angelica), <i>Angelica(e) sinensis</i> (Chinese angelica), <i>Armoracia rusticana</i> (horseradish), <i>Artemisia scoparia</i> (redstem wormwood), <i>Astragalus membranaceus</i> (var. <i>mongolicus</i>) (Chinese milk vetch), <i>Capsicum sp.</i>, <i>Capsicum annuum</i> (pepper), <i>Centaurium erythraea</i> (common centaury), <i>Cistus incanus</i> (hairy rockrose), <i>Echinacea angustifolia</i> (narrow-leaved purple coneflower), <i>Echinacea purpurea</i> (eastern purple coneflower), <i>Equiseti herba</i> (horsetail), <i>Galphimia glauca</i>, <i>Gentiana lutea</i> L. (great yellow gentian), <i>Guaiacum officinalis</i>, <i>Hederae folium</i>, <i>Hedera helix</i> (ivy), <i>Juglandis folium</i> (walnut leaf), <i>Leonurus japonicus</i> (Chinese motherwort), <i>Levesticum radix</i>, <i>Levesticum officinalis</i> (lovage), <i>Matricariae flos</i> (or <i>Flos chamomillae</i> (chamomile flower)), <i>Melia toosendan</i> (chinaberry fruit), <i>Millefolii herba</i> (yarrow), <i>Olea europaea</i> (olive), <i>Pelargonium sp.</i> (geranium), <i>Phytolacca americana</i> (American pokeweed), <i>Primulae flos</i>, <i>Primulae radix</i>, <i>Primula veris</i> L. (cowslip), <i>Quercus cortex</i> (oak bark), <i>Rosmarinus officinalis</i> (rosemary), <i>Rumicis herba</i> (sorrel herb), <i>Salix sp.</i> (willow), <i>Salvia miltiorrhiza</i> (red sage), <i>Sambucus nigra</i> L. (black elder), <i>Saposhnikovia divaricata</i> (siler), <i>Scutellaria baicalensis</i> (Baikal skullcap), <i>Siegesbeckia pubescens</i> (<i>Siegesbeckia</i>), <i>Taraxaci herba</i> (dandelion root herb), <i>Thymus</i> L. (thyme), <i>Verbena officinalis</i> L. (vervain), <i>Vitex agnus castus</i> (monk's pepper), <i>Vitis vinifera</i> (common grape vine).</p>				
대표청구항	<p>1. A cosmetic or dermatological composition for topical use containing a hydrolysate of an extract, which is produced by extraction from dried plant material, wherein the hydrolysate is obtainable from the extract by hydrolytic treatment with a mineral acid.</p>				
대표도면					

No.	47	출원국가	한국	소재/기능	와송/보습
발명의 명칭	와송 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부보습용 화장료조성물				
출원번호 (출원일)	2007-0122858 (2007-11-29)	등록번호 (등록일)	0946583 (2010-03-03)	공개번호 (공개일)	2009-0055957 (2009-06-03)
대표출원인	주식회사 코리아나화장품(한국)		발명자	이정노 유영경 이강태 이건국	
청구항 수	6	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>본 발명은 와송 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부보습용 화장료 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 와송 추출물을 유효성분으로 함유하여 피부보습 뿐만 아니라, 피부 각질형성세포 분화 촉진 및 피부 장벽기능 회복에 효과가 있는 화장료 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 의한 화장료 조성물은 유효성분으로 와송추출물을 함유하여 피부 각질형성세포의 분화를 촉진하고 피부 장벽기능을 회복시키며, 피부의 당김, 거칠음을 해소하고 탄력을 증가시키는 효과가 있어 피부 보습용 화장료로서 유용하게 사용될 수 있다.</p>				
대표청구항	와송 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 각질형성세포 분화 촉진용 화장료 조성물.				
대표도면	-				

No.	48	출원국가	중국	소재/기능	라벤더/보습
발명의 명칭	Preparation method of toner containing lavender extract				
출원번호 (출원일)	2015-10257070 (2015-05-20)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104887566 (2015-09-09)
대표출원인	SUZHOU BEC BIOLOGICAL TECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	LI SUYANG LI WENXIA XU QINXIA	
청구항 수	5	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention discloses a preparation method of toner containing a lavender extract. The preparation method comprises: taking dried flowers of lavender for grinding; adding distilled water; performing extraction; filtering the obtained extracted liquid via ultrafiltration; performing gel filtration chromatography of the filtered liquid; extracting the chromatographic solution with ethyl acetate; performing rotary evaporation of the extracted liquid to obtain an extract; adding propylene glycol into the extract; performing uniform stirring; adding glycerin, hyaluronic acid, bentonite, menthol, salicylic acid, succinic acid, and distilled water; and uniformly stirring the mixture to obtain the toner. According to the invention, ultrafiltration and gel filtration chromatography are adopted for extracting an effective moistening ingredient from lavender; impurities in the moistening ingredient can be removed; and the content of the effective ingredient is relatively high, so that the finally obtained extract is applicable to skin moistening water and can effectively maintain the skin moisture.</p>				
대표청구항	<p>1., containing a preparation method for the cosmetic water of Herba Lysimachiae foenum-graeci extract, it is characterized in that: comprise the following steps:Step 1, with parts by weight, gets lavandula angustifolia dry flower 50 ~ 70 parts, and grinding, adds distilled water 100 ~ 120 parts, stir, and 60 DEG C are extracted 5h, let cool rear filtration, obtain lixiviating solution;Step 2, filters the ultrafiltration of step 1 gained lixiviating solution, obtains filtered solution;Step 3, carries out gel permeation chromatography by step 2 gained filtered solution, collects chromatographic solution;Step 4, extracts step 3 gained chromatographic solution ethyl acetate, obtains extract;Step 5, carries out rotary evaporation by step 4 gained extract, when being reduced to original 20% ~ 30% to material liquid volume, being cooled to room temperature, obtaining extracting solution;Step 6, with parts by weight, step 5 gained extracting solution 5 ~ 10 parts is added in propylene glycol 10 ~ 20 parts, stir, add glycerol 4 ~ 8 parts, hyaluronic acid 3 ~ 6 parts, bentonite 3 ~ 8 parts, Mentholum 1 ~ 4 part, salicylic acid 5 ~ 10 parts, succinic acid 2 ~ 6 parts, distilled water 20 ~ 40 parts again, stir.</p>				
대표도면	-				

No.	49	출원국가	한국	소재/기능	소염/보습
발명의 명칭	소염맥문동 추출물을 함유하는 피부 보습용 화장료 조성물				
출원번호 (출원일)	2009-0012314 (2009-02-16)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2010-0093223 (2010-08-25)
대표출원인	(주)더페이스샵(한국)		발명자	최민희 안기웅 조병기	
청구항 수	5	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>본 발명은 소염맥문동 추출물을 함유하는 피부 보습용 화장료 조성물에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 소염맥문동 추출물이 표피층의 타이트 정션(Tight junction)을 구성하는 단백질인 클라우딘-1(Claudins-1)과 조놀라 오쿨루딘-1(Zonula occluden-1(ZO-1))의 합성을 촉진시켜 수분 손실을 막고 각질층의 천연보습인자(NMF) 함량을 증가시킴으로써 각질층의 보습력을 향상시킨다.</p>				
대표청구항	소염맥문동 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 보습용 화장료 조성물.				
대표도면	-				

No.	50	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/보습, 미백
발명의 명칭	Anthocyanin repair gel after sunburn				
출원번호 (출원일)	2013-10249552 (2013-06-23)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104224599 (2014-12-24)
대표출원인	DAOHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	YU LIXIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to anthocyanin repair gel after sunburn. The anthocyanin repair gel is mainly applied to repelling melanin, repairing and resisting oxidation after sunburn, preventing the skin after sunburn from being injured, and keeping the skin adolescent and smooth. Skin cells are particularly oxidized easily after being irradiated by an ultraviolet ray, so as to generate a lot of free radicals and a harmful substance called lipid peroxide; and the substance also harms a corium layer, and easily causes stains. The repair gel after sunburn on the market at present takes a chemical additive as a main component; the main efficacy of the product is skin whitening; the skin is large in water loss after just being stimulated by the sun, resulting in water shortage of skin, barrier function loss, and skin photosthesia, so that the skin needs to be greatly moisturized and to resist oxidation. The invention aims at providing the anthocyanin repair gel which takes anthocyanin as a main antioxidant substance and pure natural extracts as main components, and has the characteristics of efficiently repairing and resisting oxidation after sunburn, resisting allergy, repairing, preventing sunburn of the skin, and promoting skin metabolism, and being non-toxic, non-irritant, green and environmentally friendly.</p>				
대표청구항	<p>1. anthocyanidin repairs a condensation after shining, and it is characterized in that with anthocyanidin being main antioxidant component, has following formula (component and percentage by weight % thereof): allantoin 8.0-10.0; Ursolic acid 6.0-8.0; Anthocyanidin 3.0-5.0; Fructus Lycopersici esculenti extract 1.0-2.0; Herba Lysimachiae foenum-graeci quintessence oil 0.5-1.0; Chamomile essential oil 0.1-0.5; Aloe gel adds to 100.</p>				
대표도면	-				

No.	51	출원국가	중국	소재/기능	라벤더/미백, 보습, 주름개선
발명의 명칭	Plant essence toner				
출원번호 (출원일)	2013-10256879 (2013-06-26)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104248522 (2014-12-31)
대표출원인	DAOHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD. (중국)		발명자	YU LIXIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a plant essence toner. The effective compositions of the formula comprise rose water, calendula officinalis water, albizzia julibrissin receptacle extractive, apricot kernel oil, cucumber extractive, lavender essential oil, natural citric acid and the like. The toner is prepared through compounding by using an especial technology, is mainly applied to skin daily nursing, such as improving of skin color, whitening and spot removing, and is capable of performing water deep supplementing on cells and restoring damaged skin. Along with improvement of life level, people pay more and more attention to skin nursing, a toner as a most important water-supplementing moisture-retention means in daily nursing is an essential step for daily skin nursing of people. The toner prepared from extracted purely-natural plant essences is provided, natural citric acid is utilized as an acid-alkali regulating agent and regulates the pH value of the toner to be weak acidity, and the toner has the characteristics of efficient whitening, spot removing, moisture retention, ageing resistance, brightening and restoration, no toxicity, no stimulation, greenness and environment friendliness.</p>				
대표청구항	<p>1. a plant essence cosmetic water, is characterized in that having following formula (component and percentage by weight % thereof): rose wate 18.0-20.0; Flos Inulae water 13.0-15.0; Herba Albiziae holder extract 1.0-2.0; Apricot kernel oil 1.0-2.0; Cucumber extract 0.5-1.0; Herba Lysimachiae foenum-graeci quintessence oil 0.1-0.5; Natural lemon acid for adjusting pH to 6.0; Purify waste water to 100.</p>				
대표도면	-				

No.	52	출원국가	중국	소재/기능	레몬그라스/보습, 미백, 주름개선, 항염
발명의 명칭	Lemongrass essential oil mask				
출원번호 (출원일)	2016-10072806 (2016-02-02)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105662999 (2016-06-15)
대표출원인	FANGCHENGGANG LVHUAYUAN AGRICULTURE AND FORESTRY SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	LIAO HUILING LI JUNJI ZHOU LIZHU CHEN MINGJIANG CHEN HAIYAN QIN RONGXIU	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/98
발명요지	<p>The invention discloses a lemongrass essential oil mask and belongs to the field of traditional Chinese medicine cosmetics. The lemongrass essential oil mask is prepared from components of raw materials as follows: 12-18 parts of lemongrass essential oil, 8-10 parts of grape seed powder, 6-10 parts of kudzuvine root powder, 1-3 parts of pearl powder and 1-2 parts of table salt. The lemongrass essential oil mask has good effects of moistening skin, resisting wrinkles, delaying aging, removing acne, exfoliating skin and cleaning and whitening skin.</p>				
대표청구항	<p>1. a Herba Cymbopogonis Citrari essential oil face pack, it is characterised in that described Herba Cymbopogonis Citrari essential oil face pack includes following raw material components: Herba Cymbopogonis Citrari quintessence oil 12-18 part, Semen Vitis viniferae powder 8-10 part, powder of Radix Puerariae 6-10 part, Margarita powder 1-3 part, Sal 1-2 part.</p>				
대표도면	-				

No.	53	출원국가	중국	소재/기능	민들레/보습, 주름개선
발명의 명칭	Cosmetic composition				
출원번호 (출원일)	2014-10605861 (2014-10-31)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104288059 (2015-01-21)
대표출원인	CANTON DAMEKISS DAILY CHEMICAL FACTORY LIMITED COMPANY(중국)		발명자	YANG GUANGQUN	
청구항 수	6	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention provides a cosmetic composition and particularly provides the cosmetic composition of a mixed extract containing rhizoma drynariae, lithospermum purpurocaeruleum, dandelions, saussurea medusa and pedicularis davidii. According to the invention, based on theoretical knowledge and practical experience of traditional Chinese pharmacology and in combination with modern pharmacological research, various Chinese herbal medicine is compounded and has supplementary, coordinating and synergistic effects with one another; the cosmetic composition can permeate into skin rapidly, is absorbed by the skin, has no stimulation to the skin, can restrain or relieve body odor, has the effects of preventing or relieving pain caused because the skin is exposed to humid, cold and heat, summer-heat and damp environment for long-term work for a long time or due to joint sprain, damage from external force and the like, and has the effects of preserving moisture and tendering skin.</p>				
대표청구항	<p>1. a cosmetic composition, is characterized in that, described cosmetic composition contains the mixed extract of Rhizoma Drynariae, Radix Arnebiae (Radix Lithospermi), Herba Taraxaci, Saussurea medusa Maxim., P. davidii.</p>				
대표도면	-				

No.	54	출원국가	한국	소재/기능	라벤더/보습, 주름개선
발명의 명칭	피부노화개선용 화장료조성물				
출원번호 (출원일)	2014-0089704 (2014-07-16)	등록번호 (등록일)	1584742 (2016-01-06)	공개번호 (공개일)	2016-0009330 (2016-01-26)
대표출원인	배정빈(한국)		발명자	배정빈	
청구항 수	14	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/98
발명요지	<p>본 발명은 피부노화요인을 복합적으로 개선함과 동시에 피부보습에 효과적이면서 경제적인 피부노화개선용 화장료조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 피부노화개선용 화장료조성물은, 당나귀유; 및 당나귀오일과 해바라기씨오일의 혼합물에 아르간트리커넬오일, 라벤더오일, 올리브오일, 살구씨오일, 호호바오일 및 스위트아몬드오일 중에서 선택된 3종 이상의 오일이 추가 혼합되어 형성되는 복합오일을 포함하며, 실시예에 따라 바위돌꽃추출물에, 자작나무추출물, 금잔화추출물, 왕벚나무추출물, 병풀추출물, 썬기풀추출물 및 마치현추출물 중에서 선택된 4종 이상의 추출물이 추가 혼합되어 형성되는 복합식물추출물을 더 포함한다.</p>				
대표청구항	<p>당나귀유; 및당나귀오일과 해바라기씨오일의 혼합물에 아르간트리커넬오일, 라벤더오일, 올리브오일, 살구씨오일, 호호바오일 및 스위트아몬드오일이 추가 혼합되어 형성되는 복합오일;을 포함하는 피부노화개선용 화장료조성물.</p>				
대표도면					

No.	55	출원국가	일본	소재/기능	민들레/보습, 주름개선
발명의 명칭	민들레 추출물을 포함한 히알루론산의 생성을 촉진하기 위한 조성물과 그 이용				
출원번호 (출원일)	2015-217546 (2015-11-05)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2016-088939 (2016-05-23)
대표출원인	LG HOUSEHOLD & HEALTH CARE LTD(한국)		발명자	ボ・ヨン・イ Yun・Sun・Kim Ho・Son・Chou San・Fa・I	
청구항 수	6	패밀리국가 수	3	기술(IPC)분류	A61K-036/288
발명요지	<p>【요약】 【과제】민들레(Taraxacum spp.) 추출물 또는 그 분획물을 유효성분으로서 포함한 히알루론산의 생성을 촉진하기 위한 조성물을 제공하는 것. 【해결 수단】민들레 추출물 또는 그 분획물은 히알루론산의 생성 및 히알루론산 합성 효소의 발현을 효과적으로 촉진시키기 위해, 관절 보호, 관절염의 예방 혹은 치료, 피부 탄력성 개선, 노화 방지, 주름의 예방 혹은 치료 및 피부의 보습에 유리하게 이용할 수 있다. 【선택도】없음</p>				
대표청구항	<p>【청구항1】민들레(Taraxacum spp.) 추출물 또는 그 분획물을 유효성분으로서 포함한 히알루론산의 생성을 촉진하기 위한 조성물.</p>				
대표도면	-				

No.	56	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/보습, 주름개선
발명의 명칭	Cosmetic composition and preparation method thereof				
출원번호 (출원일)	2014-10370806 (2014-07-30)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104127345 (2014-11-05)
대표출원인	CANTON DAMEKISS DAILY CHEMICAL FACTORY LIMITED COMPANY(중국)		발명자	THE INVENTOR HAS WAIVED THE RIGHT TO BE MENTIONED	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	A disclosed cosmetic composition comprises the following compositions in parts by weight: 2-20 parts of a plant extraction liquid, 3-11 parts of a moisture-retaining agent, 0.2-0.4 part of a thickening agent, 0.1-0.5 part of an emulsifier, 0.1-2 parts of quartz stone, 0.03-0.07 part of potassium hydroxide, 0.055-0.88 part of a pH conditioner, 0.8-4 parts of an antiseptic, and 60-90 parts of water. The plant extraction liquid comprises an anthemis tinctoria extraction liquid and a rhizoma smilacis glabrae extraction liquid, and the antiseptic comprises a rhizoma atractylodis extraction liquid. According to the cosmetic composition, a mixed solution of the anthemis tinctoria extraction liquid and the rhizoma smilacis glabrae extraction liquid is applied to cosmetic compositions, skin is effectively conditioned, skin metabolism is promoted, and skin is tightened.				
대표청구항	1. a cosmetic composition, is characterized in that, by weight, comprises following component:Wherein, described plant extraction liquid is the mixing of Chamomile extracting solution and Rhizoma Smilacis Glabrae extracting solution, and antiseptic comprises Rhizoma Atractylodis extracting solution.				
대표도면	-				

No.	57	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/보습, 주름개선
발명의 명칭	Cosmetic composition and preparation method thereof				
출원번호 (출원일)	2014-10371043 (2014-07-30)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104127350 (2014-11-05)
대표출원인	CANTON DAMEKISS DAILY CHEMICAL FACTORY LIMITED COMPANY(중국)		발명자	THE INVENTOR HAS WAIVED THE RIGHT TO BE MENTIONED	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	A disclosed cosmetic composition comprises the following compositions in parts by weight: 2-20 parts of a plant extraction liquid, 3-11 parts of a moisture-retaining agent, 0.2-0.4 part of a thickening agent, 0.1-0.5 part of an emulsifier, 0.1-2 parts of quartz stone, 0.03-0.07 part of potassium hydroxide, 0.055-0.88 part of a pH conditioner, 0.8-4 parts of an antiseptic, and 60-90 parts of water. The plant extraction liquid comprises an olea europaea extraction liquid and an anthemis tinctoria extraction liquid, and the antiseptic comprises an artemisia argyi extraction liquid. According to the cosmetic composition, a mixed solution of the olea europaea extraction liquid and the anthemis tinctoria extraction liquid is applied to cosmetic compositions, skin is effectively whitened, and skin elasticity is enhanced.				
대표청구항	1. a cosmetic composition, is characterized in that, by weight, comprises following component:Wherein, described plant extraction liquid is the mixing of Fructus oleae europaeae extracting solution and Chamomile extracting solution, and antiseptic comprises Folium Artemisiae Argyi extractive liquid.				
대표도면	-				

No.	58	출원국가	한국	소재/기능	와송/보습, 주름개선
발명의 명칭	와송 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부노화 방지용화장료 조성물				
출원번호 (출원일)	2006-0082784 (2006-08-30)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2008-0020030 (2008-03-05)
대표출원인	주식회사 코리아나화장품(한국)		발명자	이정노 김상우 이강태 이건국	
청구항 수	5	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	본 발명은 와송 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부노화 방지용 화장료 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 화장료 조성물은 피부노화의 주요인자인 활성산소를 억제하고, 뛰어난 보습 효과를 나타내므로 피부노화 방지에 효과적으로 사용될 수 있다.				
대표청구항	와송 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부노화 방지용 화장료 조성물.				
대표도면	-				

No.	59	출원국가	한국	소재/기능	와송/보습, 주름개선, 항염
발명의 명칭	와송 추출물 또는 와송 켈러스 배양 추출물을 유효성분으로 포함하는 고기능성 화장료 조성물				
출원번호 (출원일)	2013-0128640 (2013-10-28)	등록번호 (등록일)	1542176 (2015-07-30)	공개번호 (공개일)	2015-0048959 (2015-05-11)
대표출원인	영농조합법인 이노플랜트(한국)		발명자	최수용 모상현 모영태 최인숙 모희진 모지홍 정해수 박혜윤	
청구항 수	7	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>본 발명은 와송 추출물; 또는 와송 켈러스 배양 추출물을 유효성분으로 포함하는 화장료 조성물에 관한 것으로서, 보다 구체적으로는 와송 추출물; 또는 와송 종자를 배양하여 켈러스 유도 및 이를 증식시켜 수득한 와송 켈러스 배양물을 열수 추출함으로써 제조되는 와송 켈러스 배양 추출물을 유효성분으로 포함하는 고기능성 화장료 조성물에 관한 것이다. 본 발명의 와송 추출물; 또는 와송 켈러스 배양 추출물은 천연물 유래의 소재로서 피부에 안정하면서도 주름개선 효과, 피부염 개선 효과, 피부노화 방지 효과, 피부 보습 효과, 모공수축 효과, 피지 억제 효과 및 여드름 개선 효과를 동시에 나타낼 수 있으므로, 이를 유효성분으로 포함하는 본 발명의 조성물은 고기능성 화장료 조성물로서 유용하게 사용될 수 있다.</p>				
대표청구항	<p>와송 켈러스 배양 추출물을 유효성분으로 포함하는 주름개선 효과, 피부염 개선 효과, 피부노화 방지 효과, 피부 보습 효과, 모공수축 효과, 피지 억제 효과 및 여드름 개선 효과를 가지는 화장료 조성물.</p>				
대표도면	-				

No.	60	출원국가	한국	소재/기능	기린초/보습, 항염
발명의 명칭	기린초 추출물을 유효성분으로 포함하는 항알러지용 및 피부 보습용 조성물				
출원번호 (출원일)	2015-0070597 (2015-05-20)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2016-0136704 (2016-11-30)
대표출원인	한국과학기술연구원(한국)		발명자	권만재 노주원 김명석 윤지호 함박눈	
청구항 수	12	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/41
발명요지	본 명세서에는 기린초 추출물을 유효성분으로 포함하는 항알러지용 및 피부 보습용 조성물이 개시된다. 일 측면에서, 본 명세서는 부작용이 없고 안정성이 높은 기린초 추출물을 유효성분으로 포함하는 항알러지용 약학 조성물, 화장품 조성물 및 식품 조성물을 제공하는 효과가 있다. 다른 측면에서, 본 명세서는 부작용이 없고 안정성이 높은 기린초 추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 보습용, 피부 장벽 강화용 또는 피부 탄력 증진용 피부 외용제 조성물, 화장품 조성물 및 식품 조성물을 제공하는 효과가 있다.				
대표청구항	기린초 추출물을 유효성분으로 포함하는 알러지 질환의 예방 또는 치료용 약학 조성물.				
대표도면	<p style="text-align: center;">기린초 추출물</p> <p style="text-align: center;">**P < 0.01, *P < 0.05, **P < 0.01</p>				

No.	61	출원국가	한국	소재/기능	민들레/보습, 항염
발명의 명칭	아토피 피부염 완화용 기능성 조성물 및 그 제조 방법				
출원번호 (출원일)	2009-0118863 (2009-12-03)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2011-0062214 (2011-06-10)
대표출원인	지승미(한국)		발명자	지승미	
청구항 수	11	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/232
발명요지	<p>아토피 피부염 완화용 기능성 조성물 및 그 제조 방법이 개시된다. 본 발명은 한방농축액의 혼합조성물을 천연자연발효시켜 나노공법을 이용하여 피부진피층까지 순간 흡수시켜 피부에 도포되어 있는 아토피 피부염을 완화시키는 것으로, 10가지 한방추출물과 3가지 허브추출물액 그리고 2가지 곡물추출물을 포함하는 천연광석 이온수에 농축한 후 발효시키고 발효시켜 나노공법을 적용하여 아토피 피부염 완화용 기능성 조성물을 제조함으로써, 보습력을 높이고 피부에 대한 자극이 없으며, 항산화, 항염증, 및 피부독소를 배출하는 디톡스효과로 아토피 피부염을 완화하는 효과가 있다.</p>				
대표청구항	<p>천연한방추출물 50%중량, 허브추출물 30%중량, 그리고 곡물추출물 20%중량을 알칼리수로 농축하고 자연발효시켜 나노공법으로 조성되는 것을 특징으로 하는 아토피 피부염 완화용 기능성 조성물.</p>				
대표도면	<pre> graph TD S110[양반수 이온수화 S110] --> S120[천연한방 성분 추출 S120] S120 --> S130[허브 톱크처 S130] S130 --> S140[곡물성분 달임 S140] S140 --> S150[농축 단계 S150] S150 --> S160[천연 자연 발효 S160] S160 --> S170[아토피 피부염 완화용 조성물 생성 S170] </pre>				

No.	62	출원국가	한국	소재/기능	와송/보습, 항염
발명의 명칭	와송을 이용한 아토피성 피부염 증상 개선용 화장료 조성물				
출원번호 (출원일)	2009-0099705 (2009-10-20)	등록번호 (등록일)	1133604 (2012-03-29)	공개번호 (공개일)	2011-0042851 (2011-04-27)
대표출원인	전남과학대학교 산학협력단(한국)		발명자	조송미 최용수 김대곤 조성수	
청구항 수	4	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>본 발명은 와송을 이용한 화장료 조성물 및 이를 이용한 비누의 제조방법에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 천연 와송 추출물 및 감초 추출물을 함유하여 피부 보습 및 진정, 아토피 개선에 효과가 있고 피부에 자극 없이 안전하게 사용할 수 있는 비누, 천연 와송 추출물 및 감초 추출물을 유효성분으로 함유하여 아토피 개선에 효과가 있는 화장료 조성물 및 이를 이용한 비누의 제조방법에 관한 것이다. 본 발명의 화장료 조성물은 와송추출물과 감초추출물을 유효성분으로 포함한다. 와송 추출물의 함량은 0.1 내지 20중량%이고, 감초 추출물의 함량은 0.1 내지 10중량%이고, 조성물은 스킨, 로션, 크림, 에센스, 샴푸, 세정제, 비누, 파우더, 팩 중에서 선택된 어느 하나의 제형이다.</p>				
대표청구항	와송추출물과 감초추출물을 복합 유효성분으로 포함하는 와송을 이용한 아토피성 피부염 증상 개선용 화장료 조성물.				
대표도면	<pre> graph TD A[비누 베이스 준비] --> C[혼합] B[와송 분말 준비] --> C C --> D[교반] D --> E[성형] E --> F[응고] </pre>				

No.	63	출원국가	한국	소재/기능	민들레/슬리밍
발명의 명칭	민들레 추출물을 함유하는 비만 억제용 및 항산화 조성물				
출원번호 (출원일)	2010-0033838 (2010-04-13)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2011-0114278 (2011-10-19)
대표출원인	강원도 양구군(한국)		발명자	김성문 이선구	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/288
발명요지	<p>본 발명은 민들레에 추출용매로 물을 이용하여 초음파 추출하고, 이로부터 수득한 추출물을 pH가 6~8로 되도록 조정함으로써 제조한 민들레 추출물을 유효성분을 함유하는 것을 특징으로 하는 비만 억제용 조성물 및 민들레에 추출용매로 물을 첨가하여 추출하고, 이로부터 수득한 추출물을 pH가 6~8가 되도록 조정함으로써 제조한 민들레 추출물을 유효성분으로 함유하는 것을 특징으로 하는 항산화 조성물에 관한 것으로, 실질적이고 유효한 비만 억제 및 항산화 효과를 발휘한다.</p>				
대표청구항	<p>민들레에 추출용매로 물을 첨가하여 초음파 추출하고, 이로부터 수득한 추출물을 pH가 6~8이 되도록 조정함으로써 제조한 민들레 추출물을 유효성분을 함유하는 것을 특징으로 하는 비만 억제용 조성물.</p>				
대표도면	-				

No.	64	출원국가	한국	소재/기능	라벤더/ 심신안정
발명의 명칭	침엽수림의 산림욕 향기를 재현한 향료 조성물				
출원번호 (출원일)	2011-0059953 (2011-06-21)	등록번호 (등록일)	1213071 (2012-12-11)	공개번호 (공개일)	
대표출원인	주식회사 엘지생활건강(한국)		발명자	김후덕 김민기 김병현 강현구	
청구항 수	8	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61L-009/01
발명요지	<p>본 발명은 설악산의 오염되지 않은 산림욕 향기 성분인 알파-핀넨(α-pinene), 베타-핀넨(β-pinene)을 비롯하여, 캄펜(Camphene), 파라-시멘(p-Cymene), 1,8-시네올(1,8-Cineol), 트랜스-2-헥세날(trans-2-Hexenal), 벤즈알데히드(Benzaldehyde), 아세토펜(Acetophenone)과 라벤더 오일(Lavender oil), 유칼립투스 오일(Eucalyptus oil) 및 시더리프 오일(Cedarleaf oil) 등 천연 정유(Essential oil)와 이소보르닐 아세테이트(Iso bornyl acetate), 갈락소라이드(Galaxolide) 및 릴리알(Lilial)로 이루어진 군에서 선택된 1종 이상의 추가 성분을 포함하는 설악산의 산림욕 향기를 재현하는 것을 특징으로 하는 향료 조성물에 관한 것으로, 상기 조성물은 설악산 고유의 산림욕 향취와의 유사도 및 만족도가 개선되어, 향료 조성물로 유용하게 이용될 수 있다.</p>				
대표청구항	<p>알파-핀넨(α-pinene), 베타-핀넨(β-pinene), 벤즈알데히드(Benzaldehyde), 아세토펜(Acetophenone), 트랜스-2-헥세날(trans-2-Hexenal), 캄펜(Camphene), 1,8-시네올(1,8-Cineol), 파라-시멘(p-Cymene)을 함유하고, 라벤더 오일(Lavender oil), 유칼립투스 오일(Eucalyptus oil) 및 시더리프 오일(Cedarleaf oil)에서 선택되는 1종 이상의 천연 정유(Essential oil)와 이소보르닐 아세테이트(Iso bornyl acetate), 갈락소라이드(Galaxolide) 및 릴리알(Lilial)에서 선택되는 단일향료 1종 이상을 함유하는, 침엽수림 산림욕 향취를 재현한 향료 조성물.</p>				
대표도면	-				

No.	65	출원국가	일본	소재/기능	라벤더/ 심신안정																					
발명의 명칭	생리·심리적 치료 효과를 가지는 향료 조성물																									
출원번호 (출원일)	2005-099137 (2005-03-30)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2005-290379 (2005-10-20)																					
대표출원인	(주)아모레퍼시픽(한국)		발명자	ゴーヨンミー キムハン コン 바이 슌 ジャエ ジョン ビョン-바에 키ム 진 한																						
청구항 수	4	패밀리국가 수	2	기술(IPC)분류	C11B-009/00																					
발명요지	<p>【요약】 【과제】 생리 심리적 증상에 대한 향기의 치료력을 활용함으로써, 사용자의 심신에 평온함을 부여하는 새로운 기능을 가지는 향료 조성물 및 화장료 조성물을 제공한다. 【해결 수단】 레몬유, 파인유, 라벤더유, 오렌지유, 유칼리유, 제라늄유, 로즈메리유, 이랑이랑유 및 아르모워즈유를 함유하는 향료 조성물. 【선택도】도 7</p>																									
대표청구항	<p>【청구항】레몬유, 파인유, 라벤더유, 오렌지유, 유칼리유, 제라늄유, 로즈메리유, 이랑이랑유 및 아르모워즈유(armoise oil)를 함유하는 것을 특징으로 하는 향료 조성물.</p>																									
대표도면	<p>The graph plots POMS scores (Y-axis, 30-80) against time (X-axis, 0, 15, 30, 45, 60, 75 minutes). Two series are shown: '스트레스' (Stress, represented by squares) and 'Essential Oil Base 9' (represented by circles). Both series start at a score of approximately 54 at 0 minutes. The 'Essential Oil Base 9' group shows a significant decrease to approximately 41 at 30 minutes and 45 minutes, while the '스트레스' group remains around 54. Error bars represent standard deviation. Statistical significance is noted as *p<0.1 and **p<0.05.</p> <table border="1"> <caption>Estimated POMS Scores from Graph</caption> <thead> <tr> <th>Time (min)</th> <th>스트레스 (Stress)</th> <th>Essential Oil Base 9</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>54</td> <td>54</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>54</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>30</td> <td>54</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>45</td> <td>54</td> <td>41</td> </tr> <tr> <td>60</td> <td>51</td> <td>46</td> </tr> <tr> <td>75</td> <td>54</td> <td>46</td> </tr> </tbody> </table>					Time (min)	스트레스 (Stress)	Essential Oil Base 9	0	54	54	15	54	50	30	54	41	45	54	41	60	51	46	75	54	46
Time (min)	스트레스 (Stress)	Essential Oil Base 9																								
0	54	54																								
15	54	50																								
30	54	41																								
45	54	41																								
60	51	46																								
75	54	46																								

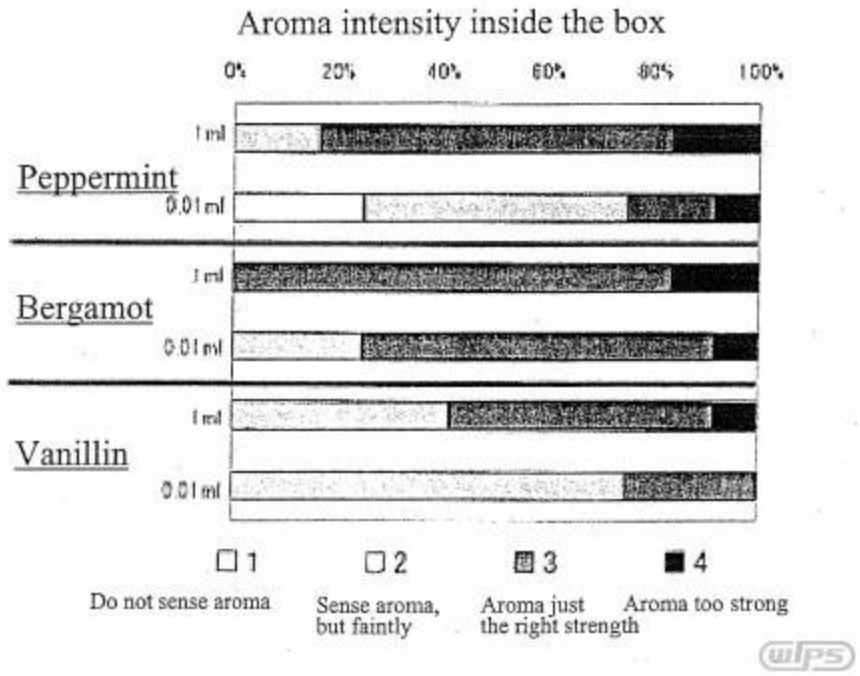
No.	66	출원국가	한국	소재/기능	라벤더/ 심신안정																																										
발명의 명칭	항산화 효과를 갖는 천연 향료 조성물																																														
출원번호 (출원일)	2009-0117226 (2009-11-30)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2011-0060602 (2011-06-08)																																										
대표출원인	(주)아모레퍼시픽(한국)		발명자	권미정 최지영 전병배 이성훈 서형제																																											
청구항 수	4	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	C11B-009/00																																										
발명요지	본 발명은 항산화 효과를 갖는 천연 향료 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 뛰어난 항산화 효능을 갖는 정향 오일, 정향 잎 오일, 계피 잎 오일을 배합하고 레몬 오일, 오렌지 오일, 버가못 오일, 로즈 애플루트, 제라늄 오일, 일랑일랑 오일, 라벤더 오일 , 로즈마리 오일 및 헨넬 오일 등을 첨가하여 기호성을 보완한 향료 조성물에 관한 것이다.																																														
대표청구항	정향 오일, 정향 잎 오일, 계피 잎 오일, 레몬 오일, 오렌지 오일, 버가못 오일, 로즈 애플루트, 제라늄 오일, 일랑일랑 오일, 라벤더 오일, 로즈마리 오일 및 헨넬 오일을 함유하는 향료 조성물.																																														
대표도면	<table border="1"> <caption>Estimated data from the stability graph</caption> <thead> <tr> <th>Time</th> <th>Cinnamon leaf oil</th> <th>Clove leaf oil</th> <th>Cinnamon bark oil</th> <th>Clove bud oil</th> <th>Jasmine absolute</th> <th>Vitamin C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>1.000</td> <td>1.000</td> <td>1.000</td> <td>1.000</td> <td>1.000</td> <td>1.000</td> </tr> <tr> <td>0.025</td> <td>0.150</td> <td>0.150</td> <td>0.450</td> <td>0.450</td> <td>0.500</td> <td>0.450</td> </tr> <tr> <td>0.05</td> <td>0.150</td> <td>0.150</td> <td>0.350</td> <td>0.400</td> <td>0.450</td> <td>0.400</td> </tr> <tr> <td>0.1</td> <td>0.150</td> <td>0.150</td> <td>0.250</td> <td>0.300</td> <td>0.350</td> <td>0.300</td> </tr> <tr> <td>0.15</td> <td>0.150</td> <td>0.150</td> <td>0.150</td> <td>0.150</td> <td>0.200</td> <td>0.150</td> </tr> </tbody> </table>					Time	Cinnamon leaf oil	Clove leaf oil	Cinnamon bark oil	Clove bud oil	Jasmine absolute	Vitamin C	0	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	0.025	0.150	0.150	0.450	0.450	0.500	0.450	0.05	0.150	0.150	0.350	0.400	0.450	0.400	0.1	0.150	0.150	0.250	0.300	0.350	0.300	0.15	0.150	0.150	0.150	0.150	0.200	0.150
Time	Cinnamon leaf oil	Clove leaf oil	Cinnamon bark oil	Clove bud oil	Jasmine absolute	Vitamin C																																									
0	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000																																									
0.025	0.150	0.150	0.450	0.450	0.500	0.450																																									
0.05	0.150	0.150	0.350	0.400	0.450	0.400																																									
0.1	0.150	0.150	0.250	0.300	0.350	0.300																																									
0.15	0.150	0.150	0.150	0.150	0.200	0.150																																									

No.	67	출원국가	미국	소재/기능	라벤더/ 심신안정
발명의 명칭	Aromatase activator				
출원번호 (출원일)	11/140960 (2005-06-01)	등록번호 (등록일)	7887851 (2011-02-15)	공개번호 (공개일)	2006-0127412 (2006-06-15)
대표출원인	Kao Corporation(일본)		발명자	Shingo Kakuo Shigeru Moriwaki Atsushi Ohuchi Hiroshi Kusuoku	
청구항 수	10	패밀리국가 수	3	기술(IPC)분류	A01N-065/00
발명요지	<p>Drugs and cosmetics which are highly safe, and which are effective in preventing, improving, or treating various pathological conditions caused by estrogen depletion are provided. Provided are aromatase activators containing at least one member selected from plants such as Labiatae sps. including Isodon, Scutellaria (huangcen), Schizonepeta (jingjie), sage, lavender, Lamium album, and thyme, an extract thereof; yeast extract; silk protein extract; milk protein; trehalose; natto extract; royal jelly; oryza oil; hydrolyzated wheat extract; shea butter; and rice fermentation extract.</p>				
대표청구항	<p>1. A method of increasing expression of the aromatase gene comprising treating a cell population with an effective amount of an aromatase activator comprising an ethanol extract of Iris florentina, wherein said effective amount ranges from 0.0001 to 1% by weight based on the total weight of the aromatase activator on a dry basis.</p>				
대표도면	-				

No.	68	출원국가	미국	소재/기능	라벤더/ 심신안정
발명의 명칭	COSMETIC FORMULATION HAVING GLUCOSYL GLYCERIDES AND SELECTED PERFUME SUBSTANCES				
출원번호 (출원일)	12/515165 (2007-11-14)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2010-0061946 (2010-03-11)
대표출원인	BEIERSDORF AG(독일)		발명자	Cathrin Scherner Rainer Kroepke Ute Breitenbach Jens Treu Werner Zilz	
청구항 수	20	패밀리국가 수	4	기술(IPC)분류	A61K-008/06
발명요지	A cosmetic preparation which comprises one or more selected perfume substances and one or more glucosyl glycerides.				
대표청구항	7. A cosmetic preparation, wherein the preparation comprises (a) one or more perfume substances selected from 2-isobutyl-4-hydroxy-4-methyltetrahydropyran, 2-tert-pentylcyclohexyl acetate, 3-methyl-5-phenyl-1-pentanol, 7-acetyl-1,1,3,4,4,6-hexamethyltetralin, adipic diester, alpha-amylcinnamaldehyde, alpha-methylionone, amyl C butylphenyl methylpropional cinnamal, amyl salicylate, amyl cinnamyl alcohol, anisic alcohol, benzoin, benzyl alcohol, benzyl benzoate, benzyl cinnamate, benzyl salicylate, bergamot oil, bitter orange oil, butylphenyl methylpropional, cardamom oil, cedrol, cinnamal, cinnamyl alcohol, citronellyl methylcrotonate, lemon oil, coumarin, diethyl succinate, d-limonene, ethyl linalool, eugenol, evernia furfuracea extract, evernia prunastri extract, farnesol, guaiacwood oil, hexyl cinnamal, hexyl salicylate, hydroxycitronellal, hydroxyisohexyl 3-cyclohexene carboxaldehyde, lavender oil , lime oil, linalyl acetate, mandarin oil, menthyl PCA, methyl heptenone, myristica oil, oil of rosemary, sweet orange oil, terpineol, tonka bean oil, triethylcitrate, and vanillin; and (b) one or more glucosyl glycerides.				
대표도면					

No.	69	출원국가	미국	소재/기능	라벤더/ 심신안정
발명의 명칭	Perfume Composition For Temperature Sense Control, Sense Control Article, Sense Control Method, And Perfume Map				
출원번호 (출원일)	12/545914 (2009-08-24)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2010-0048686 (2010-02-25)
대표출원인	SHISEIDO CO., LTD.(일본)		발명자	Ken Shoji Sumie Taguchi Yushi Terajima	
청구항 수	12	패밀리국가 수	6	기술(IPC)분류	A61K-008/49
발명요지	<p>It is an object of the present invention to discover that a perfume can change a person's temperature sense and humidity sense, to identify a perfume component that can change temperature sense, and to provide a perfume composition for controlling temperature sense that contains this perfume component, and to a sense control method or sense control article such as an aromatic or a cosmetic that is beneficial for controlling temperature sense, and to a perfume map for selecting a perfume suited to controlling temperature sense. The perfume composition is characterized in that a perfume component that changes the temperature subjectively sensed by a person (temperature sense) is contained, and that the perfume component that changes the temperature sense is a perfume component identified on the basis of a temperature image obtained from test subject assessment.</p>				
대표청구항	<p>1: A method for controlling temperature sense or skin feel comprising: (a) preparing a perfume composition for temperature sense control including at least one perfume component selected from the identified group of the perfume component after identifying the group of a perfume component that raises the temperature subjectively sensed (temperature sense) when a person smells the perfume component by examining the change in temperature sense under the condition both with and without aroma, and (b) applying an article to the human skin while having a person smell the perfume composition for temperature sense control including the at least one selected perfume component, wherein at least one of temperature sense and skin feel that the person holds to the article is changed, and, wherein the identified group of the perfume component consists of vanillin, 4-tert-butyl-α-methylhydrocinnamic aldehyde, heliotropine, 4,6,6,7,8,8-hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydrocyclopentabenzopyran, γ-undecalactone, β-ionone, cumin oil, lavender oil, clove oil, 3α,6,6,9α-tetramethyldodecahydronaphtho [2,1-b]furan, and maltol.</p>				

대표도면



No.	70	출원국가	미국	소재/기능	캐모마일/ 심신안정
발명의 명칭	Method For Selecting Perfume Ingredient, Method For Formulating Fragrance, And Preference-Enhancing Agent				
출원번호 (출원일)	11/997770 (2006-08-01)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2010-0168253 (2010-07-01)
대표출원인	SHISEIDO CO., LTD.(일본)		발명자	Ken Shoji Sumie Taguchi Yushi Terajima Katsuo Hashimoto	
청구항 수	24	패밀리국가 수	7	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The present invention provides a method for selecting a perfume ingredient that can enhance a preference therefor by continuous use from among arbitrary perfume ingredients; a perfume composition and a preference-enhancing agent that can give a high preference therefor and enhance the preference by continuous use; and a hair cleanser that can offer excellent use texture and improve the use texture by continuous use. A method for selecting a perfume ingredient comprising; conducting the following evaluation (A) and/or (B) on arbitrary perfume ingredients and making a selection with the evaluation result as an indicator: (A) an evaluation of an impression of the "density" of a fragrance on first exposure and an evaluation of an impression of the "density" of the fragrance after two or more exposures; and (B) an evaluation of an impression of the "cheerfulness" of a fragrance on first exposure and an evaluation of an impression of the "cheerfulness" of the fragrance after two or more exposures. A perfume composition comprising a perfume ingredient selected by the method for selecting a perfume ingredient. A hair cleanser comprising (i) an amphoteric surfactant, (ii) a cationic polymer, (iii) an N-acyl-N-methyltaurine-based anionic surfactant, and (iv) one or more selected from the group consisting of galaxolide, ambroxan, manzanate, grapefruit oil, marjoram oil, cinnamon oil, aurantol, tomato leaf extract, spearmint oil, clove oil, chamomile oil, pepper oil, Triplal, Yuzu citron (Citrus junos) oil, octylaldehyde, vanillin, jasmine oil, bergamot oil, armoise oil, strawberry extract, geranium oil, lime oil, nutmeg oil, and allyl caproate.</p>				
대표청구항	<p>1. A method for selecting a perfume ingredient comprising; conducting the following evaluation (X) on arbitrary perfume ingredients, and making a selection with the evaluation result as an indicator: (X) an evaluation of a preference for a fragrance on first exposure and an evaluation of a preference for the fragrance after two or more exposures.</p>				
대표도면	<p>The figure consists of two line graphs. The left graph is titled 'Preference (each individual of perfume ingredients)' and shows three data series: Allyl caproate (10%) represented by circles, Geranium oil (5%) represented by triangles, and Ambroxan (1%) represented by squares. The y-axis ranges from 'Very dislike 1' to 'Very like 7'. The x-axis has two points: 'On first exposure' and 'After two exposure'. All three series show an upward trend in preference after two exposures. The right graph is titled 'Preference (combination of perfume ingredients)' and shows two data series: 'Allyl caproate (9%) + Geranium oil (0.1%)' represented by triangles and 'Allyl caproate (9%) + Ambroxan (0.1%)' represented by squares. Both series show an upward trend in preference after two exposures. A logo 'WIPS' is visible in the bottom right corner of the graph area.</p>				

No.	71	출원국가	국제	소재/기능	캐모마일,민들레 /심신안정
발명의 명칭	MEDICAL COSMETIC HERBAL COMPOSITION ON THE BASIS OF HERBAL MIXTURE AND THE PROCEDURE FOR ITS OBTENTION				
출원번호 (출원일)	PCT-RS2010-000011 (2010-10-22)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	WO2012-033422 (2012-03-15)
대표출원인	PAVLOV, Aleksandar(세르비아)		발명자	PAVLOV, Aleksandar BUBNJEVIC-PAVLOV, Jovanka	
청구항 수	0	패밀리국가 수	2	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>This invention relates to medical cosmetic composition, which is based on herbal extract, and that includes the whole herbs/or their parts, and that the following herbs: Comfrey-Symphytum officinale, St. John's Wort - Hypericum perforatum, chamomile-Matricaria chamomilla, nettle-Urtica dioica, calendula- Calendula officinalis, sage-Salvia officinalis, milfoil-Achilea millefolium, thyme-Thymus vulgaris, dog rose-Rosa canina, carrot-Daucus carota, Winter savory-Satureja kitaibellii Wierzb. ex Heuff., cucumber-Cucumis sativus, mint-Mentha piperita, Walnut-Juglans regia, parsley-Petroselinum Hortense, broccoli-Brassica oleracea L, Elder-Sambucus nigra, Melissa-Melissa officinalis, lady's mantle-Alchemilla vulgaris, cinnamon-Cinnamomum Zeylanicum, distaff-Equisetum arvense, lady's bedstraw-Galium Verum, pepper-Capsicum annum L, caraway-Carum carvi L., shepherd's purse-Capsella bursa pastoris, dandelion-Tarxacum officinale, plantain-Plantago major, tomato-Solanum lycopersicum, white horehound-Marrubium vulgare, alfalfa-Medicago sativa, linden-Tilia platyphyllos, basil-Ocimum basilicum, raspberry-Rubus idaeus, Green Tea-Camellia sinensis, and daisy-Bellis perennis, the procedure for obtaining medical-cosmetic composition by extraction in ethanol or glicerine with addition of mineral water, primarily of volcanic origin. The invention also relates to the implementation of grinded herbal mix of the previously mentioned herbs, whole herbs/or their parts for obtaining medical-cosmetic composition, as well as the actual herbal mix in fresh and dry condition. The composition is used for treating diseases and disorders of facial and body skin, mucosa, blood vessels, muscle-bone system, reproductive system and thyroid gland., by spraying, i.e. in the form of spray, by which is achieved uniform application and facilitated penetration into the pores, but also in the form of roll-on bottles and wet wipes.</p>				
대표청구항	<p>1. Medical- cosmetic composition based on extract of herbal mixture, wherein includes etanolic or glicerol extract, derived from Comfrey-Symphytum officinale, St. John's Wort - Hypericum perforatum, chamomile-Matricaria chamomilla, nettle -Urtica dioica, calendula - Calendula officinalis, sage - Salvia officinalis, milfoil-Achilea millefolium, thyme-Thymus vulgaris, dog rose- Rosa canina, carrot-Daucus carota, Winter savory-Satureja kitaibellii Wierzb. ex Heuff., cucumber-Cucumis sativus, mint-Mentha piperita, Walnut-Juglans regia, parsley -Petroselinum Hortense, broccoli-Brassica oleracea L, Elder-Sambucus nigra, Melissa-Melissa officinalis, lady's mantle-Alchemilla vulgaris, cinnamon- Cinnamomum Zeylanicum, distaff-Equisetum arvense, lady's bedstraw-Galium Verum, pepper-Capsicum annum L, caraway-Carum carvi L, shepherd's purse-Capsella bursa pastoris, dandelion-Tarxacum officinale, plantain-Plantago major, tomato-Solanum lycopersicum, white horehound-Marrubium vulgare, alfalfa-Medicago sativa, linden-Tilia platyphyllos, basil-Ocimum basilicum, raspberry-Rubus idaeus, Green Tea-Camellia sinensis, and daisy-Bellis perennis, and mineral water, primarily of volcanic origin.</p>				
대표도면	-				

No.	72	출원국가	한국	소재/기능	캐모마일/ 심신안정
발명의 명칭	캐모마일 꽃 티처 추출물, 이의 제조방법 및 이를 함유하는 피부 개선용 화장품 조성물				
출원번호 (출원일)	2013-0089792 (2013-07-29)	등록번호 (등록일)	1540152 (2015-07-22)	공개번호 (공개일)	2015-0014300 (2015-02-06)
대표출원인	주식회사 엘지생활건강(한국)		발명자	정수나 정원욱 황은혜 강내규	
청구항 수	9	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>본 발명은 캐모마일 꽃 티처 추출물, 이의 제조방법 및 이를 함유하는 피부 혈류량 또는 피부결 개선용 화장품에 관한 것이다. 이에 따른, 제조방법은 캐모마일 꽃을 알코올성 1차 추출용매에 침지하여 유효성분을 침출시키고, 핵산디올, 글리세린, 글리세레스-26, 디프로필렌글리콜 및 폴리에틸렌글리콜-150으로 구성된 2차 추출용매로 2차 추출함으로써 캐모마일 꽃이 가지고 있는 유효성분을 다량 함유하는 추출물을 제조할 수 있다. 또한, 상기의 제조방법에 따라 추출된 추출물을 함유하는 화장품 조성물은 피부 혈류량을 유의적으로 증가시킬 뿐 아니라 피부 거칠기를 감소시키는 효과가 있다.</p>				
대표청구항	<p>1차 추출용매 100 중량부에 0.2 내지 2.0 중량부의 건조된 캐모마일 꽃을 넣고 20°C 내지 30°C의 온도에서 24시간 내지 96시간 동안 침지하여 캐모마일 꽃 침지물을 제조하는 단계; 및상기 캐모마일 꽃 침지물에 2차 추출용매를 첨가하고 혼합 한 후 여과하는 단계를 포함하고,상기 2차 추출용매는 핵산디올, 글리세린, 글리세레스-26, 디프로필렌글리콜, 폴리에틸렌글리콜-150이 중량비 0.001~5 : 0.001~5 : 0.001~5 : 0.001~5로 혼합된 혼합용매인 것을 특징으로 하는 캐모마일 꽃 티처 추출물의 제조방법.</p>				
대표도면	<p>피부 거칠기</p> <p>사용전 사용2주후 4주후 *</p>				

No.	73	출원국가	일본	소재/기능	라벤더/ 심신안정
발명의 명칭	라벤더유와 조효소 Q를 포함한 화장품				
출원번호 (출원일)	2005-318845 (2005-11-01)	등록번호 (등록일)	4783121 (2011-07-15)	공개번호 (공개일)	2007-126374 (2007-05-24)
대표출원인	MOLECULAR PHYSIOLOGICAL CHEMISTRY LABORATORY INC(일본)		발명자	竹内 佐輝子 山本 順寛 谷野 豊 加知 久典 松澤 誠 徳永 邦彦	
청구항 수	6	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/35
발명요지	<p>【요약】 【과제】라벤더유의 향조의 변화를 억제할 수 있는 조성물 및 상기 조성물을 함유해 동 억제 효과를 나타내는 화장품과 계속 사용에 의해 모공의 두드러짐과 피부의 것이라고 빌려가 감소되는 화장품 및 라벤더유의 향조의 변화를 억제하는 방법을 제공한다. 【해결 수단】라벤더유에 조효소 Q를 조합한 라벤더유의 향조의 변화를 억제할 수 있는 조성물을 제작할 수 있어 상기 조성물을 함유함으로써, 라벤더유의 향조의 변화가 적고 화장품, 유액, 크림, 스틱, 클렌징 오일, 욕용 제, 젤, 팩 등의 형태로 모공의 두드러짐과 피부의 것이라고 빌려를 감소시킬 수 있는 효과가 있는化妆료를 제작할 수 있다. 【선택도】없음</p>				
대표청구항	<p>【청구항】라벤더유와 다음 일반식(1)으로 표시되는 조효소 Q (와)과 상온에서 액상 유제(세이지유(sage oil) 및 라벤더유를 제외한다)와 (을)를 포함하는 것을 특징으로 한다 화장품 . 【화1】(식 중, n는1~12의 정수를 나타낸다.)</p>				
대표도면					

No.	74	출원국가	한국	소재/기능	라벤더/ 자외선차단
발명의 명칭	유중수 에멀전 형태의 자외선차단 화장품 조성물				
출원번호 (출원일)	2008-0047962 (2008-05-23)	등록번호 (등록일)	1002866 (2010-12-14)	공개번호 (공개일)	2009-0121848 (2009-11-26)
대표출원인	주식회사 엘지생활건강(한국)		발명자	박병규 손홍하 이상민	
청구항 수	5	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/06
발명요지	<p>본 발명은 수상성분과 유기겔화제를 함유하며, 고품상의 유중수 에멀전형태인 것을 특징으로 하는 자외선차단 화장품 조성물에 관한 것으로, 보다 바람직하게는 수상성분, 유기겔화제, 유기 자외선 차단제, 무기 자외선 차단제, 왁스, 계면활성제, 오일 및 안료를 함유한다. 본 발명에 따른 고품상의 유중수 자외선차단 화장품 조성물은 높은 SPF수치 및 PA 수치를 지녀 자외선차단 효과가 우수하면서도 사용시 수상성분에 의해 청량감과 촉촉함이 우수하여 피부의 건조함이 없으며, 제형의 안정성과 피부안전성이 우수하다.</p>				
대표청구항	<p>물; 프로필렌글리콜, 부틸렌글리콜, 디프로필렌글리콜 및 폴리에틸렌글리콜을 포함하는 글리콜; 글리세린, 디글리세린 및 폴리글리세린을 포함하는 글리세롤; 솔비톨, 멀티톨, 자당, 전분당 및 라쿠치톨을 포함하는 당; 구아검, 콘드로이틴 유산나트륨, 히아루론산나트륨, 아라비아고무, 알긴산나트륨, 콜라기난, 메틸셀룰로오스, 하이드록시메틸셀룰로오스, 카르복실비닐폴리머, 폴로비닐알콜, 폴리비닐피롤리돈, 알킬화카르복실비닐폴리머 및 폴리아크릴산나트륨을 포함하는 수용성 고분자; 염화나트륨염, 염화마그네슘 및 유산나트륨을 포함하는 염; 알로에베라, 오이, 레몬, 라벤더 및 로즈 추출물을 포함하는 식물추출액으로 이루어진 군으로부터 선택된 어느 하나 이상인 수상성분 1-50중량%; 유기겔화제인 스테아로일 이눌린 0.01-10중량%; 유기 자외선 차단제 1-20중량%; 무기 자외선 차단제 1-40중량%; 칸델라 왁스, 카르나우바 왁스 및 라이스 왁스를 포함하는 식물성 왁스; 비즈 왁스 및 라놀린을 포함하는 동물성 왁스; 오조케라이트 및 세레신 왁스를 포함하는 광물성 왁스; 파라핀 왁스, 마이크로결정체 왁스 및 폴리에틸렌 왁스를 포함하는 석유계 왁스; 및 25°C에서 고체인 에스테르로 이루어진 군으로부터 선택된 어느 하나 이상인 왁스 2-10중량%; 계면활성제 1-10중량%; 스쿠알란 및 미네랄 오일을 포함하는 탄화수소계 오일; 카프릴릭/카프릭 트리글리세라이드, 네오펜틸 글리콜 디카프레이트, 2-옥틸도데실미리스테이트, 이소프로필미리스테리트, 이소세틸에틸헥사노에이트, 펜타에리스리틸 테트라에틸헥사노에이트, 부틸렌글리콜 디카프릴레이트카프레이트, 헥실라우레이트, 디스테아릴말레이트, 세틸 2-에틸헥사노에이트, 옥틸도데카놀 및 글리세릴 트리에틸헥사노에이트를 포함하는 에스테르계 오일; 올리브 오일, 아보카도 오일, 호호바 오일 및 마카다미아 오일을 포함하는 식물성 오일; 라놀린을 포함하는 동물성 오일; 및 디메틸폴리실록산, 메틸페닐폴리실록산, 데카메틸사이클로펜타실록산, 메틸크트리메치콘, 페닐트리메치콘, 사이클로메치콘 및 디메치콘을 포함하는 실리콘 오일로 이루어진 군으로부터 선택된 어느 하나 이상인 오일 10-50중량%; 및 이산화티탄, 미립자 이산화티탄, 산화아연, 산화철, 이산화티탄 산화아연 복합체, 알루미늄, 활석, 운모, 카올린, 규산바륨, 제올라이트, 백운모, 합성운모 및 탄산 마그네슘을 포함하는 점토 광물 분체; 황산 바륨, 티탄산 철 및 산화티탄 피복운모를 포함하는 무기물 분체; 및 폴리스티렌파우더, 폴리메틸메타크릴레이트 파우더, 폴리에틸렌 파우더, 나일론 파우더 및 실리콘 파우더를 포함하는 유기 분체로 이루어진 군으로부터 선택된 어느 하나 이상인 안료 5-40중량%를 함유하는 것을 특징으로 하는 고품상의 유중수 자외선차단 화장품 조성물.</p>				
대표도면	-				

No.	75	출원국가	유럽	소재/기능	캐모마일/ 자외선차단
발명의 명칭	Sunscreen cosmetic set and cosmetic method for treating sensitive skin				
출원번호 (출원일)	2009-150407 (2009-01-12)	등록번호 (등록일)	2082725 (2016-10-12)	공개번호 (공개일)	2082725 (2009-07-29)
대표출원인	Coty Germany GmbH(독일)		발명자	Golz-Berner, Karin Zastrow, Leonhard	
청구항 수	8	패밀리국가 수	2	기술(IPC)분류	A61K-008/49
발명요지	<p>Die Erfindung betrifft ein Sonnenschutz-Kosmetikset und ein kosmetisches Verfahren zur Behandlung sensitiver Haut. Das Kosmetikset umfasst eine Sonnenschutzzubereitung SPF 8 - 20 mit UVA- und UVB-Filtern und 1,2 bis 3,5 % Siliconöl(en), eine Serumzubereitung ohne Siliconöl; und eine Cremezubereitung ohne Siliconöl, wobei alle Zubereitungen jeweils ein Wirkstoffgemisch enthalten aus Anthemis Nobilis Flower Extract, Hesperetin Laurate und Boerhavia Root Extract. Die Zubereitungen enthalten nur 0,1 bis 0,35 % Konservierungsmittel bei einer Lagerstabilität von wenigstens 24 Monaten. Das kosmetische Verfahren besteht darin, dass Serum und Sonnenschutz am Morgen nacheinander aufgetragen werden und am Abend Serum und Creme. Hautrötungen und -irritationen werden trotz UV-Einstrahlung auch bei sensitiver Haut vermieden.</p>				
대표청구항	<p>A cosmetic set for use for protecting sensitive skin against the sun, characterized in that it comprises (a) a sunscreen preparation for the range SPF 8 to SPF 20 having a mixture of UVA and UVB filters and containing silicon oil(s) in the range of 1.2 to 3.5 wt. %, wherein the content of silicon oil(s) is based on the total weight of the sunscreen preparation;(b) a serum preparation without silicon oil; and(c) a cream preparation without silicon oil; wherein all of the preparations (a), (b) and (c) each comprise an active mixture of Anthemis nobilis flower extract, Hesperetin Laurate and Boerhavia root extract, as well as Calendula officinalis flower extract and the content of preservatives in all of the preparations is, in each case, within the range of 0.01 to 0.35 wt. %, wherein the content of preservatives is based on the total weight of the respective preparation, with a storage stability of at least 24 months for all of the preparations; and wherein the ratio of the portions of the active mixture in the serum preparation to the portions of the active mixture in the sunscreen preparation and in the cream preparation is within the range of 1 : 0.3 - 0.8 : 0.3 - 0.8.</p>				
대표도면	-				

No.	76	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/ 항산화, 자외선 차단
발명의 명칭	Antioxidant and sun-screening essential oil				
출원번호 (출원일)	2013-10249553 (2013-06-23)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104224600 (2014-12-24)
대표출원인	DAOHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	YU LIXIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to antioxidant and sun-screening essential oil. According to a formula, the antioxidant and sun-screening essential oil is prepared by compounding the following effective components: sweet almond oil, squalene, titanium dioxide, anthocyanin, tomato extractives, lavender essential oil, chamomile essential oil and the like through a special process; and the antioxidant and sun-screening essential oil is mainly used for avoiding generating melanin, taking sun-screening and antioxidant effects, avoiding skin suntan and sunburn and keeping the skin young and lustrous. A sun-screening cream sold on the market at present mainly contains chemical sun-screening components, a chemical sun-screening agent is added in the sun-screening cream, and the sun-screening cream not only is easily subjected to photolysis to generate skin allergy and discomfort, but also easily generates free radicals and injures the DNA of the skin. According to the antioxidant and sun-screening essential oil, the anthocyanin and titanium dioxide are used as main antioxidant and sun-screening components, and a creamy sun-screening product is creatively replaced with essential oil, so that the antioxidant and sun-screening essential oil has the characteristics of good absorption effect, refreshing performance, no irritation to the skin, remarkable sun-screening and antioxidant effects, environment friendliness and the like and is suitable for all skins.</p>				
대표청구항	<p>1. the present invention relates to the sun-proof quintessence oil of a kind of antioxidation, it is characterized in that there is following formula (component and percentage by weight % thereof): Squalene 8.0-10.0; Titanium dioxide 6.0-8.0; Anthocyanidin 3.0-5.0; Fructus Lycopersici esculenti extract 1.0-2.0; Herba Lysimachiae foenum-graeci quintessence oil 0.5-1.0; Chamomile essential oil 0.1-0.5; Semen pruni armeniacae oil adds to 100.</p>				
대표도면	-				

No.	77	출원국가	한국	소재/기능	감국/주름개선
발명의 명칭	문형 추출물을 유효성분으로 함유하는 화장료 조성물				
출원번호 (출원일)	2005-0057934 (2005-06-30)	등록번호 (등록일)	1189989 (2012-10-04)	공개번호 (공개일)	2007-0002409 (2007-01-05)
대표출원인	(주)아모레퍼시픽(한국)		발명자	김한성 김연준 이성일 김수남 김덕희 김한곤 이병곤 장이섭 강학희 이옥섭 장이섭	
청구항 수	7	패밀리국가 수	2	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	본 발명은 유효성분으로 문형 추출물에 인동 추출물, 행인 추출물, 감국 추출물 및 의이인 추출물로 이루어진 군으로부터 선택된 하나 이상을 더 함유하는 조성물에 관한 것으로, 더 구체적으로는 각질형성세포 성장촉진 효과, 활성산소 소거 효과, MMP-1의 생합성 감소를 통한 타입 1 프로콜라겐의 생합성촉진 효과 및 노화방지 효과 를 가지는 조성물에 관한 것이다.				
대표청구항	유효성분으로 문형 추출물에 인동 추출물, 행인 추출물, 감국 추출물 및 의이인 추출물로 이루어진 군으로부터 선택된 하나 이상을 더 함유하는 것을 특징으로 하는 피부 보습용 화장료 조성물 .				
대표도면	-				

No.	78	출원국가	일본	소재/기능	감국/주름개선
발명의 명칭	시라누이 국화 추출물을 포함한 항피부 노화제				
출원번호 (출원일)	2014-048561 (2014-03-12)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2015-172017 (2015-10-01)
대표출원인	SAISHUNKAN SEIYAKUSHO:KK (일본)		발명자	松本 隆明 伊藤 安矢 鶴見 純 久留 哲 丹羽 誠 柿坂 雄一	
청구항 수	16	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	【요약】 【과제】항피부 노화제의 제공. 【해결 수단】 시라누이국화(Chrysanthemum indicam×Erigeron annuus) 추출물 을 유효성분으로 함유하는 항피부 노화제 및 그것을 포함한 화장료 및 의약. 【선택도】없음				
대표청구항	【청구항】시라누이국화(Chrysanthemum indicam×Erigeron annuus) 추출물을 유효성분으로 함유하는, 항피부 노화제.				
대표도면	-				

No.	79	출원국가	중국	소재/기능	라벤더/ 주름개선										
발명의 명칭	Rose compound essential oil for enhancing elasticity of breast and abdomen skin														
출원번호 (출원일)	2016-10153996 (2016-03-17)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105596240 (2016-05-25)										
대표출원인	GANSU ORIENTAL TIANRUN ROSE TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD. (중국)		발명자	THE INVENTOR HAS WAIVED THE RIGHT TO BE MENTIONED											
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/92										
발명요지	The invention relates to compound essential oil, and particularly relates to rose compound essential oil for enhancing the elasticity of the breast and abdomen skin, belonging to the field of biological medicine. The rose compound essential oil for enhancing the elasticity of the breast and abdomen skin is mainly composed of rose essential oil, orange flower essential oil, lavender essential oil, Chinese wolfberry oil, grape seed oil and base oil. By adopting multiple kinds of natural plant essential oil, the rose compound essential oil is safe and reliable, has less irritation to the skin and is capable of obviously enhancing the elasticity of the breast and abdomen skin.														
대표청구항	1. increase chest and the flexible rose compound essential oil of skin of abdomen, it is characterized in that, comprise following component, Rosa Damascana, flores aurantii essential oil, Lavender , Lycium-seed-oil, grape-kernel oil and base oil.														
대표도면	<table border="1"> <caption>Figure 1: Removal Rate (%) by Sample Number</caption> <thead> <tr> <th>样品编号</th> <th>清除率 (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阳性对照</td> <td>~82</td> </tr> <tr> <td>E1</td> <td>~81</td> </tr> <tr> <td>E2</td> <td>~78*</td> </tr> <tr> <td>E3</td> <td>~81</td> </tr> </tbody> </table>					样品编号	清除率 (%)	阳性对照	~82	E1	~81	E2	~78*	E3	~81
样品编号	清除率 (%)														
阳性对照	~82														
E1	~81														
E2	~78*														
E3	~81														

No.	80	출원국가	중국	소재/기능	라벤더/ 주름개선
발명의 명칭	Complex skin-protecting cream for eliminating striae gravidarum and preparation method of complex skin-protecting cream				
출원번호 (출원일)	2015-10550402 (2015-09-01)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105213291 (2016-01-06)
대표출원인	JI'AN YUMEILI HEALTH INDUSTRY CO., LTD.(중국)		발명자	YIN ZHIMING QIU DEWEN	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/99
발명요지	<p>The invention discloses complex skin-protecting cream for eliminating striae gravidarum and a preparation method of the complex skin-protecting cream and belongs to the field of daily chemical products and cosmetics. The technical scheme includes that the complex skin-protecting cream for eliminating the striae gravidarum comprises 60-100mL of wall-broken clostridium botulinum protein solution, 5-15mL of glycerol, 5-15mL of vitamin E, 5-15mL of vitamin A, 10-20g of vitamin C, 15-25g of collagen, 10-25g of pseudo-ginseng powder, 10-25g of tuckahoe powder, 2-10mL of lavender essential oil and 0.1-10g of sodium carboxymethylcellulose which are mixed uniformly, wherein the wall-broken clostridium botulinum protein solution is a protein solution extracted from a clostridium botulinum culture solution by means of wall-breaking treatment, and protein content of the wall-broken clostridium botulinum protein solution is 0.3-0.5wt.%. The complex skin-protecting cream for eliminating the striae gravidarum has the advantages of reasonable proportion, capability of eliminating and alleviating the striae gravidarum effectively, good biocompatibility, high safety, simple preparation method and suitability for industrial production.</p>				
대표청구항	<p>1. eliminate the compound cold cream of striae gravidarum for one kind, it is characterized in that, described cold cream comprises mixed uniformly following raw material: 60-100mL bacillus botulinus breaking cellular wall protein liquid, 5-15mL glycerol, 5-15mL vitamin E, 5-15mL vitamin A, 10-20g vitamin C, 15-25g collagen protein, 10-25g Radix Notoginseng powder, 10-25g Poria powder, 2-10mL Herba Lysimachiae foenum-graeci quintessence oil, 0.1-10g sodium carboxymethyl cellulose, described bacillus botulinus breaking cellular wall protein liquid is the protein solution extracted after bacillus botulinus fermentation liquor broken wall treatment, and its protein content is 0.3-0.5wt.%.</p>				
대표도면					

No.	81	출원국가	중국	소재/기능	라벤더/ 주름개선
발명의 명칭	Lavender fermented puree and preparation method and application thereof				
출원번호 (출원일)	2015-10639298 (2015-09-30)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105147585 (2015-12-16)
대표출원인	SHANGHAI BIOTRULY BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	WANG CHANGTAO LI MENG FANG GUOZHONG FANG XIAOWEI ZHAO DAN ZHANG JIACHAN WANG DONGDONG	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/99
발명요지	<p>The invention discloses lavender fermented puree and a preparation method and application thereof. The preparation method includes the steps that lavender flower dry powder, water and streptococcus thermophilus are mixed to obtain a primary system, the primary system is subjected to fermented cultivation, and then the lavender fermented puree is obtained. The lavender fermented puree contains no chemical components, does not need enzymes and other external substances, in this way, the production cost is lowered, the production steps are simplified to the maximum degree, the fermentation technology can achieve large-scale and industrialized production, and stability of product quality can be sufficiently guaranteed. Meanwhile, the lavender fermented puree can be directly used as a finished product of a mask or essence or toner, is more natural compared with other products in the current market, and will not generate side effects on the skin; compared with a common extraction method, smaller components can be obtained, and the lavender fermented puree is easier to absorb by the skin sufficiently and can be widely used for preparing anti-aging products.</p>				
대표청구항	<p>1. a preparation method for lavandula angustifolia fermentation oleo stock, comprises the steps: lavender flower dry powder, water and streptococcus to be mixed to get initial system, and carries out fermentation culture to initial system, obtains lavandula angustifolia fermentation oleo stock.</p>				
대표도면	-				

No.	82	출원국가	일본	소재/기능	라벤더/ 주름개선
발명의 명칭	생체 조직 수복 촉진 약제				
출원번호 (출원일)	2007-332278 (2007-12-25)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2009-155227 (2009-07-16)
대표출원인	TANAKA YOHEI(일본)		발명자	田中 洋平 松尾 清	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>【요약】 【과제】피부의 노화 방지, 회춘 치료, 미용에 이용할 수 있고 여성호르몬 투여와 동등의 피부의 노화 방지나 젊어져 등의 효과를 발휘해, 또한 창상 치유를 촉진해, 부작용이 적어서 장기간 안심해 사용할 수 있는 생체 조직 수복 촉진 약제를 제공한다. 【해결 수단】생체 조직 수복 촉진 약제는 라벤더 오일과 티트리 오일을 유효성분으로 함유함으로써 생체의 피부 조직 및/또는 피하 조직의 손상의 수복을 촉진한다. 유효성분이 에스트로겐 모양 작용 성분, 항안드로겐형 작용 성분 및/또는 히알루론산 산생 촉진 작용 성분이다. 【선택도】없음</p>				
대표청구항	<p>【청구항】라벤더 오일과 티트리오일을 유효성분으로 함유함으로써, 생체의 피부 조직 및/또는 피하 조직의 손상의 수복을 촉진하는 것을 특징으로 하는 생체 조직 수복 촉진 약제.</p>				
대표도면	-				

No.	83	출원국가	중국	소재/기능	민들레/ 주름개선
발명의 명칭	Chinese herbal composition, preparation method and application thereof				
출원번호 (출원일)	2014-10579518 (2014-10-24)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104352389 (2015-02-18)
대표출원인	CANTON DAMEKISS DAILY CHEMICAL FACTORY LIMITED COMPANY(중국)		발명자	YANG GUANGQUN	
청구항 수	8	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention discloses a Chinese herbal composition. The Chinese herbal composition is prepared from the following raw materials in parts by weight: 20-60 parts of lithospermum, 10-40 parts of myricaria, 10-30 parts of dandelion, and 8-30 parts of pedicularis davidii. The invention further discloses a preparation method and application of the Chinese herbal composition. The application of the Chinese herbal composition disclosed by the invention is based on the theory of assistant and guide of the traditional Chinese medicine, combines with the modern research, and is compatible with the Chinese herbs to be combined and extracted; the Chinese herbal composition can be used as a functional additive to be added in a cosmetic system to take the anti-allergy, itching-relieving and body odor inhibiting effects, meanwhile has the skin revitalizing and anti-ageing functions, furthermore greatly reduces irritation of skin by separately using a monarch drug of a lithospermum extract or an adjuvant drug of a myricaria extract added to the cosmetic system.</p>				
대표청구항	<p>1. a herbal composite, is characterized in that, its raw material composition and parts by weight proportioning are: Radix Arnebiae (Radix Lithospermi) 20-60 part; Cacumen Myricariae Germanicae 10-40 part; Herba Taraxaci 10-30 part; P. davidii 8-30 part.</p>				
대표도면	-				

No.	84	출원국가	한국	소재/기능	민들레/ 주름개선
발명의 명칭	민들레 추출물을 포함하는 피부 노화 방지용 화장품 조성물				
출원번호 (출원일)	2012-0063712 (2012-06-14)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2013-0140378 (2013-12-24)
대표출원인	대한민국(농촌진흥청장)(한국)		발명자	조수목 조강진 김재현 고정숙	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	본 발명은 유근피(Ulmus davidiana var.) 추출물, 결명자(Cassia obtusifolia) 추출물 및 민들레(Taraxacum platycarpum) 추출물을 유효 성분으로 포함하는 피부 노화 방지용 화장품 조성물을 제공한다. 본 발명에 포함되는 유근피 추출물, 결명자 추출물 및 민들레 추출물은 현저한 제 1 형 교원질 발현 증가능 또는 타입 I 콜라게나제(Matrix Metalloproteinase-1, MMP-1) 발현 감소능을 나타내어, 노화 방지 효과가 탁월하다.				
대표청구항	유근피(Ulmus davidiana var.) 추출물, 결명자(Cassia obtusifolia) 추출물 및 민들레(Taraxacum platycarpum) 추출물을 유효 성분으로 포함하는 피부 노화 방지용 화장품 조성물.				
대표도면	<p style="text-align: center;">AF-343 (2 µg/µl)</p> <p>The figure is a Western blot analysis showing the effect of AF-343 (2 µg/µl) on the expression of various proteins over time (0, 6, 24, 48 hours). The proteins analyzed are Collagen type I, MMP1, MMP2, TIMP-1, and β-actin. β-actin is used as a loading control. The blot shows that AF-343 treatment leads to a decrease in Collagen type I and MMP1 expression, and an increase in TIMP-1 expression over time, while MMP2 expression remains relatively stable. β-actin expression is consistent across all time points, indicating equal protein loading.</p>				

No.	85	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/ 주름개선
발명의 명칭	Spirulina anti-wrinkle anti-aging facial mask				
출원번호 (출원일)	2013-10249597 (2013-06-23)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104224676 (2014-12-24)
대표출원인	DAOHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	YU LIXIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/99
발명요지	<p>The invention relates to a spirulina anti-wrinkle anti-aging facial mask. The facial mask is mainly used for intensive care of relieving wrinkle and preventing aging of skin, preventing dark skin and enhancing complexion. Spirulina extract is rich in beta-carotene, superoxide dismutase and gamma-linolenic acid, and is effective in maintaining skin physiological elasticity, eliminating spots and improving skin inflammation. Cosmetics containing spirulina extracted active substances have the effects of improving skin elasticity, nourishing skin, moistening, removing wrinkles and spots and the like, are capable of promoting skin metabolism and healing scars; and due to the relatively good permeability, spirulina-containing cosmetics can play effects of nourishing and protecting surface and deep skin, are very safe to use, and do not irritate or sensitize skins. The invention aims to provide a facial mask, which adopts water lily anthocyanin as a main antioxidant ingredient, does not contain chemical component and is a purely natural biological product. The facial mask has the characteristics of effective wrinkle resistance and senescence prevention, purely natural component, wide applicable group, no toxicity, no irritation, environmental friendliness and the like.</p>				
대표청구항	<p>1. the crease-resistant anti-aging facial film of spirulina, main points are to utilize spirulina extract as main crease-resistant anti-aging composition, it is characterized in that having following formula (component and percentage by weight % thereof): natural sea algin 30.0-35.0; Oleum Vitis viniferae 6.0-8.0; Spirulina holder extract 2.0-3.0; Chamomile essential oil 0.5-1.0; Ceramide 0.1-0.5; Marine organisms compound enzyme 0.1-0.5; Natural lemon acid for adjusting pH to 6.0; Purify waste water and add to 100.</p>				
대표도면	-				

No.	86	출원국가	한국	소재/기능	캐모마일, 레몬그라스/ 주름개선
발명의 명칭	발효물을 포함하는 화장료 조성물 및 이의 제조방법				
출원번호 (출원일)	2013-0005561 (2013-01-17)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2013-0085012 (2013-07-26)
대표출원인	주식회사 엘지생활건강(한국)		발명자	황승진 김성은 진무현 송영숙 이연정 박선규	
청구항 수	12	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	본 발명은 인삼, 감초, 쌀, 보리, 콩, 양배추, 상추, 시금치, 포도, 사과, 블루베리, 딸기, 라즈베리, 덩굴월굴열매, 선백리향, 로즈마리, 부추, 굴, 빌베리, 로즈힙, 레몬그라스, 케이프카모마일, 녹두, 팥, 자두, 매실, 아사이야자, 구기자, 오미자, 산수유, 당귀, 황금, 죽순, 세이지, 영지버섯, 상황버섯 및 백봉령으로 이루어지는 군으로부터 1종 이상 선택되는 식물들의 발효물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는 화장료 조성물을 제공한다. 본 발명에 따른 화장료 조성물은 생체에서 안전성이 확보되고 우수한 항노화 효과를 가진다.				
대표청구항	인삼, 감초, 쌀, 보리, 콩, 양배추, 상추, 시금치, 포도, 사과, 블루베리, 딸기, 라즈베리, 덩굴월굴열매, 선백리향, 로즈마리, 부추, 굴, 빌베리, 로즈힙, 레몬그라스, 케이프카모마일, 녹두, 팥, 자두, 매실, 아사이야자, 구기자, 오미자, 산수유, 당귀, 황금, 죽순, 세이지, 영지버섯, 상황버섯 및 백봉령으로 이루어지는 군으로부터 선택되는 1종 이상의 식물들의 발효물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는 화장료 조성물.				
대표도면	-				

No.	87	출원국가	한국	소재/기능	민들레/ 주름개선														
발명의 명칭	개민들레 추출물을 함유하는 피부 주름 개선용 화장품 조성물																		
출원번호 (출원일)	2005-0093410 (2005-10-05)	등록번호 (등록일)	0702461 (2007-03-27)	공개번호 (공개일)															
대표출원인	바이오스펙트럼 주식회사(한국)		발명자	박덕훈 이종성 정은선 현창구 홍성택															
청구항 수	5	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97														
발명요지	본 발명은 개민들레 (<i>Hypochoeris radicata</i> L.) 추출물을 함유하는 피부 주름 개선용 조성물에 관한 것이다. 상기 화장품 조성물은 인간 섬유아세포의 콜라겐 합성을 촉진하고, 콜라게네이스 (collagenase)의 활성을 억제하며, 항산화 효과를 나타내고, 피부의 주름을 완화하고 피부에 탄력을 부여한다.																		
대표청구항	개민들레 수추출물을 포함하는 피부 주름 개선용 화장품 조성물.																		
대표도면	<table border="1"> <caption>Amount of Type I Procollagen (ng/ml) vs Concentration (M)</caption> <thead> <tr> <th>Concentration (M)</th> <th>Amount of Type I Procollagen (ng/ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>(-)</td> <td>~37.5</td> </tr> <tr> <td>RA (1µM)</td> <td>~42.0</td> </tr> <tr> <td>개민들레추출물 (10ppm)</td> <td>~39.5</td> </tr> <tr> <td>개민들레추출물 (100ppm)</td> <td>~41.5</td> </tr> <tr> <td>개민들레추출물 (500ppm)</td> <td>~42.0</td> </tr> <tr> <td>개민들레추출물 (1000ppm)</td> <td>~42.5</td> </tr> </tbody> </table>					Concentration (M)	Amount of Type I Procollagen (ng/ml)	(-)	~37.5	RA (1µM)	~42.0	개민들레추출물 (10ppm)	~39.5	개민들레추출물 (100ppm)	~41.5	개민들레추출물 (500ppm)	~42.0	개민들레추출물 (1000ppm)	~42.5
Concentration (M)	Amount of Type I Procollagen (ng/ml)																		
(-)	~37.5																		
RA (1µM)	~42.0																		
개민들레추출물 (10ppm)	~39.5																		
개민들레추출물 (100ppm)	~41.5																		
개민들레추출물 (500ppm)	~42.0																		
개민들레추출물 (1000ppm)	~42.5																		













No.	88	출원국가	미국	소재/기능	라벤더/ 주름개선
발명의 명칭	Cosmetic foundation				
출원번호 (출원일)	11/899773 (2007-09-07)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2008-0175931 (2008-07-24)
대표출원인	Union Bank of California(미국)		발명자	Nathalie Schlemer Jennifer Di Marco	
청구항 수	17	패밀리국가 수	6	기술(IPC)분류	A61K-036/886
발명요지	<p>The present invention provides a cosmetic mineral foundation, which is a pressed powder, comprising unfermented green rooibos extract (aspalathus linearis leaf), which functions as an antioxidant, and helps reduce the appearance of fine lines and wrinkles, and diminish signs of aging caused by free-radical damage. The foundation is gentle for all skin types, can be used daily, and provides effective anti-aging treatment as well as quality skin coverage.</p>				
대표청구항	<p>1. A cosmetic foundation comprising: approximately 0.1% by weight of total composition of unfermented green rooibos extract; approximately 1% by weight of total composition of stoechas lavender extract, approximately 0.05% by weight of total composition of ascorbyl palmitate approximately 0.05% by weight of total composition of tocopheryl acetate approximately 0.02% by weight of total composition of aloe barbadensis leaf juice, approximately 0.1% by weight of total composition of bisabool approximately 12% by weight of total composition of micronized zinc oxide; and approximately up to 85% by weight of total composition of visual effect and coloring agents comprising a combination of titanium dioxide, iron oxides, and micas.</p>				
대표도면	-				



No.	89	출원국가	유럽	소재/기능	라벤더/ 피부재생
발명의 명칭	COSMETIC COMPOSITIONS BASED ON ESSENTIAL OILS AND USE THEREOF IN PAIN RELIEF				
출원번호 (출원일)	2006-831656 (2006-12-07)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	1971353 (2008-09-24)
대표출원인	Deylon SARL(프랑스)		발명자	Phelizon, Eddy	
청구항 수	0	패밀리국가 수	3	기술(IPC)분류	A61K-036/14
발명요지	The present invention relates to the field of the essentials of life, and in particular to the fields of cosmetology and dermatology. The invention relates more specifically to cosmetic compositions for pain relief, characterized in that they are composed of essential oils of lavender , of cypress, of Melaleuca and of geranium and also mother tinctures of plantain and of tormental, the whole incorporated into an aqueous-alcoholic carrier. Use of the cosmetic compositions for pain relief and the healing of skin lesions.				
대표청구항	-				
대표도면	-				

No.	90	출원국가	일본	소재/기능	민들레/ 피부재생
발명의 명칭	도기 중탕을 이용한 약재의 피부 재생 효능 증진 방법				
출원번호 (출원일)	2012-526628 (2010-08-18)	등록번호 (등록일)	5758389 (2015-06-12)	공개번호 (공개일)	2013-503155 (2013-01-31)
대표출원인	(주)아모레퍼시픽(한국)		발명자	キム、ドン ヒョン パク、チュン ソン チャン、ファイ キュン キム、ドク ヒ キム、ハン コン	
청구항 수	6	패밀리국가 수	5	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	【요약】 도기를 사용한 중탕을 통해서 약재의 피부 재생 효능을 증진시킬 수 있는 방법이 개시된다. 상기 방법은 우수한 피부 재생 효능을 나타내며 이것을 통해서 얻은 약재 추출물은 화장품, 건강식품 또는 의약 분야에 있어서 다양하게 활용 가능하다.				
대표청구항	【청구항】 도기를 이용한 중탕 과정을 통해서 약재 성분을 추출하는 것을 특징으로 한다 (와)과 함께 상기 약재가 고려 인삼, 민들레 , 고본, 산약 및 사라시나소마를 건조시킨 생약으로 구성되는 군에서 선택되는 하나 이상인 것을 특징으로 한다, 도기 중탕을 이용한 약재의 피부 재생 효능 촉진 방법.				
대표도면	-				

No.	91	출원국가	미국	소재/기능	캐모마일/ 피부재생
발명의 명칭	ANTI-AGEING ACTIVITY OF CAMPHOR IN FIBROBLAST CELL LINE				
출원번호 (출원일)	14/317276 (2014-06-27)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2015-0374771 (2015-12-31)
대표출원인	제주대학교 산학협력단(한국)		발명자	Somi Kim Moonjae Cho	
청구항 수	13	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/28
발명요지	<p>The present invention provides a composition for skin regeneration including chamomile hydrosol prepared by vacuum distillation as an active ingredient. The composition for skin regeneration including camphor or chamomile hydrosol prepared by vacuum distillation, which contains the camphor, exhibits to excellent skin regeneration ability to promote proliferation and migration of skin cells, and simultaneously include only components derived from natural herbal plants, and thus can be used in various forms such as medicine, quasi-drugs, cosmetics, and food materials without any of side effects.</p>				
대표청구항	<p>1. A composition for skin regeneration comprising camphor ((1R)-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one) or chamomile hydrosol containing the camphor as an active ingredient.</p>				
대표도면	-				

No.	92	출원국가	한국	소재/기능	캐모마일/ 피부재생
발명의 명칭	캐모마일 감압 증류 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 재생용 조성물				
출원번호 (출원일)	2013-0034055 (2013-03-29)	등록번호 (등록일)	1465972 (2014-11-21)	공개번호 (공개일)	2014-0118345 (2014-10-08)
대표출원인	제주대학교 산학협력단(한국)		발명자	김소미 조문제	
청구항 수	6	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/28
발명요지	본 발명은 캐모마일 감압 증류 추출물을 유효성분으로 함유하는 피부 재생용 조성물에 관한 것으로, 캠포 (camphor) 또는 이를 포함하는 캐모마일 감압 증류 추출물을 함유하는 본 발명의 피부 재생용 조성물은 피부 세포의 증식 및 이동을 촉진하는 피부 재생능력이 우수할 뿐만 아니라, 천연 허브 식물 유래의 성분만을 포함하기 때문에 부작용 등이 전혀 없어, 의약품, 의약외품, 화장품 및 식품 재료 등의 다양한 형태로 사용될 수 있다.				
대표청구항	캐모마일을 감압 증류하여 제조된 60~90중량%의 캠포(camphor; (1R)-1,7,7-Trimethylbicyclo[2.2.1]heptan-2-one)를 포함하는 캐모마일 하이드로졸(camomile hydrosol)을 유효성분으로 함유하는 피부 재생용 조성물.				
대표도면	<p>(A) Flow cytometry histograms showing the percentage of cells in the G2M phase at 0, 6, 12, and 24 hours. The percentages are 11.75%, 10.41%, 15.72%, and 25.67% respectively.</p> <p>(B) Bar chart showing the percentage of cells in different cell cycle phases (sub G1, G1, S, G2M) at 0, 6, 12, and 24 hours. The G2M phase percentage increases over time.</p> <p>(C) Western blot analysis showing protein levels of P-PI3K, P-Akt, P-ERK, p21, Cdc-2, Cyclin D1, P-4EBP1, and β-actin at 0, 3, 6, and 12 hours.</p>				

No.	93	출원국가	한국	소재/기능	민들레/ 항균															
발명의 명칭	민들레 및 보리 혼합 추출물을 함유하는 피부 질환의 예방, 또는 치료용 약학적 조성물																			
출원번호 (출원일)	2012-0051475 (2012-05-15)	등록번호 (등록일)	1376202 (2014-03-13)	공개번호 (공개일)	2013-0127731 (2013-11-25)															
대표출원인	한국원자력연구원(한국)		발명자	임윤목 권희정 박종석 노영창																
청구항 수	14	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/288															
발명요지	<p>본 발명은 민들레 및 보리 혼합 추출물을 함유하는 피부 질환의 예방, 개선 또는 치료용 약학적 조성물, 화장료 조성물, 또는 수화겔에 관한 것으로, 본 발명에 따른 피부 질환의 예방, 개선 또는 치료용 약학적 조성물은 피부탄력 및 수분 공급과 동시에 항균성을 가지는 천연물인 민들레 및 보리 혼합 추출물을 이용하여 피부 질환 특히, 여드름 예방 및 개선에 탁월한 효과가 있으며, 이들을 포함하는 수화겔은 겔 강도 및 함유율이 크게 향상될 뿐만 아니라 피부에 흡착될 수 있는 각종 공해물질의 제거에도 탁월하므로 피부질환의 예방, 개선 또는 치료에 효과적으로 사용될 수 있다.</p>																			
대표청구항	민들레 및 보리 추출물을 함유하는 피부 항균용 약학적 조성물.																			
대표도면	<table border="1"> <thead> <tr> <th>균의 종류</th> <th>대조군</th> <th>실시에 2 (혼합 추출물 함유 수화겔)</th> <th>비교예 3 (민들레 추출물 함유 수화겔)</th> <th>비교예 4 (보리 추출물 함유 수화겔)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Staphylococcus epidermidis</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>생육저지환 지름(mm)</td> <td>0</td> <td>26</td> <td>13</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					균의 종류	대조군	실시에 2 (혼합 추출물 함유 수화겔)	비교예 3 (민들레 추출물 함유 수화겔)	비교예 4 (보리 추출물 함유 수화겔)	Staphylococcus epidermidis					생육저지환 지름(mm)	0	26	13	
균의 종류	대조군	실시에 2 (혼합 추출물 함유 수화겔)	비교예 3 (민들레 추출물 함유 수화겔)	비교예 4 (보리 추출물 함유 수화겔)																
Staphylococcus epidermidis																				
생육저지환 지름(mm)	0	26	13																	

No.	94	출원국가	한국	소재/기능	민들레/항균, 항산화, 미백
발명의 명칭	혼합추출물을 포함하는 화장료 조성물 및 이의 제조 방법				
출원번호 (출원일)	2008-0126309 (2008-12-12)	등록번호 (등록일)	0982883 (2010-09-10)	공개번호 (공개일)	2010-0067773 (2010-06-22)
대표출원인	보령메디앙스 주식회사(한국)		발명자	설장호 김동호 이영희 고재건 김동현 이호준 임남훈 김명화 양지산 이광옥 김서환 유준석 박은경 박상희	
청구항 수	11	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	본 발명은 민들레(<i>Taraxacum officinale</i>), 자소엽(<i>Perilla ocymoides</i>), 참가사리(<i>Gloiopeltis Tenax</i>), 연자육(<i>Nelumbo Nucifera Seed</i>), 아래향(<i>Cestrum nocturnum</i>) 및 비파나무잎(<i>Eriobotrya Japonica Leaf</i>)의 혼합 추출물을 포함하는 화장료 조성물 및 이의 제조방법을 제공한다. 본 발명의 화장료 조성물은 항균, 항산화, 미백, 수분보유 등의 효과가 있어 아토피 피부 개선용 화장료로 유용하다.				
대표청구항	민들레(<i>Taraxacum officinale</i>) , 자소엽(<i>Perilla ocymoides</i>) , 참가사리(<i>Gloiopeltis tenax</i>), 연자육(<i>Nelumbo Nucifera Seed</i>), 아래향(<i>Cestrum nocturnum</i>) 및 비파나무잎(<i>Eriobotrya Japonica Leaf</i>)의 혼합추출물을 포함하는 화장료 조성물.				
대표도면	 <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> [도포전] [도포후]  </div>				

No.	95	출원국가	미국	소재/기능	감국/항산화
발명의 명칭	ANTIOXIDANT COMPOSITION CONTAINING EXTRACT OF PROCESSED CHRYSANTHEMUM INDICUM OR CITRUS UNSHIU PEEL				
출원번호 (출원일)	13/128700 (2009-11-19)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2011-0223265 (2011-09-15)
대표출원인	(주)아모레퍼시픽(한국)		발명자	Dong Hyun Kim Jun Seong Park Jae Kyoung Lee Hye Yoon Park Soo Mi Ahn Duck Hee Kim Han Kon Kim	
청구항 수	9	패밀리국가 수	5	기술(IPC)분류	A61K-036/752
발명요지	The present invention relates to an antioxidant cosmetic composition , and more particularly to an antioxidant cosmetic composition containing, as an active ingredient, either an extract of at least one of Chrysanthemum indicum and Citrus unshiu peel, processed using a medicinal herb processing technique, or a mixture of said extract and an extract of at least one of unprocessed Chrysanthemum indicum and Citrus unshiu peel.				
대표청구항	1. An antioxidant cosmetic composition which contains, as an active ingredient, an extract of at least one of processed Chrysanthemum indicum and Citrus unshiu peel.				
대표도면					

No.	96	출원국가	미국	소재/기능	라벤더/항산화
발명의 명칭	Stable hydrophobic topical herbal formulationn				
출원번호 (출원일)	12/745858 (2008-12-03)	등록번호 (등록일)	8383166 (2013-02-26)	공개번호 (공개일)	2010-0255131 (2010-10-07)
대표출원인	Sequent Scientific Limited(인도)		발명자	Parijat Kanaujia Rajan Balakrishnan Jayashree Rajan Shivaraj Basavaraj Katageri	
청구항 수	17	패밀리국가 수	3	기술(IPC)분류	A01N-065/00
발명요지	Disclosed herein is stable topical herbal composition, useful for the treatment of specific skin conditions, such as, including, but not limited to, psoriasis, eczema, dermatitis, inflammation, pigmentation, extreme dry skin and other skin conditions requiring therapeutic intervention, wherein the said topical herbal composition comprises, oil extract of Wrightia tinctoria in combination with hydrophobic excipients and other functional excipients, such as emulsifying agent, preservatives, humectant and anti oxidant .				
대표청구항	1. A stable topical herbal composition for treating a skin condition selected from the group consisting of psoriasis, eczema, dermatitis, inflammation, and extreme dry skin, comprising a therapeutically effective amount of an aqueous extract of Wrightia tinctoria in combination with a hydrophobic base and at least one functional excipient, wherein the aqueous extract of Wrightia tinctoria is prepared by boiling the aqueous extract of Wrightia tinctoria with a topically compatible oil of natural origin selected from the group consisting of olive oil, Linseed oil, Rice bran oil, Safflower oil, Sesame oil, Castor oil, Lavender oil , Almond oil, Rose oil and mixtures thereof.				
대표도면					

No.	97	출원국가	미국	소재/기능	라벤더/항산화
발명의 명칭	Novel anti-irritant botanicals				
출원번호 (출원일)	11/183495 (2005-07-18)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2006-0062861 (2006-03-23)
대표출원인	John Wille J. (미국)		발명자	John Wille J.	
청구항 수	20	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/8962
발명요지	Anti-irritant botanical extracts, and a method for screening, and then preparing, anti-irritant botanical extracts for use in topical formulations, providing a natural ingredient capable of preventing skin irritation when in combination with other active and inactive ingredients that have the potential to irritant skin				
대표청구항	1. Anti-irritants hydro-alcoholic extracts from minced plant material prepared by the method of: 1) blending equal volumes of alcohol at about 4degrees C., and minced plant material, minced plant material selected from the group consisting of Aloe leaf, Autumn Olive berries (Eleagnus umbellata) berries, Green Tea leaves (Camellia sinensis) leaves, Green Onion leaves (Allum sp), Red Swiss Chard leaves; dried oregano leaves, curly dock seeds (Rumex), grapes, carrots, rhubarb, dried Lavender flowers (Lavendula), tomato paste, Hops (Humulus lupulus), and commercially prepared powders of cocoa nuts, and cinnamon bark, cinnamon bark, cocoa powder, aloe leaves, cranberry, grapefruit seed, hops flowers, dried lavender flowers, ripe red seedless grapes, rhubarb stems, tomato paste, carrots, catkins from linden tree, catkins from oak tree, and 2) clarifying the homogenate produced thereby, using low speed centrifugation at 5 degrees C. followed by sterile filtration of the extract.				
대표도면	-				

No.	98	출원국가	중국	소재/기능	라벤더/항산화
발명의 명칭	Lavender essential oil liposome and preparation method thereof				
출원번호 (출원일)	2015-10189266 (2015-04-21)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104800119 (2015-07-29)
대표출원인	Yangtze University(중국)		발명자	Ding Baomiao	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention provides a lavender essential oil nanometer liposome which is prepared from the following components in percentage by weight: 1-30% of lavender essential oil, 30-75% of lecithin, 3-20% of cholesterol, 5-40% of Tween 80 and the balance of an anti-oxidant. In the lavender essential oil nanometer liposome, the content of the lavender essential oil accounts for 1-30% of solid substances, the average particle diameter is smaller than 200 nm, and the encapsulation rate can reach 90-98%. The invention further provides a preparation method of the lavender essential oil nanometer liposome. The lavender essential oil nanometer liposome is prepared according to an ethanol injection-filtration film extrusion technology, so that the stability of the lavender essential oil is enhanced, the solubility of the lavender essential oil nanometer liposome is improved, bioactive ingredients in the lavender essential oil are effectively protected, the absorption effect and bioavailability of the lavender essential oil are improved, the quality of the lavender essential oil is improved, and the application range of the lavender essential oil nanometer liposome is enlarged.</p>				
대표청구항	<p>1. a Herba Lysimachiae foenum-graeci quintessence oil nanometer liposome, it is characterized in that: by mass percentage, in described Herba Lysimachiae foenum-graeci quintessence oil nanometer liposome, solid content is 1% ~ 10%, and the formula of solid content and consisting of: Herba Lysimachiae foenum-graeci quintessence oil 1% ~ 30%, lecithin 30% ~ 75%, cholesterol 3% ~ 20%, Tween 80 5% ~ 40%, antioxidant is surplus.</p>				
대표도면	<p style="text-align: center;">粒径分布</p> <p style="text-align: center;">百分率 (%)</p> <p style="text-align: center;">粒径 (nm)</p>				

No.	99	출원국가	한국	소재/기능	라벤더, 민들레/ 항산화																									
발명의 명칭	천연 원료 추출물을 포함하는 항산화제 및 이를 포함하는 사료, 식품, 또는 화장료 조성물																													
출원번호 (출원일)	2010-0028035 (2010-03-29)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2011-0108686 (2011-10-06)																									
대표출원인	주식회사 케이씨아이(한국)		발명자	김동명																										
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97																									
발명요지	<p>본 발명에 따른 항산화제는 천연 원료로부터 추출한 추출물을 효소 처리 내지 효소 처리된 추출물을 유산균 또는 특정 미생물로 생물전환시켜 얻은 가공 추출물들로 이루어져 있어서, 항산화 활성, 노화 억제 활성, 및 산화적 스트레스를 받은 세포의 재생 효과를 가진다. 아울러 천연 원료로부터 추출되어 인체 피부에 대해 안전하고 급성 경구 독성이 없다. 또한, 효소 처리에 의해 탈색 및 탈취되고, 특정 유산균 또는 특정 미생물에 의해 생물전환된 가공 추출물들을 유효성분으로 포함하는 항산화제는 제조과정에서 고형 분말 형태, 액상 형태, 또는 에멀전 형태로 쉽게 제조가 가능하다. 또한, 본 발명에 따른 복합 천연 항산화제는 다른 성분과의 양립성이 뛰어나 화장료 조성물, 식품 조성물, 또는 사료 조성물의 제조 시 제형상 매우 안정하다.</p>																													
대표청구항	<p>취 추출물, 콩나물 추출물, 파래 추출물, 표고버섯 추출물, 능이버섯 추출물, 호장근 추출물, 황금 추출물, 황백 추출물, 황연 추출물, 두향엽 추출물, 브로커리 추출물, 산초 추출물, 삼백초 추출물, 어성초 추출물, 싸리 추출물, 세신 추출물, 소리쟁이 추출물, 솔잎 추출물, 쇠무릎 뿌리 추출물, 인진쑥 추출물, 미나리 추출물, 생강 추출물, 독활 추출물, 야콘 추출물, 오미자 추출물, 인동초 추출물, 자몽 추출물, 장생 도라지 추출물, 저령 추출물, 적채 추출물, 질경이 추출물, 차조기 추출물, 및 참쑥 추출물로 이루어진 군으로부터 선택되는 1종 이상의 추출물과, 목단피 추출물, 가자 추출물, 감초 추출물, 강향 추출물, 고삼 추출물, 석곡 추출물, 고수 추출물, 관중 추출물, 구맥 추출물, 구절초 추출물, 꾸지뽕 추출물, 금령자 추출물, 금앵자 추출물, 길경 추출물, 만가닥 추출물, 단삼 추출물, 당유자 추출물, 라벤더 추출물, 로즈마리 추출물, 마늘 추출물, 감태 추출물, 민들레 추출물, 백지 추출물 및 복령 추출물로 이루어진 군으로부터 선택되는 1종 이상의 추출물을 포함하는 제1 복합 추출물을 글리코시다아제로 처리하여 얻은 제2 복합 추출물을 유효성분으로 포함하는 항산화제.</p>																													
대표도면	<table border="1"> <caption>Relative Antioxidation Effect (%) Data</caption> <thead> <tr> <th>시료농도 (%)</th> <th>제조예 9</th> <th>Green Tea</th> <th>BHK</th> <th>BHT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0.01</td> <td>~95</td> <td>~90</td> <td>~85</td> <td>~80</td> </tr> <tr> <td>0.005</td> <td>~85</td> <td>~80</td> <td>~75</td> <td>~70</td> </tr> <tr> <td>0.002</td> <td>~75</td> <td>~70</td> <td>~65</td> <td>~60</td> </tr> <tr> <td>0.001</td> <td>~65</td> <td>~60</td> <td>~55</td> <td>~50</td> </tr> </tbody> </table>					시료농도 (%)	제조예 9	Green Tea	BHK	BHT	0.01	~95	~90	~85	~80	0.005	~85	~80	~75	~70	0.002	~75	~70	~65	~60	0.001	~65	~60	~55	~50
시료농도 (%)	제조예 9	Green Tea	BHK	BHT																										
0.01	~95	~90	~85	~80																										
0.005	~85	~80	~75	~70																										
0.002	~75	~70	~65	~60																										
0.001	~65	~60	~55	~50																										

No.	100	출원국가	한국	소재/기능	민들레/ 항산화																				
발명의 명칭	민들레 추출물을 유효성분으로 포함하는 방사선 방호용 조성물																								
출원번호 (출원일)	2014-0104480 (2014-08-12)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2015-0021452 (2015-03-02)																				
대표출원인	인제대학교(한국)		발명자	송영선 최민지 이지현 서보영 박진희 민병인 최준혁																					
청구항 수	12	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/288																				
발명요지	<p>본 발명은 방사선으로부터 세포나 조직을 방호하는 효과를 갖는 민들레 주정 추출물을 포함하는 방사선 방호용 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 민들레 주정 추출물은 X선(X-ray) 조사로 유발되는 활성산소종(ROS)의 생성을 억제하고, 항산화 효소들의 활성을 회복시키며, 방사선 조사로 인한 체중 감소를 억제하는 방사선 방호 효과가 우수하여 방사선 방호용 조성물로 유용하게 사용할 수 있다. 또한, 본 발명의 민들레 주정 추출물은 방사선 조사에 따른 방어 기전으로서 NO 생성과 관련된 iNOS 단백질 발현 억제; 면역반응과 관련된 NF-kB p65 단백질 발현 억제; Nrf2 및 HO-1 단백질 발현 증대를 통한 산화적 스트레스에 대한 완화 작용이 우수한 특징을 가진다. 뿐만 아니라, 본 발명의 민들레 주정 추출물은 천연물을 사용하여 세포독성이 일어나지 않으며, 약물에 대한 독성 및 부작용도 없어 체내에서도 안정한 효과가 있다.</p>																								
대표청구항	민들레 추출물을 유효성분으로 포함하는 방사선 방호용 조성물.																								
대표도면	<table border="1"> <caption>Body weight (g/day) data from the graph</caption> <thead> <tr> <th>Day</th> <th>NC (dotted)</th> <th>RC (dashed)</th> <th>DC (dash-dot)</th> <th>DR (solid)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1day</td> <td>30.5</td> <td>30.5</td> <td>30.5</td> <td>30.5</td> </tr> <tr> <td>14days</td> <td>30.2</td> <td>26.5</td> <td>29.5</td> <td>28.5</td> </tr> <tr> <td>20days</td> <td>31.0</td> <td>30.5</td> <td>30.5</td> <td>30.5</td> </tr> </tbody> </table>					Day	NC (dotted)	RC (dashed)	DC (dash-dot)	DR (solid)	1day	30.5	30.5	30.5	30.5	14days	30.2	26.5	29.5	28.5	20days	31.0	30.5	30.5	30.5
Day	NC (dotted)	RC (dashed)	DC (dash-dot)	DR (solid)																					
1day	30.5	30.5	30.5	30.5																					
14days	30.2	26.5	29.5	28.5																					
20days	31.0	30.5	30.5	30.5																					

No.	101	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/ 항산화
발명의 명칭	Antioxidant facial mask				
출원번호 (출원일)	2013-10249558 (2013-06-23)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104224602 (2014-12-24)
대표출원인	DAOHE BIOTECHNOLOGY CO., LTD.(중국)		발명자	YU LIXIA	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to an antioxidant facial mask, which is mainly applied to intensive care of skin anti-oxidation, prevention of darkness and brightening of skin. The appeal of people for skin anti-oxidation becomes increasingly higher, the anti-oxidation product on the market also utilizes procyanidine (OPC) as an antioxidant component instead of VE, VC and the like which are used as antioxidant components previously, while OPC in most of products with OPC is from grape seeds, and the product market of anthocyanin is almost a blank. The invention aims at providing a facial mask which takes water lily anthocyanin as a main antioxidant component, is free of any chemical component, and is a pure natural biological product. Natural aloe vera gel is utilized as a facial mask matrix; natural grape seed oil is taken as base oil; no chemical emulsifier or mineral oil is utilized; a preservative component is a natural antibacterial agent from marine organisms; and a pH regulator is natural citric acid; therefore, the antioxidant facial mask has the characteristics of being efficiently antioxidant, purely natural in components, wide in applicable people, non-toxic, non-irritant, environmentally friendly and the like.</p>				
대표청구항	<p>1. the present invention relates to a kind of anti-oxidant face mask, it is characterized in that there is following formula (component and percentage by weight % thereof): aloe glue 30.0-35.0; Oleum Vitis viniferae 6.0-8.0; Anthocyanidin 2.0-3.0; Chamomile essential oil 0.5-1.0; Olibanum quintessence oil 0.1-0.5; Marine organisms compound enzyme 0.1-0.5; Natural lemon acid for adjusting pH to 6.0; Purify waste water and add to 100.</p>				
대표도면	-				

No.	102	출원국가	국제	소재/기능	캐모마일/ 항산화
발명의 명칭	NON-TOXIC ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS AND METHODS USING PRO-OXIDATIVE POLYPHENOLS AND ANTIOXIDANTS				
출원번호 (출원일)	PCT-US2006-002629 (2006-01-23)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	WO2006-079109 (2006-07-27)
대표출원인	RDX TECHNOLOGIES, INC.(미국)	발명자	HNAT, Thomas LEADERS, Floyd BAUGH, Steve		
청구항 수	0	패밀리국가 수	2	기술(IPC)분류	A61K-031/353
발명요지	An antimicrobial, antiviral and antipathogenic composition which combines, in various forms, a redox active polyphenol, an oxidizing agent and a redox-active, transition metal ion. The composition relates to methods for decreasing or eliminating the infectivity, morbidity, and rate of mortality associated with a variety of pathogenic organisms and viruses. The present invention also relates to methods and compositions for treating the HIV virus and cancer caused by pathogenic organisms and for decontaminating areas colonized or otherwise infected by pathogenic organisms and viruses. Moreover, the present invention relates to methods and compositions for decreasing the infectivity of pathogenic organisms in pharmaceuticals, medical devices, personal care products, recreational products and foodstuffs.				
대표청구항	1. A composition in a physical form selected from the group consisting of an oil-in-water emulsion, water-in-oil emulsion, ointment, aqueous gel, aqueous solution, or powder or other comprising an oxidizing formulation, the formulation comprising: (a) an effective amount of at least one compound from the redox active polyphenol class of compounds, the compound(s) selected from the group consisting of Vitamin E, coenzyme Q, uric acid, carotenoids, glutathione, Vitamin A, flavonoids, Aloe, Anise, Barberry, Bayberry, Bitter Melon, Black Elder, Black Pepper, Bloodroot, Blue Cohosh, Burdock, Camphor Tree, Capsicum Pepper, Caraway, Chamomile, Cinnamon, Clove, Coltsfoot, Cypress, Dill, Eucalyptus, Eyebright, Fennel, Feverfew, Ginger, Goldenseal, Horseradish, Lemon Balm, Lentinan, Licorice, Maitake, Marigold, Mistletoe, Myrrh, Nettle, Oak Bark, Oregano, Pau d'arco, Peppermint, Soap bark, Spruce, Tea Tree Oil, Thistle, White Horehound, Wild Indigo, Wmtergreen, Witch Hazel, Wormwood and Wound wart, Cat's Claw, Sage, Chaparral, Cranberry, Echinacea, Garlic, Ginkgo, Grape Seed Extract, Green Tea, Plantain, Propolis, Rosemary, St. John's Wort, Tumeric, Uva Ursi, Yarrow and Pine Bark Extract and combinations thereof;				
대표도면	-				

No.	103	출원국가	한국	소재/기능	캐모마일/ 항산화
발명의 명칭	친환경 캐모마일 추출물을 함유한 기능성화장품 조성물				
출원번호 (출원일)	2012-0048386 (2012-05-08)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2013-0125020 (2016-06-24)
대표출원인	을지대학교 산학협력단(한국)		발명자	신문삼	
청구항 수	1	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	본 발명은 유기용매를 사용하지 않는 친환경 용매인 초임계 유체를 이용한 캐모마일추출물을 함유한 기능성화장품 조성물에 관한 것으로 기존의 에탄올추출법에 의한 캐모마일추출법에 비하여 다량의 폴리페놀 함량과 플라보노이드 함량을 지녀 항산화효과가 탁월한 기능성 화장료 조성물에 관한 것이다.				
대표청구항	캐모마일잎에서 섭씨 38도, 198기압에서 200기압의 조건에서 초임계 이산화탄소를 이용하여 추출한 캐모마일 추출물을 함유한 기능성화장품 조성물				
대표도면	-				

No.	104	출원국가	한국	소재/기능	라벤더/ 항산화, 미백, 주름개선												
발명의 명칭	허브 추출물을 포함하는 화장품 조성물																
출원번호 (출원일)	2011-0093527 (2011-09-16)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2013-0030032 (2013-03-26)												
대표출원인	한국콜마주식회사(한국)		발명자	박성하 박병준 김아현 김보윤													
청구항 수	11	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97												
발명요지	<p>라벤더, 세이지, 로즈마리, 루이보스, 바질, 타임 및 페퍼민트 복합추출물의 제조 방법 및 상기 방법에 의해 제조된 추출물을 함유한 화장품 조성물을 제공한다. 화장품 조성물은 항산화, 항노화, 피부탄력 개선 및 미백 효과가 탁월하다.</p>																
대표청구항	<p>라벤더(Lavandulaangustifolia), 세이지(Salviaofficianalis L.), 로즈마리(Rosemarinusofficials L.), 루이보스(Aspalathuslinearis), 바질(Ocimum basilicum L.), 타임(Thymus vulgaris L.) 및 페퍼민트(Mentha piperita)를 포함하는 군으로부터 선택된 1 종 이상의 허브에 추출용매를 첨가하여 허브 추출물을 수득하는 단계를 포함하는 허브 추출물의 제조 방법.</p>																
대표도면	<table border="1"> <caption>SOD-like inhibition activity (%) vs Concentration (%)</caption> <thead> <tr> <th>Concentration (%)</th> <th>SOD-like inhibition activity (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>~100</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>~100</td> </tr> <tr> <td>0.5</td> <td>~95</td> </tr> <tr> <td>0.25</td> <td>~75</td> </tr> <tr> <td>0.1</td> <td>~40</td> </tr> </tbody> </table>					Concentration (%)	SOD-like inhibition activity (%)	10	~100	1	~100	0.5	~95	0.25	~75	0.1	~40
Concentration (%)	SOD-like inhibition activity (%)																
10	~100																
1	~100																
0.5	~95																
0.25	~75																
0.1	~40																




No.	105	출원국가	중국	소재/기능	라벤더/ 미백, 주름개선, 항산화
발명의 명칭	Lavender energy water and preparing method and application thereof				
출원번호 (출원일)	2015-10755241 (2015-11-09)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	105213272 (2016-01-06)
대표출원인	SHANGHAI DAI COSMETICS INSTRUMENT LTD.(중국)		발명자	WANG CHANGTAO LI MENG LIN AFANG FANG XIANGMING ZHAO DAN ZHANG JIACHAN WANG DONGDONG	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention discloses lavender energy water and the preparing method and application thereof. The preparing method comprises the steps of placing lavender flowers in a reactor, and conducting vacuumizing; conducting reduced pressure distillation and collecting condensed fluid, so that the lavender energy water is obtained. The lavender energy water is applied to preparation of products with at least one of the following functions, namely whitening, anti-aging, free radical scavenging and tyrosinase inhibition. According to the preparing method, only natural lavender flower buds are adopted as the raw material, no water is added in the preparation process, and no chemical organic solvent or auxiliary is added. The obtained lavender energy water smells pure and strong but not pungent, is safe and high in antioxidant activity, and can be applied to food, health care products and cosmetics.</p>				
대표청구항	<p>1. a preparation method for the fresh and alive water of lavandula angustifolia, comprises the steps: lavender flower to be placed in reactor, evacuation; Then distilling under reduced pressure, collects condensed fluid, namely obtains the fresh and alive water of lavandula angustifolia.</p>				
대표도면	-				

No.	106	출원국가	일본	소재/기능	감국, 소염/항산화, 보습, 미백, 주름개선
발명의 명칭	약용꽃을 활용한 소포 발효법 및 이것을 활용한 피부외용제 조성물				
출원번호 (출원일)	2014-538700 (2012-10-18)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2014-530905 (2014-11-20)
대표출원인	(주)아모레퍼시픽(한국)		발명자	シム ジン スプ パク ジュン ソン キム ヒョン ヒ ヨム ミョン フン チョ ジュン チョル	
청구항 수	11	패밀리국가 수	4	기술(IPC)분류	A61K-036/00
발명요지	【요약】 본 발명은 약용꽃을 이용한 소포 발효 추출물을 함유하는 피부 외용제 조성물에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 천연물을 약용꽃에 싸는지 덮음으로써 발효시켜 제조된 소포 발효 추출물을 함유하고 피부의 항산화, 항노화, 미백 및 보습 효과가 우수한 피부 외용제 조성물 및 그 제조 방법에 관한 것이다.				
대표청구항	【청구항】천연물을 약용꽃으로 싸는지 덮음으로써 발효시켜 제조된 소포 발효 추출물을 함유하는 것을 특징으로 하는, 피부 외용제 조성물.				
대표도면	-				

No.	107	출원국가	한국	소재/기능	민들레, 꽃향우, 감국/항산화,미백
발명의 명칭	항산화 및 미백 활성을 갖는 꽃 혼합 추출물 및 그 추출방법 및 그 꽃 혼합 추출물을 함유하는 화장료 조성물				
출원번호 (출원일)	2009-0059106 (2009-06-30)	등록번호 (등록일)	1081059 (2011-11-01)	공개번호 (공개일)	2011-0001538 (2011-01-06)
대표출원인	한국콜마홀딩스 주식회사(한국)		발명자	박병준 김진준 정관영 정태화	
청구항 수	14	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>본 발명은 항산화 및 미백 활성을 갖는 꽃 혼합 추출물 및 그 추출방법 및 그 꽃 혼합 추출물을 함유하는 화장료 조성물에 관한 것으로, 더욱 구체적으로는 상기 항산화 및 미백 활성을 갖는 꽃 혼합 추출물은 복수초꽃(Adonis amurensis), 으름꽃(Akebia quinata), 자귀나무꽃(Albizia julibrissin), 접시꽃(Althaea rosea), 일당귀꽃(Angelica acutiloba), 개구릿대꽃(Angelica anomala), 매발톱꽃(Aquilegia buergeriana), 숙꽃(Artemisa princeps), 개쑥부쟁이꽃(Aster ciliolus), 참취꽃(Aster scaber), 유채꽃(Brassica campestris), 닥나무꽃(Broussonetia kazinok), 과꽃(Callistephus chinensis), 동백꽃(Camellia japonica), 차나무꽃(Camellia sinensis), 능소화(Campsis grandiflora), 금작화(Caragana sinica), 홍화(Carthamus tinctorius), 결명자꽃(Cassia obtusifolia), 맨드라미꽃(Celosia cristata), 박태기꽃(Cercis chinensis), 모과꽃(Chaenomeles sinensis), 감국(Chrysanthemum indicum), 구절초꽃(Chrysanthemum zawadskii), 참으아리꽃(Clematis turniflora), 닭의장풀꽃(Commelina communis), 산딸기나무꽃(Cornus kousa), 산수유꽃(Cornus officinalis), 자주괴불주머니꽃(Corydalis incisa), 현호색꽃(Corydalis turtschaninovii), 호박꽃(Cucurbita moschate), 난꽃(Dendrobium nobile), 패랭이꽃(Dianthus chinensis), 향유꽃(Elsholtzia splendens), 골등골나물꽃(Eupatorium lindleyanum), 개나리꽃(Forsythia koreana), 패모꽃(Fritillaria ussuriensis), 치자꽃(Gardenia jasminoides), 은행나무꽃(Ginkgo biloba), 해바라기꽃(Helianthus annuus), 뚝탄지꽃(Helianthus tuberosus), 왕원추리꽃(Hemerocallis fulva), 부용꽃(Hibiscus mutabilis), 무궁화꽃(Hibiscus syriacus), 옥잠화(Hosta plantaginae), 수국(Hydrangea macrophylla), 봉선화(Impatiens balsamina), 타래붓꽃(Iris pallasii), 노랑꽃창포(Iris pseudacorus), 황매화(Kerria japonica), 배롱나무꽃(Lagerstroemia indica), 익모초꽃(Leonurus sibiricus), 싸리나무꽃(Lespedeza bicolor), 참나리꽃(Lilium lancifolium), 생강나무꽃(Lindera obtusiloba), 맥문동꽃(Liriope muscari), 금은화(Lonicera japonica), 가을가재무릇꽃(Lycoris radiata), 목련(Magnolia kobus), 자목련(Magnolia liliflora), 배꽃(Malus sieboldii), 수선화(Narcissus tazetta), 연꽃(Nelumbo nucifera), 달맞이꽃(Oenothera biennis), 작약꽃(Paeonia lactiflora), 모란꽃(Paeonia suffruticosa), 개양귀비꽃(Papaver rhoeas), 마타리꽃(Patrinia scabiosifolia), 오동꽃(Paulownia coreana), 고만이꽃(Persicaria thunbergii), 머위꽃(Petasites japonicus), 나팔꽃(Pharbitis nil), 자리공꽃(Phytolacca esculenta), 도라지꽃(Platycodon grandiflorus), 둥글레꽃(Polygonatum odoratum), 탕자꽃(Poncirus trifoliata), 살구꽃(Prunus armeniaca), 매화(Prunus mume), 도화(Prunus persica), 벚꽃(Prunus serrulata), 앵두꽃(Prunus tomentosa), 칩꽃(Pueraria lobata), 진달레꽃(Rhododendron mucronulatum), 아카시아꽃(Robinia pseudacacia), 찔레꽃(Rosa multiflora), 해당화(Rosa rugosa), 조릿대꽃(Sasa borealis), 괴화(Sophora japonica), 조팝나무꽃(Spiraea prunifolia), 때죽나무꽃(Styrax japonica), 라일락꽃(Syringa vulgaris), 민들레꽃(Taraxacum platycarpum), 산자고꽃(Tulipa edulis), 제비꽃(Viola mandschurica), 병꽃(Weigela subsessilis), 등나무꽃(Wisteria sinensis), 산초나무꽃(Zanthoxylum schinifolium), 옥수수꽃(Zea mays), 양하꽃(Zingiber mioga), 백일홍(Zinnia elegans) 중 둘 이상의 꽃 혼합물에 물 또는 유기용매 중 어느 하나이거나 이들의 혼합물을 가하여 추출한 항산화 및 미백 활성을 갖는 꽃 혼합 추출물 및 그 추출방법 및 그 꽃 혼합 추출물을 함유하는 화장료 조성물에 관한 것이다.상술한 본 발명은, 피부 내 산화물질을 제거하여 피부를 보호하며 노화를 예방하고 피부 세포 내 멜라닌의</p>				

	<p>생성을 억제하여 미백에 도움을 주는 효과가 월등하고, 상기 추출물을 첨가하여 제조한 화장품도 항산화 및 미백 효과가 현저하다.</p>																		
<p>대표청구항</p>	<p>복수초꽃(<i>Adonis amurensis</i>), 으름꽃(<i>Akebia quinata</i>), 자귀나무꽃(<i>Albizia julibrissin</i>), 접시꽃(<i>Althaea rosea</i>), 일당귀꽃(<i>Angelica acutiloba</i>), 개구릿대꽃(<i>Angelica anomala</i>), 매발톱꽃(<i>Aquilegia buergeriana</i>), 쑥꽃(<i>Artemisa princeps</i>), 개쑥부쟁이꽃(<i>Aster ciliosus</i>), 참취꽃(<i>Aster scaber</i>), 유채꽃(<i>Brassica campestris</i>), 닥나무꽃(<i>Broussonetia kazinok</i>), 과꽃(<i>Callistephus chinensis</i>), 동백꽃(<i>Camellia japonica</i>), 차나무꽃(<i>Camellia sinensis</i>), 능소화(<i>Campsis grandiflora</i>), 금작화(<i>Caragana sinica</i>), 홍화(<i>Carthamus tinctorius</i>), 결명자꽃(<i>Cassia obtusifolia</i>), 맨드라미꽃(<i>Celosia cristata</i>), 박태기꽃(<i>Cercis chinensis</i>), 모과꽃(<i>Chaenomeles sinensis</i>), 감국(<i>Chrysanthemum indicum</i>), 구절초꽃(<i>Chrysanthemum zawadskii</i>), 참으아리꽃(<i>Clematis turniflora</i>), 닭의장풀꽃(<i>Commelina communis</i>), 산딸기나무꽃(<i>Cornus kousa</i>), 산수유꽃(<i>Cornus officinalis</i>), 자주괴불주머니꽃(<i>Corydalis incisa</i>), 현호색꽃(<i>Corydalis turtschaninovii</i>), 호박꽃(<i>Cucurbita moschate</i>), 난꽃(<i>Dendrobium nobile</i>), 패랭이꽃(<i>Dianthus chinensis</i>), 향유꽃(<i>Elsholtzia splendens</i>), 골등골나물꽃(<i>Eupatorium lindleyanum</i>), 개나리꽃(<i>Forsythia koreana</i>), 패모꽃(<i>Fritillaria ussuriensis</i>), 치자꽃(<i>Gardenia jasminoides</i>), 은행나무꽃(<i>Ginkgo biloba</i>), 해바라기꽃(<i>Helianthus annuus</i>), 둥딴지꽃(<i>Helianthus tuberosus</i>), 왕원추리꽃(<i>Hemerocallis fulva</i>), 부용꽃(<i>Hibiscus mutabilis</i>), 무궁화꽃(<i>Hibiscus syriacus</i>), 옥잠화(<i>Hosta plantaginae</i>), 수국(<i>Hydrangea macrophylla</i>), 봉선화(<i>Impatiens balsamina</i>), 타래붓꽃(<i>Iris pallasii</i>), 노랑꽃창포(<i>Iris pseudacorus</i>), 황매화(<i>Kerria japonica</i>), 배롱나무꽃(<i>Lagerstroemia indica</i>), 익모초꽃(<i>Leonurus sibiricus</i>), 싸리나무꽃(<i>Lespedeza bicolor</i>), 참나리꽃(<i>Lilium lancifolium</i>), 생강나무꽃(<i>Lindera obtusiloba</i>), 맥문동꽃(<i>Liriope muscari</i>), 금은화(<i>Lonicera japonica</i>), 가을가재무릇꽃(<i>Lycoris radiata</i>), 목련(<i>Magnolia kobus</i>), 자목련(<i>Magnolia liliflora</i>), 배꽃(<i>Malus sieboldii</i>), 수선화(<i>Narcissus tazetta</i>), 연꽃(<i>Nelumbo nucifera</i>), 달맞이꽃(<i>Oenothera biennis</i>), 작약꽃(<i>Paeonia lactiflora</i>), 모란꽃(<i>Paeonia suffruticosa</i>), 개양귀비꽃(<i>Papaver rhoeas</i>), 마타리꽃(<i>Patrinia scabiosifolia</i>), 오동꽃(<i>Paulownia coreana</i>), 고만이꽃(<i>Persicaria thunbergii</i>), 머위꽃(<i>Petasites japonicus</i>), 나팔꽃(<i>Pharbitis nil</i>), 자리공꽃(<i>Phytolacca esculenta</i>), 도라지꽃(<i>Platycodon grandiflorus</i>), 둥글레꽃(<i>Polygonatum odoratum</i>), 탕자꽃(<i>Poncirus trifoliata</i>), 살구꽃(<i>Prunus armeniaca</i>), 매화(<i>Prunus mume</i>), 도화(<i>Prunus persica</i>), 벚꽃(<i>Prunus serrulata</i>), 앵두꽃(<i>Prunus tomentosa</i>), 칩꽃(<i>Pueraria lobata</i>), 진달레꽃(<i>Rhododendron mucronulatum</i>), 아카시아꽃(<i>Robinia pseudacacia</i>), 찔레꽃(<i>Rosa multiflora</i>), 해당화(<i>Rosa rugosa</i>), 조릿대꽃(<i>Sasa borealis</i>), 괴화(<i>Sophora japonica</i>), 조팝나무꽃(<i>Spiraea prunifolia</i>), 때죽나무꽃(<i>Styrax japonica</i>), 라일락꽃(<i>Syringa vulgaris</i>), 민들레꽃(<i>Taraxacum platycarpum</i>), 산자고꽃(<i>Tulipa edulis</i>), 제비꽃(<i>Viola mandshurica</i>), 병꽃(<i>Weigela subsessilis</i>), 등나무꽃(<i>Wisteria sinensis</i>), 산초나무꽃(<i>Zanthoxylum schinifolium</i>), 옥수수꽃(<i>Zea mays</i>), 양하꽃(<i>Zingiber mioga</i>), 백일홍(<i>Zinnia elegans</i>)의 꽃 혼합물에 물 또는 유기용매 중 어느 하나이거나 이들의 혼합물을 가하여 추출한 항산화 및 미백 활성을 갖는 꽃 혼합 추출물.</p>																		
<p>대표도면</p>	 <table border="1"> <caption>DPPH Radical Scavenging Activity (%) vs. Sample Concentration (µg/ml)</caption> <thead> <tr> <th>Sample concentration (µg/ml)</th> <th>DPPH radical scavenging activity (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10000</td> <td>~95</td> </tr> <tr> <td>1000</td> <td>~95</td> </tr> <tr> <td>750</td> <td>~95</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>~90</td> </tr> <tr> <td>250</td> <td>~55</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>~20</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>~5</td> </tr> </tbody> </table>	Sample concentration (µg/ml)	DPPH radical scavenging activity (%)	10000	~95	1000	~95	750	~95	500	~90	250	~55	100	~20	10	~5	1	~5
Sample concentration (µg/ml)	DPPH radical scavenging activity (%)																		
10000	~95																		
1000	~95																		
750	~95																		
500	~90																		
250	~55																		
100	~20																		
10	~5																		
1	~5																		

No.	108	출원국가	한국	소재/기능	민들레/항산화, 항염															
발명의 명칭	항산화 및 항염증 효과가 있는 민들레 추출물 또는 이로부터 분리된 루테올린을 함유하는 화장료 조성물																			
출원번호 (출원일)	2006-0051216 (2006-06-08)	등록번호 (등록일)	0771397 (2007-10-24)	공개번호 (공개일)																
대표출원인	인제대학교 산학협력단(한국)		발명자	박지영 박충무 정우식 송영선																
청구항 수	1	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97															
발명요지	<p>본 발명은 항산화 활성 및 항염 활성을 갖는 민들레 추출물 또는 이로부터 분리되는 루테올린(luteolin)을 유효성분으로 함유하는 화장료 조성물에 관한 것으로서, 상세하게는 본 발명의 민들레 추출물 및 이로부터 분리되는 루테올린은 지질 과산화 정도를 유의적으로 감소시키고, NO 생성 억제 효과를 억제함으로써, 산화적 스트레스를 방어하는 효과가 있으므로, 이를 포함하는 조성물은 산화적 스트레스로 인한 질환 및 염증의 예방 및 개선을 위한 화장료 조성물로 유용하게 이용될 수 있다.</p>																			
대표청구항	<p>항산화 활성 및 항염 활성을 갖는 민들레 메탄올 추출물 또는 이로부터 분리되는 루테올린을 유효성분으로 포함하는 주름살 또는 피부염의 예방 및 개선용 화장료 조성물.</p>																			
대표도면	<table border="1"> <caption>루테올린 함량 (mg/g) 비교</caption> <thead> <tr> <th>추출 용매</th> <th>루테올린 함량 (mg/g)</th> <th>유의성</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>민들레 메탄올</td> <td>~0.7</td> <td>d</td> </tr> <tr> <td>민들레 물</td> <td>~0.2</td> <td>b</td> </tr> <tr> <td>민들레 구제</td> <td>~0.55</td> <td>c</td> </tr> <tr> <td>민들레 알수</td> <td>~0.1</td> <td>a</td> </tr> </tbody> </table>					추출 용매	루테올린 함량 (mg/g)	유의성	민들레 메탄올	~0.7	d	민들레 물	~0.2	b	민들레 구제	~0.55	c	민들레 알수	~0.1	a
추출 용매	루테올린 함량 (mg/g)	유의성																		
민들레 메탄올	~0.7	d																		
민들레 물	~0.2	b																		
민들레 구제	~0.55	c																		
민들레 알수	~0.1	a																		

No.	109	출원국가	한국	소재/기능	감국/항염						
발명의 명칭	혼합 식물 추출물										
출원번호 (출원일)	2010-0093102 (2010-09-27)	등록번호 (등록일)	1224238 (2013-01-14)	공개번호 (공개일)	2012-0031625 (2012-04-04)						
대표출원인	정의수 (한국)		발명자	정의수 윤재웅 이규란							
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97						
발명요지	본 발명은 감국, 잎갈나무, 대황, 족도리풀, 신갈나무, 여뀌, 붓순나무, 현호색, 황련 및 후박나무 혼합 식물 추출물 및 그를 포함하는 화장료 조성물을 제공한다. 본 발명의 추출물 또는 조성물은 항산화, 항염, 항균, 세포증식 촉진, 탈과립화 억제, 피부 가려움증 개선, 알러지 예방 또는 아토피 피부 개선 활성이 우수하다.										
대표청구항	감국, 잎갈나무, 대황, 족도리풀, 신갈나무, 여뀌, 붓순나무, 현호색, 황련 및 후박나무 혼합 식물 추출물.										
대표도면	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>사용전</td> <td>2주 후</td> <td>8주 후</td> </tr> </table>								사용전	2주 후	8주 후
											
사용전	2주 후	8주 후									

No.	110	출원국가	중국	소재/기능	라벤더/항염
발명의 명칭	Composition with acne-removal function				
출원번호 (출원일)	2008-10073731 (2008-08-08)	등록번호 (등록일)	101336959 (2010-12-15)	공개번호 (공개일)	101336959 (2009-01-07)
대표출원인	Boke Pharmaceutical Co., Ltd., Guangxi(중국)		발명자	Li Pin Meng Huaying Huang Juanchan Ruan Bifang Tang Diguang Nong Zhihong Mo Shaohong Wu Wei	
청구항 수	12	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/53
발명요지	A composition with acne removing effect is mainly prepared from the following raw materials of (by weight parts): rosemary 0.5-10 and pine needles 0.5-10. Natural acne removing components such as lavender oil and tea tree oil and/or chemical acne removing components such as vitamin B6 and allantoin can also be added. The composition can be made into pharmaceuticals or cosmetics together with pharmaceutically or cosmetically-acceptable adjuvants; has effects of inhibiting skin grease secretion, inhibiting acne growth, relieving inflammations, killing Corynebacterium acnes, removing acne, and caring skin; and has the advantages of easily accessible raw materials, low production cost, good safety, and no toxic and adverse effects.				
대표청구항	1. compositions with acne-removal function is characterized in that the parts by weight of raw materials of said composition is:Herba Rosmarini Officinalis 0.5 ~ 10, Folium Pini 0.5 ~ 10.				
대표도면	-				

No.	111	출원국가	한국	소재/기능	라벤더, 캐모마일/항염
발명의 명칭	아토피증상 완화 및 개선용 기능성 화장료 조성물 및 이의 제조방법				
출원번호 (출원일)	2013-0051545 (2013-05-07)	등록번호 (등록일)	1516002 (2015-04-22)	공개번호 (공개일)	2014-0132243 (2014-11-17)
대표출원인	박상홍(한국)		발명자	박상홍	
청구항 수	11	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>본 발명은 화장료 조성물 및 이의 제조방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로 본 발명은 쇠비름풀 추출물과, 비단풀 추출물, 측백엽 추출물 및 편백엽 추출물 중에서 선택된 1종 이상의 식물추출물을 유효성분으로 포함하고 pH가 4~6인 것을 특징으로 하는, 아토피증상 완화 및 개선용 기능성 화장료 조성물과 이의 제조방법에 관한 것이다. 상술한 본 발명에 따른 화장료 조성물은 항염증 및 항진균성을 나타내는 쇠비름풀 추출물과, 항염 및 항균효과를 더하는 비단풀 추출물, 측백엽 추출물 및 편백엽 추출물 중에서 선택된 1종 이상의 식물추출물을 유효성분으로 포함하는 것으로, 천연의 추출물을 포함시켜 피부 자극을 줄이면서도 습진, 켈로이드, 소양증에 따른 상처 등을 동반하는 아토피증상을 현저하게 완화 및 개선시키는 효과를 나타낼 수 있고, 천연물을 이용함으로써 피부에 대한 자극을 줄일 수 있으며, 종래의 화학물질들을 사용하는 경우에 발생하는 부작용이 없으며, 제조가 간편하면서도 안전하게 사용할 수 있는 효과가 있다.</p>				
대표청구항	<p>쇠비름풀 추출물 40 내지 70중량%와, 비단풀 추출물, 측백엽 추출물 및 편백엽 추출물 중에서 선택된 1종 이상의 식물추출물 5 내지 20중량%를 유효성분으로 포함하고, 라벤더에센셜오일, 자스민에센셜오일, 로즈마리에센셜오일, 카모마일에센셜오일, 위치헤이즐에센셜오일 및 일랑일랑에센셜오일 중 선택된 1종 이상의 허브에센셜오일 1 내지 5 중량%, 올리브오일, 아르간오일, 아보카도오일, 호호바오일, 동백오일, 포도씨오일 및 달맞이꽃오일 중에서 선택된 1종 이상의 보습오일 9 내지 25 중량%, 글리세린, 꿀 및 알로에베라겔 중에서 선택된 1종 이상의 보습제 5 내지 15 중량% 및 올리브유화왁스 및 시어버터 중에서 선택된 유화제 10 내지 15 중량%를 더 포함하며 pH가 4~6인 것을 특징으로 하는, 아토피증상 완화 및 개선용 기능성 화장료 조성물.</p>				
대표도면					

No.	112	출원국가	한국	소재/기능	라벤더, 카모마일/항염												
발명의 명칭	라벤더, 베르가못, 후리지아, 페퍼민트, 카모마일 및 로즈마리를 함유하는 피부 및 두피 보호용 항산화 허브 화장품 조성물 및 그 제조방법																
출원번호 (출원일)	2006-0099587 (2006-10-13)	등록번호 (등록일)	0820010 (2008-03-31)	공개번호 (공개일)													
대표출원인	주식회사 바이오에프디엔씨(한국)	발명자		정대현 모상현 이정훈 김수정 최선애 김현 박문정 손영기 이덕성 이건봉													
청구항 수	12	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97												
발명요지	<p>본 발명은 라벤더, 베르가못, 후리지아, 페퍼민트, 카모마일 및 로즈마리를 함유하는 피부 및 두피 보호용 항산화 허브 화장품 조성물 및 그 제조방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로는, i) 라벤더, 베르가못, 후리지아, 페퍼민트, 카모마일 및 로즈마리를 혼합하여 열수추출한 다음 상기 열수추출물을 가열하여 생성된 증기를 냉각시켜 증류액을 수득하거나, ii) 라벤더, 베르가못, 후리지아, 페퍼민트, 카모마일 및 로즈마리 각각을 열수추출한 다음, 상기 각각의 열수추출물을 가열하여 생성된 증기를 냉각시켜 각각의 증류액을 얻은 후 혼합하여 제조되는 피부 및 두피 보호용 항산화 허브 화장품 조성물의 제조방법 및 그 조성물에 관한 것이다. 본 발명에 따른 항산화 허브 화장품 조성물은 각질형성세포(keratinocyte)에 대한 독성이 없으며, 화학적 항산화능 및 효소의 산화 저해능이 뛰어나며, 장기간 보관에도 미생물의 천이가 생기기 않아 피부 및 두피 보호용 화장품 첨가에 적합하다. 또한, 염증 반응에 대한 피부 진정 효과가 뛰어나 손상된 피부를 진정시키는 치료에 효과적이다.</p>																
대표청구항	<p>다음의 단계를 포함하는 라벤더, 베르가못, 후리지아, 페퍼민트, 카모마일 및 로즈마리를 함유하는 피부 및 두피 보호용 항산화 허브 화장품 조성물의 제조방법: (a) 라벤더, 베르가못, 후리지아, 페퍼민트, 카모마일 및 로즈마리를 혼합하여 열수추출하는 단계; 및 (b) 상기 열수추출물을 가열하여 생성된 증기를 냉각시켜 증류액을 수득하여 항산화 허브 화장품 조성물을 제조하는 단계.</p>																
대표도면	<table border="1"> <caption>Scavenging effect (%) vs Concentration (농도)</caption> <thead> <tr> <th>농도</th> <th>Scavenging effect (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>10%</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>5%</td> <td>95</td> </tr> <tr> <td>1%</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>0.5%</td> <td>20</td> </tr> </tbody> </table>					농도	Scavenging effect (%)	0	0	10%	95	5%	95	1%	50	0.5%	20
농도	Scavenging effect (%)																
0	0																
10%	95																
5%	95																
1%	50																
0.5%	20																

No.	113	출원국가	중국	소재/기능	민들레/항염
발명의 명칭	Chinese herbal medicine acne-removing composition as well as preparation method and application thereof				
출원번호 (출원일)	2014-10578058 (2014-10-25)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104367501 (2015-02-25)
대표출원인	CANTON DAMEKISS DAILY CHEMICAL FACTORY LIMITED COMPANY(중국)		발명자	YANG GUANGQUN	
청구항 수	7	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention discloses a Chinese herbal medicine acne-removing composition. The Chinese herbal medicine acne-removing composition comprises the following raw materials in parts by weight: 15-55 parts of gentiana szechenyii, 10-35 parts of dandelion, 8-30 parts of radix arnebiae and 5-25 parts of rhizome of purple bergenia. The invention further discloses a preparation method and application of the Chinese herbal medicine acne-removing composition. The Chinese herbal medicine acne-removing composition is guided by virtue of a traditional Chinese medicine basic theory, is combined with modern scientific experimental study and is prepared by virtue of compatibility, combination and extraction of multiple Chinese herbal medicines, and synergistic interaction is achieved. By adding the Chinese herbal medicine acne-removing composition into a cosmetic system to serve as a functional additive, the effects of removing acnes and recovering acne marks are achieved, and meanwhile, the treatment effect is stable, and the recurrent of acnes can be prevented.</p>				
대표청구항	<p>1. a Chinese medicinal anti-acne composition, is characterized in that, its raw material composition and parts by weight proportioning are: Flos Caryophylli Radix Gentianae 15-55 part; Herba Taraxaci 10-35 part; Radix Arnebiae (Radix Lithospermi) 8-30 part; Rhizoma Seu Herba Bergeniae 5-25 part.</p>				
대표도면	-				

No.	114	출원국가	중국	소재/기능	민들레, 감국/ 항염
발명의 명칭	Multi-plant composition and extract thereof as well as preparation and application of microcapsule				
출원번호 (출원일)	2015-10255077 (2015-05-19)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104873419 (2015-09-02)
대표출원인	YUMEIJING GROUP CO., LTD.(중국)		발명자	LIANG YUANYUAN YU TIANHAO CHEN PING DONG QIANG ZHOU JING YU JIA	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention discloses a multi-plant composition and an extract thereof as well as a preparation method and application of a microcapsule. The multi-plant composition comprises the following six natural plants folium ginkgo, mother chrysanthemum, honeysuckle, liquorice, dandelion and oat as natural plant active components at the mass ratio of (0.5-1) to (0.5-1) to (0.5-1) to (1-3) to (2-4) to (4-6); composite plant composition powder is prepared from the six natural plant extracts through a series of separation and purification processes; and in addition, the composition microcapsule is obtained from the composite plant composition powder by a liposome embedding technology. The obtained composite plant composition microcapsule is good in stability, does not change the physical and chemical properties of cosmetics when applied to the cosmetics, is stable in color, has the effects of resisting allergy, relieving the skin, resisting inflammation, resisting irritation and relieving itching, is obvious and lasting in efficiency and has slow-release property.</p>				
대표청구항	<p>1. one kind of multiple vegetable compositions, is characterized in that, the raw material of described compositions comprises Folium Ginkgo, Flos Chrysanthemi Indici, Flos Lonicerae, Radix Glycyrrhizae, Herba Taraxaci and Herba bromi japonici, and the ratio of weight and number of described each raw material is:Folium Ginkgo 0.5 ~ 1Flos Chrysanthemi Indici 0.5 ~ 1Flos Lonicerae 0.5 ~ 1Radix Glycyrrhizae 1 ~ 3Herba Taraxaci 2 ~ 4Herba bromi japonici 4 ~ 6.</p>				
대표도면	-				

No.	115	출원국가	한국	소재/기능	소엽/항염
발명의 명칭	소엽추출물 및/또는 해금사추출물을 함유하는 여드름 예방 및 치료용 조성물				
출원번호 (출원일)	2006-0012011 (2006-02-08)	등록번호 (등록일)	1274811 (2013-06-07)	공개번호 (공개일)	2007-0080669 (2007-08-13)
대표출원인	주식회사 엘지생활건강(한국)		발명자	최승만 최수규	
청구항 수	4	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	본 발명은 여드름 발병의 주원인 균으로 알려진 프로피오니박테리움아크네스(<i>Propionibacterium acnes</i>)에 대하여 항균 작용이 뛰어난 소엽(<i>Perilla frutescens</i>) 및/또는 해금사(<i>Lygodium japonicum</i>) 추출물을 함유하여 여드름의 예방 및 치료 효과가 우수한 조성물에 관한 것이다.				
대표청구항	소엽추출물(<i>Perilla frutescens</i>) 및 해금사추출물(<i>Lygodium japonicum</i>)을 유효성분으로 포함하는 여드름 개선용 화장료 조성물.				
대표도면	-				

No.	116	출원국가	한국	소재/기능	소염/항염
발명의 명칭	생약재 추출물을 함유하는 아토피 증상 개선 증진용 화장료조성물				
출원번호 (출원일)	2008-0125358 (2008-12-10)	등록번호 (등록일)	1566822 (2015-11-02)	공개번호 (공개일)	2010-0066867 (2010-06-18)
대표출원인	(주)아모레퍼시픽(한국)		발명자	나달수 임갑영 김소연 정한순	
청구항 수	2	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	본 발명은 생약재 추출물을 함유하는 아토피 증상 개선 증진용 화장료 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는, 대나무수액에 세신(AsiasariRadix), 소엽(PerillaeHerba), 소자(PerillaeSemen), 승마(CimicifugaeRhizoma), 왕불유행(MelandriiHerba), 용규(SolaniNigriHerba), 우방자(ArctiiSemen), 위릉채(PotentillaeRadix), 육계(CinnamomiCortexSpissus), 적복령(Hoelenrubra), 적소두(PhaseoliangularisSemen), 초과(AmmomiTsao-koFrucuts), 초두구(AlpiniaeKatsumadaiiSemen), 메밀(Fagopyrumesculentum), 명아주(Chenopodiumalbumvar. centrorubrum), 범꼬리(Bistortamanshuriensis), 상사화(Lycorissquamigera), 섬백리향(Thymusquinquecostatusvar. japonica), 쑥방망이(Senecioargunensis) 및 참나물(Pimpinellabrachycarpa) 중에서 선택된 1종 이상의 생약재 추출물을 유효성분으로 더 함유하는 피부 화장료로서, 아토피 증상을 개선하기 위해 사용될 수 있다.				
대표청구항	a) 대나무수액; 및 b) 세신, 소엽, 소자, 승마, 왕불유행, 용규, 우방자, 위릉채, 육계, 적복령, 적소두, 초과, 초두구, 메밀, 명아주, 범꼬리, 상사화, 섬백리향, 쑥방망이 및 참나물 중에서 선택된 1종 이상의 생약재 추출물;을 유효성분으로 함유하는 피부 아토피 증상 개선 증진용 화장료 조성물로서, 상기 대나무수액은 조성물 총 중량에 대하여 5~15중량%의 양으로 함유되고, 상기 생약재 추출물은 조성물 총 중량에 대하여 0.1~1중량%의 양으로 함유됨을 특징으로 하는, 피부 아토피 증상 개선 증진용 화장료 조성물.				
대표도면	-				

No.	117	출원국가	한국	소재/기능	와송/항염
발명의 명칭	피부 개선용 유중수형 메이크업 화장품 조성물				
출원번호 (출원일)	2009-0116446 (2009-11-30)	등록번호 (등록일)	1640857 (2016-07-13)	공개번호 (공개일)	2011-0059986 (2011-06-08)
대표출원인	(주)아모레퍼시픽(한국)		발명자	전상훈 심민경 최영진	
청구항 수	5	패밀리국가 수	3	기술(IPC)분류	A61K-008/36
발명요지	본 발명은 매끈하고 트러블 없는 피부로 개선시켜주는 유중수형 메이크업 화장품 조성물에 관한 것으로, 보다 상세하게는 세라마이드 유사 아미노산 유도체와 파파인 안정화 효소에 의한 단기적인 피부 개선 효과와 선택적인 균 조절 효과인 프리바이오틱스(prebiotic) 효능의 다당체 원료의 장기적인 개선 효능을 부여한 유중수형 메이크업 화장품 조성물에 관한 것이다.				
대표청구항	세라마이드 유사 아미노산 유도체, 파파인 효소 캡슐 및 다당체를 포함하는 유중수형 메이크업 화장품 조성물로서, 상기 세라마이드 유사 아미노산 유도체 및 파파인 효소 캡슐은, 상기 유중수형 메이크업 화장품 조성물의 유상에 포함되어 있고, 상기 다당체는, 상기 유중수형 메이크업 화장품 조성물의 수상에 포함되어 있으며, 상기 다당체는 와송 다당체, 녹차 다당체, 및 인진숙 다당체가 10:60:30의 중량비로 혼합된 것임을 특징으로 하는, 유중수형 메이크업 화장품 조성물.				
대표도면	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p><비교예 1></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><비교예 2></p> </div> </div>				

No.	118	출원국가	한국	소재/기능	캐모마일/항염																											
발명의 명칭	자연상태의 생허브를 이용한 허브 추출 조성물, 그 제조방법 및, 이를 이용한 아토피성 피부염 완화를 위한 화장료 조성물.																															
출원번호 (출원일)	2010-0051771 (2010-06-01)	등록번호 (등록일)	1202393 (2012-11-12)	공개번호 (공개일)	2011-0132001 (2011-12-07)																											
대표출원인	콜마비엔에이치 주식회사(한국)		발명자	박진희 정시화 김준홍 최종명																												
청구항 수	13	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/53																											
발명요지	<p>본 발명은 허브 추출물 및 이를 이용한 아토피성 피부염 완화 또는 치료용 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 수분을 함유하는 건조시키지 않은 자연상태로서의 허브 7가지를 채취하여 제조한 조성물 및 이를 이용한 아토피성 피부염 완화 또는 치료용 화장료 조성물에 관한 것이다. 이 조성물은 건조하지 않은 살아있는 상태의 유기농 허브를 채취하여 저온에서 열수 추출하여 제조한 것으로 허브 고유의 향이 살아있고 향과 색에 대한 부담이 없어 화장료 조성이 자유로우며 피부 자극이 거의 없고 염증, 피부 가려움 개선에 효과적이다. 한편, 본 발명의 조성물을 제조하기 위한 원료로서 본 발명에 사용되는 재료는 채용하기에 경제적이고, 상기 아토피 피부염에 뛰어난 효능을 지님과 동시에 그 효과를 유지하면서, 향취와 색상에 영향을 주지 않아 화장품 제조시 여러가지 제형으로 제조되기에 적합하여, 수요자의 편의에 적합한 제품을 제공하며, 상기의 화장품을 편의에 맞게 이용하여 아토피 피부염의 개선에 큰 효과를 기대할 수 있다.</p>																															
대표청구항	<p>허브로서 어성초, 라벤더, 로즈마리, 캐모마일, 마시멜로, 회향, 및 바실로부터 추출된 허브 추출 조성물로서상기 허브 추출 조성물은 피부염 완화용으로 사용되는 것인허브 추출 조성물.</p>																															
대표도면	<table border="1"> <caption>Ear swelling [%] vs Time [h]</caption> <thead> <tr> <th>Time [h]</th> <th>DNFb [%]</th> <th>DNFb+FOHT [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>20</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>50</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>40</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>50</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>50</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>24</td> <td>65</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>48</td> <td>75</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>					Time [h]	DNFb [%]	DNFb+FOHT [%]	0	0	0	2	20	10	4	50	15	6	40	5	8	50	5	10	50	5	24	65	5	48	75	5
Time [h]	DNFb [%]	DNFb+FOHT [%]																														
0	0	0																														
2	20	10																														
4	50	15																														
6	40	5																														
8	50	5																														
10	50	5																														
24	65	5																														
48	75	5																														

No.	119	출원국가	유럽	소재/기능	캐모마일/항염
발명의 명칭	COMPOSITION FOR TOPICAL USE BASED ON OZONIZED OIL				
출원번호 (출원일)	2012-717849 (2012-03-07)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2683356 (2014-01-15)
대표출원인	NEOVALIS S.R.L.(이탈리아)		발명자	TORTINI, Primo DE ASCENTIIS, Alessia	
청구항 수	0	패밀리국가 수	7	기술(IPC)분류	A61K-008/92
발명요지	<p>The present invention relates to a sanitising medical device having topical activity improved in the process of regeneration of ulcers and wounds, and in the resolution of inflammatory states. This composition comprises an effective amount of an ozonized oil and an effective amount of an essential oil extracted from chamomile and the uses thereof in the cosmetic and pharmaceutical sector. The composition of the invention finds specific application in the disinfection and cicatrisation of skin lesions such as wounds, abrasions, acute or chronic ulcers, and sores of varying origin and nature.</p>				
대표청구항	-				
대표도면	-				

No.	120	출원국가	한국	소재/기능	와송/항염
발명의 명칭	와송을 포함하는 천연유래물질을 이용한 아토피 치료제 및 화장품의 제조방법과 그 아토피 치료제와 그 화장품				
출원번호 (출원일)	2013-0033635 (2013-03-28)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2014-0118172 (2014-10-08)
대표출원인	주식회사 파인바이오(한국)		발명자	홍년철 차영주 김유진 홍영기	
청구항 수	6	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-036/15
발명요지	<p>본 발명은 와송을 포함하는 천연유래물질을 이용한 아토피 치료제 및 화장품의 제조방법과 그 아토피 치료제와 그 화장품에 관한 것이다. 본 발명에 따른 와송을 포함하는 천연유래물질을 이용한 아토피 치료제 및 화장품의 제조방법은 현미 또는 백미와, 누룩과, 미생물과, 미네랄 농축수가 혼합된 제1용액을 발효하는 단계; 와송을 포함하는 천연유래물질의 생약원료와, 미생물이 혼합된 제2용액을 상기 제1용액에 혼합 후 발효하는 단계; 상기 생약원료를 가열 및 가압하여 열수를 추출하는 단계; 상기 발효된 제1용액 및 제2용액과, 상기 추출된 열수를 혼합하여 증류시키는 단계; 및 상기 증류된 용액을 여과하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 와송을 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의하여, 부작용이 없고 단기간에 탁월한 아토피 치료의 효과를 발휘할 수 있으며, 아토피 치료제와 함께 화장품의 제조도 가능하다.</p>				
대표청구항	<p>현미 또는 백미와, 누룩과, 미생물과, 미네랄 농축수가 혼합된 제1용액을 발효하는 단계;와송을 포함하는 천연유래물질의 생약원료와, 미생물이 혼합된 제2용액을 상기 제1용액에 혼합 후 발효하는 단계;상기 생약원료를 가열 및 가압하여 열수를 추출하는 단계;상기 발효된 제1용액 및 제2용액과, 상기 추출된 열수를 혼합하여 증류시키는 단계; 및상기 증류된 용액을 여과하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 와송을 포함하는 천연유래물질을 이용한 아토피 치료제 및 화장품의 제조방법.</p>				
대표도면	<pre> graph TD Start([시작]) --> S110[S110 천연유래물질 발효] S110 --> S120[S120 열수 추출] S120 --> S130[S130 발효원액과 열수추출원액 혼합] S130 --> S140[S140 혼합된 원액 증류] S140 --> S150[S150 증류된 원액 여과] S150 --> End([종료]) </pre>				

No.	121	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/항염
발명의 명칭	Chamomile toning lotion				
출원번호 (출원일)	2013-10282408 (2013-07-05)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	103340785 (2013-10-09)
대표출원인	Shanghai Zhenxin Chemical Co., Ltd.(중국)	발명자	Wang Feifen		
청구항 수	4	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	The invention discloses chamomile toning lotion. The chamomile toning lotion comprises the following components in parts by weight: 1 to 2 parts of chamomile extracting liquid, 1.2 to 1.8 parts of diisostearyl malate, 0.6 to 1.0 part of decyl polyglucoside, 4 to 8 parts of sorbitol and 100 parts of water. The chamomile toning lotion has good inflammation-diminishing, relieving and calming effects.				
대표청구항	1. a Flos Matricariae chamomillae cosmetic water is characterized in that, comprises following component: Flos Matricariae chamomillae extracting solution, two isoctadecanol malates, lauryl glucosyl, Pyrusussuriensis alcohol and water.				
대표도면	-				

No.	122	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/항염
발명의 명칭	Toner containing chamomile and preparation method thereof				
출원번호 (출원일)	2014-10769079 (2014-12-11)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104510672 (2015-04-15)
대표출원인	LUO SHENGFANG(중국)		발명자	LUO SHENGFANG XIE MEIXUAN LIN GUOYOU CHEN CHENG	
청구항 수	4	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention discloses a toner containing chamomile and a preparation method thereof. The toner comprises the following components by weight: 1-10 parts of a Dendrobium officinale K.Kimura et Migo extract, 0.05-0.1 part of chamomile, 0.1-0.5 part of a calendula essential oil, 5-10 parts of glycerol, 0.5-1 part of sodium hyaluronate, 0.01-0.1 part of sorbitol and 60-80 parts of water. The preparation method is as below: adding a Dendrobium officinale K.Kimura et Migo extract, glycerol and sorbitol into water according to the weight ratio, and stirring for 20-30 min to obtain a mixed solution; heating the mixed solution to 40-50 DEG C, adding chamomile essential oil, calendula essential oil and according to the ratio, continuing stirring for 20-30 min and mixing evenly; and finally heating to 80-90 DEG C, sterilizing, cooling and filling to obtain the toner containing chamomile. The toner containing chamomile provided by the invention contains a plurality of active plant ingredients, realizes good moisturizing effect, can repair skin damage, and has the efficacies of relieving inflammation, converging pores and resisting oxidation.</p>				
대표청구항	<p>1. the cosmetic water containing Flos Matricariae chamomillae, it is characterized in that: the cosmetic water containing Flos Matricariae chamomillae comprises the composition of following parts by weight: Herba Dendrobii extracting solution 1 ~ 10 part, chamomile essential oil 0.05 ~ 0.1 part, Flos Inulae quintessence oil 0.1 ~ 0.5 part, glycerol 5 ~ 10 parts, cellophane acid 0.5 ~ 1 part, sodium, sorbitol 0.01 ~ 0.1 part, 60 ~ 80 parts, water.</p>				
대표도면	-				

No.	123	출원국가	한국	소재/기능	라벤더/항염
발명의 명칭	초임계 라벤더추출물을 함유한 여드름 적합 피부용 피부진정 화장품 조성물				
출원번호 (출원일)	2013-0121907 (2013-10-14)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2015-0042999 (2015-04-22)
대표출원인	을지대학교 산학협력단(한국)		발명자	신문삼	
청구항 수	1	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	본 발명은 초임계 라벤더추출물을 함유한 민감성 피부를 위한 화장품, 의약외품 조성물에 관한 것으로, 폴리페놀과 플라보노이드 함량이 많은 라벤더추출물을 함유할 때, 피부진정효과가 탁월한 효과를 나타내는 피부진정효과를 갖는 민감성 피부를 위한 조성물에 관한 것이다.				
대표청구항	여드름 피부 등 민감성化妆품을 위한 피부진정 화장품 조성물에 관한 것으로, 초임계 이산화탄소 추출법을 이용하여 라벤더 잎에서 추출한 라벤더추출물을 0.1 내지 30.0 중량 %를 함유하고 있는 것을 특징으로 하는 라벤더추출물 함유한 피부 진정 민감성 화장료 조성물.				
대표도면	-				

No.	124	출원국가	한국	소재/기능	소엽, 감국/항염, 모발보호
발명의 명칭	식물 발효 추출물을 포함하는 프리바이오틱 화장료 조성물				
출원번호 (출원일)	2012-0118788 (2012-10-25)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	2014-0052576 (2014-05-07)
대표출원인	코웨이 주식회사(한국)		발명자	유병삼 임주혁 정나리 조진훈	
청구항 수	10	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>본 발명은 프리바이오틱 화장료 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 참마, 옥죽, 황기, 하수, 구기자, 맥문동, 창출, 행인, 주엽나무 열매, 금은화, 감국꽃, 인삼, 인삼잎, 인삼줄기, 홍삼, 창포, 무환자, 복령, 백지, 미국나팔꽃씨, 황기, 방풍, 박하, 당귀, 천궁, 작약, 지황, 자소엽, 갈루근, 승마, 희침, 자근, 연꽃씨, 광나무 열매, 침향, 녹두, 바오밥나무씨, 바바수씨, 호동씨 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 1종의 식물 발효 추출물을 포함하는 프리바이오틱 화장료 조성물에 관한 것으로, 상기 프리바이오틱 화장료 조성물은 피부에 상주 또는 비상주 미생물들 중에서, 유익한 미생물을 선택적으로 증식시키거나 활성을 증가시킬 수 있으며, 반면 유해한 미생물은 활성을 억제함으로써 각종 아토피, 여드름, 및 비듬 방지 및 억제를 위한 화장료 제품으로 사용이 가능하다.</p>				
대표청구항	<p>참마, 옥죽, 황기, 하수, 구기자, 맥문동, 창출, 행인, 주엽나무 열매, 금은화, 감국꽃, 인삼, 인삼잎, 인삼줄기, 홍삼, 창포, 무환자, 복령, 백지, 미국나팔꽃씨, 황기, 방풍, 박하, 당귀, 천궁, 작약, 지황, 자소엽, 갈루근, 승마, 희침, 자근, 연꽃씨, 광나무 열매, 침향, 녹두, 바오밥나무씨, 바바수씨, 호동씨 및 이들의 조합으로 이루어진 군에서 선택된 1종의 식물 발효 추출물을 포함하는 프리바이오틱 화장료 조성물.</p>				
대표도면	-				

No.	125	출원국가	중국	소재/기능	캐모마일/ 모발보호
발명의 명칭	Scalp repair shampoo composition containing plant essential oil and preparation method thereof				
출원번호 (출원일)	2014-10452538 (2014-09-05)	등록번호 (등록일)		공개번호 (공개일)	104274358 (2015-01-14)
대표출원인	LAF INTERNATIONAL GROUP(중국)		발명자	ZHAO WENZHONG HONG SHENGJIE HU WEIHUA GU ZHUJING DONG ZHIYANG	
청구항 수	13	패밀리국가 수	1	기술(IPC)분류	A61K-008/97
발명요지	<p>The invention relates to a scalp repair shampoo composition containing plant essential oil and a preparation method thereof. The composition disclosed by the invention, besides containing cosmetically acceptable carriers, contains (A) a composition of laurinol ammonium sulfate and laurinol polyoxyethylene ether ammonium sulfate, accounting for 4%-40% of the weight of the composition, (B) an alkyl glycoside nonionic surfactant accounting for 0.5%-15% of the weight of the composition; (C) cocamidopropyl betaine accounting for 0.5%-10% of the weight of the composition, (D) a cationic quaternary ammonium salt type emulsifier accounting for 0.05%-8.0% of the weight of the composition, (E) cationic polymer and hydroxypropyl guar gum trimethyl ammonium chloride, accounting for 0.05%-3.0% of the weight of the composition, and (F) plant essential oil accounting for 0.07625%-31.2% of the weight of the composition. The composition disclosed by the invention play roles in relieving scalp itching, conditioning the hair and improving the hair glossiness by adjusting and restoring the health of the scalp.</p>				
대표청구항	<p>1., containing a plants essential oil scalp maintenance hair-washing composition, except cosmetics acceptable carrier, contain:(A) ammonium lauryl sulfate of composition weight 4.0%-40% and the compositions of polyoxyethylene lauryl ether ammonium sulfate is accounted for;(B) the alkyl polyglucoside type non-ionic surface active agent of composition weight 0.5%-15.0% is accounted for;(C) cocamido propyl betaine of composition weight 0.5%-10.0% is accounted for;(D) dioctadecyl dimethyl ammonium chloride of composition weight 0.05%-8.0% is accounted for;(E) the guar hydroxypropyltrimonium ammonium chloride of composition weight 0.05%-3.0% is accounted for;(F) plants essential oil of composition weight 0.07625%-31.2% is accounted for:Described plants essential oil is made up of vegetable oil and aromatic essential oil, wherein:Vegetable oil is one or more in Semen pruni armeniacae oil, aloe, American Avocado Tree oil, Ah's glycerol, Radix Oenotherae erythrosepalae oil, Oleum Vitis viniferae, Jojoba oil, macadimia nut oil, olive oil, walnut oil, Semen Triticum aestivi germ oil;Aromatic essential oil is one or more in squama stacked Photiniaserrulata eggplant quintessence oil, chamomile essential oil, Herba Lysimachiae foenum-graeci quintessence oil, Fructus Citri Limoniae quintessence oil, Flos Rosae Rugosae quintessence oil, handkerchief Yago Lamela quintessence oil, Peppermint essential oil, rosemary ethereal oil, tea tree oil, Cananga odorata quintessence oil, clove oil, sweet orange oil, pelargonium roseum quintessence oil.</p>				
대표도면	-				

주 의

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