

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>  
A61K 7/48

(45) 공고일자 2005년02월21일  
(11) 등록번호 10-0472052  
(24) 등록일자 2005년02월03일

(21) 출원번호 10-2003-0011470  
(22) 출원일자 2003년02월24일

(65) 공개번호 10-2003-0020908  
(43) 공개일자 2003년03월10일

(73) 특허권자 (주)에지바이오화장품  
서울특별시 광진구 노유동 74-14

(72) 발명자 이재학  
경기도 과천시 문원동 143번지

(74) 대리인 정석영

심사관 : 장진아

(54) 천연 생약 발효를 이용한 화장품 조성물

요약

본 발명은 생약 추출물을 이용하는 종래 화장품과 달리, 대두 발효분말, 생약 및 천연원료를 적당량 혼합 발효하여 수득한 발효물을 함유하는 화장품 조성물 및 이를 제조하는 방법을 제공하는데 그 목적이 있다. 이를 위해 구성되는 본 발명은 대두 발효분말과 오렌지, 구기자, 뽕잎, 감잎, 은행잎, 산수유, 다시마, 백초, 꿀, 가시오가피 및 홍삼 가래나무, 가지, 갈대, 감초, 개나리, 갯고들빼기, 결명자, 계관화, 개수나무, 고사리, 고추, 국화, 냉이, 녹수나무, 다래, 달맞이꽃, 대추나무, 돌영경귀, 동백나무, 동충하초, 등굴레, 마늘, 국화, 부추, 쑥, 삼지구엽초, 석류나무, 소나무, 엄나무, 영지버섯, 오미자, 월굴나무, 음양곽, 인중초, 인삼, 작약, 참마, 첩마, 치자, 칩, 탕자, 토란, 당귀, 후박나무, 황기, 홍화, 미역의 균으로부터 선택된 1종 이상의 생약제체를 발효시켜 수득한 발효물을 유효성분으로 함유한다. 이러한 구성에 의해 본 발명의 화장품 조성물은 피부미용과 건강에 유용하고 각종 피부병, 특히 여드름 예방 및 치료에 효과적이다.

대표도

도 1

색인어

대두, 생약, 발효, 화장품, 조성물, 여드름, 피부병

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 발명의 일 실시예에 따라 대두 및 천연 생약 발효물을 함유하는 화장품 조성물의 제조방법을 도시한 공정도,

도 2 는 본 발명의 대두 및 천연 생약 발효물을 함유하는 화장품 조성물을 사용하여 여드름을 치료한 결과를 나타낸 그래프이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

**발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술**

본 발명은 대두 및 천연 생약 발효물을 함유하여 피부미용과 건강에 이롭고 각종 피부병, 특히 여드름 예방 및 치료에 효과적인 화장품 조성물 및 이를 제조하는 방법에 관한 것이다.

기존의 화장품은 화학적 요법에 의해 제조되었거나 천연화장품이라 해도 천연물에서 성분을 추출하여 사용해왔다. 성분을 추출한다는 것은 추출과 동시에 이미 화학적 성분이기 때문에 순수한 천연화장품의 기능을 상실하게 된다. 따라서, 추출방식이 아닌 새로운 유형의 천연화장품이 요구되고 있다.

한편, 본 발명에서 사용되는 대두 및 생약제제에 대하여 설명한다.

대두(콩)는 쌍떡잎식물 장미목 콩과의 한해살이풀로서, 전세계에서 경제적으로 매우 중요한 작물이며, 한국사람의 식생활에서 가장 비중이 큰 단백질 공급원으로서 우리 국민의 대표적 먹거리 중 하나다. 콩 속에는 주성분인 단백질(40%)과 탄수화물(30%), 지질(20%) 이외에 각종 비타민과 칼슘, 인, 철, 칼륨 등의 무기성분이 풍부하게 함유되어 있으며, 이는 소고기 보다 월등히 높은 수준이다.

콩을 발효하게 되면 100 g당 1천억 마리 이상의 양질의 소화효소균이 생겨 소화흡수율이 높아질 뿐 아니라 발효과정에서 거치면서 본래 콩이 가지고 있는 좋은 성분과 아울러 기존에 없던 다른 유익한 생리활성물질이 더해진다.

오렌지는 감귤류에 속하는 열매의 하나로서, 성분으로는 당분이 7~11%, 산이 0.7~1.2% 들어 있어 상쾌한 맛이 난다. 과육 100 g 중 비타민 C가 40~60mg이 들어 있고 섬유질과 비타민 A도 풍부해서 감기예방과 피로회복, 피부미용 등에 좋다. 지방과 콜레스테롤이 전혀 없어서 성인병 예방에도 도움이 된다.

구기자는 쌍떡잎식물 통화식물목 가지과의 낙엽 관목인 구기자나무의 열매로 단백질, 지방, 당질, 칼슘, 인, 철분, 베타인, 루틴, 비타민(A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, C) 등이 들어 있어 흡수가 빠르다. 한방에서는 강장제, 해열제로 쓰고 간기능 보호 작용이 뛰어나 부작용이 별로 없다. 시력을 좋게 하고 당뇨병 등의 성인병을 예방하며 폐와 신장의 기능을 좋게 하고, 들기름과 섞어 숙성해 두었다가 머리에 바르면 흰머리가 생기는 것을 막아 주고 화상에도 효과가 있다.

뽕잎은 쌍떡잎식물 쟈기풀목 뽕나무과 뽕나무속에 속한 낙엽교목 또는 관목인 뽕나무의 잎으로, 뽕잎에는 칼슘과 칼륨, 식물섬유 등이 풍부하다. 신농본초경(神農本草經)에서 한열(寒熱)을 없애고 땀을 내게 한다고 하였고, 일화본초(日華本草)에서는 뽕잎을 차로 달여 마시면 오장을 이롭게 하고 관절을 통하며 기를 내리고 여린 잎을 술에 달여 마시면 모든 풍(風)을 다스린다고 하였으며, 성제총록(聖濟總錄)에서는 토혈(吐血)이 그치지 않는데 뽕잎을 말려 분말화하여 매복(每服) 2돈씩 차로 먹으면 그친다고 하였다.

감잎은 쌍떡잎식물 감나무목 감나무과의 낙엽활엽 교목인 감나무의 잎으로, 감잎의 주성분은 플라보노이드 배당체, 탄닌, 페놀, 쿠마린, 다당류, 정유, 유기산 등이며, 칼슘, 인, 철분, 단백질, 지방질, 비타민 C 등이 특히 많이 들어 있다. 감잎에는 특히 비타민 C가 많이 들어 있어서 감기의 예방과 치료에 효과가 좋을 뿐만 아니라 여성들의 피부미용에도 매우 좋다. 그 밖에도 갈증을 해소하고 이뇨에 좋으며, 당뇨병, 동맥경화, 고혈압, 심장병 등 성인병에도 효과가 있다. 또한, 태아의 골격형성에도 좋아 임신부가 복용하면 좋다. 특히, 각기병과 폐기종, 내출혈에 특효하다. 최근에는 감잎에 들어 있는 탄닌 성분이 녹차잎에 탄닌과 같다는 보고가 있는데, 이 성분은 몸의 부기를 빼주는 역할을 한다.

은행잎은 은행나무과의 낙엽교목인 은행나무의 잎으로, 은행잎에 들어있는 성분은 징코라이드 A, B, C와 진놀, 프라보놀 등인데, 이는 말초혈관 장애, 노인성 치매 등을 치료, 예방하는데 획기적인 효과가 있는 약물로 기대를 모으고 있다. 은행잎 중 우리나라에서 나는 것이 다른 나라에서 나는 것보다 유효성분의 함량이 20배에서 1백배나 많다고 한다.

산수유는 층층나무과의 낙엽교목인 산수유(山茱萸)나무의 열매로서, 육질과 씨앗을 분리하여 육질은 술과 차 및 한약의 재료로 사용한다. 과육(果肉)에는 코르닌(cornin), 모로노사이드(Morrioniside), 로가닌(Loganin), 탄닌(tannin), 사포닌(Saponin) 등의 배당체와 포도주산, 사과산, 주석산 등의 유기산이 함유되어 있고, 그밖에 비타민 A와 다량의 당(糖)도 포함되어 있다. 종자에는 팔미틴산, 올레인산, 리놀산 등이 함유되어 있다. 성분 중 코르닌은 부교감신경의 흥분작용이 있는 것으로 알려져 있다. 예로부터 한방에서는 과육을 약용하였다. 동의보감, 향약집성방 등에 의하면 강음(強陰), 신정(腎精)과 신기(腎氣)보강, 수렴 등의 효능이 있다고 한다. 두통, 이명(耳鳴), 해수병, 해열, 월경과다 등에 약재로 쓰이며 식은땀, 야뇨증 등의 민간요법에도 사용된다. 차나 술로도 장복하며, 지한(止汗), 보음(補陰) 등의 효과가 있다.

다시마는 갈조식물 다시마목 다시마과의 한 속으로, 다시마에는 카로틴류, 크산토펜류, 엽록소 등의 여러 가지 색소 외에 탄수화물작용으로 만들어지는 마니트, 라미나린 등의 탄수화물과 세포벽의 성분인 알긴산이 많이 들어 있고, 요오드, 비타민 B<sub>2</sub>, 글루탐산 등의 아미노산이 들어 있다. 성분은 종류에 따라서 다르지만, 대체로 수분 16%, 단백질 7%, 지방 1.5%, 탄수화물 49%, 무기염류 26.5% 정도이며, 탄수화물의 20%는 섬유소이고 나머지는 알긴산과 라미나린 등 다당류이다. 특히, 요오드, 칼륨, 칼슘 등 무기염류가 많이 들어 있으므로 다시마를 조금씩 자주 먹는 것은 무기염류의 공급을 위해서 좋다. 다시마에 들어 있는 라미닌이라는 아미노산은 혈압을 낮추는 효과가 있다.

백초는 쌍떡잎식물 갈매나무목 포도과의 낙엽 덩굴나무로서, 가회톱(Ampelopsis japonica) 또는 엄초라고도 한다. 한방에서는 가을에 뿌리를 채취하여 껍질을 벗기고 썰어 벌레에 말린 것을 백렴 또는 백근이라 하여 소아경기, 결핵성림프선염, 자궁내막염, 장염, 치루, 화상, 창독(瘡毒) 등에 처방한다.

굴은 연체동물 부족류(斧足類) 빈치목(貧齒目) 굴과에 속하는 조개류의 총칭으로, 식용종인 참굴을 말하며 굴조개라고도 한다. 굴은 비타민 A, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>12</sub>와 철, 구리, 망간, 요오드, 칼슘 등이 풍부하다. 또한, 일반식품에는 적은 라이신과 히스티딘 등의 아미노산도 많다. 굴속의 당질은 글리코겐으로 소화흡수가 잘된다. 동의보감에서는 굴은 바다 식물 중에서 가장 귀한 것이며, 먹으면 향미롭고 보익(補益)하며 피부를 아름답게 하고 안색을 좋게 한다고 하였다. 굴은 강장, 강정, 간기능 강화, 뇌일혈, 신경쇠약 등에 좋으며 요오드가 들어 있어 갑상선이 붓는 병에도 효과가 있다. 한방에서는 굴껍질을 '모려'라 하여 만성간염, 갑상선종, 임파선염, 지나치게 땀이 많은 사람에게 쓴다. 굴은 히스티민 함량이 적어 여름에도 식중독의 염려가 거의 없는 식품이다.

가시오가피는 두릅나무과 오가피속에 속하는 낙엽성 활엽관목으로 일명 'Siberian Ginseng'으로 더 알려져 있다. 이 식물의 근피와 수피에서 추출된 엘루테로사이드(Eleutheroside) B, E 등은 운동선수들이 근육강화, 지구력 향상, 피로회복 등의 목적으로 복용한다. 가시오가피의 생약학적 효능에 관하여는 일찍이 본경 상품으로 지목하여 요추통, 양각요진풍약, 보중역정 등에 특효가 있다고 알려져 왔으며, 고려초에는 뿌리를, 이조초기부터는 뿌리와 줄기의 수피를 공용하였고, 동의보감에는 오갈피가 성분이 따스하고 독이 없으며 오노(五勞)와 칠상(七傷)을 보해주며, 견근골(堅筋骨)하며 강지의(强志意)하고 남자의 음양을 치료해 주며 어린이가 3세에도 걸지 못할 때 이것을 먹으면 걸어나다며 오래 살고 늙지 않는 신경약이라 기록되어 있다. 신농본초경에는 오갈피나무의 맛은 맵고 성질은 따스하며 간, 신경(腎)에 들어간다고 하였다. 용도로서 신농본초경과 본초강목에서는 오갈피나무가 거습진통, 강장, 강정, 신경쇠약, 중풍, 요통, 음위, 수종, 각기, 유노, 소아의 발육부진, 당뇨 등에 이용된다고 하였다. 또한, 가시오가피는 신경쇠약, 히스테리, 식욕부진, 건망증, 불면증, 저혈압, 동맥경화증, 류머티스, 정력감퇴, 노화현상, 병후나 산후의 자양강장제 및 치료제로 쓰이며 운동선수나 정신노동자들에게서 피로회복 등의 효과가 있으며 백혈구의 감소현상에 대한 증대작용도 있다.

홍삼은 수삼을 썬서 말린 붉은 인삼으로, 현행법에는 홍삼은 "인삼을 증숙 또는 팽숙하거나 기타의 방법으로 인삼의 녹말을 호화한 것을 말한다"라고 정의하고 있다. 이러한 홍삼의 중요 성분으로는 백삼과 같이 배당체(glycosides), 인삼향성분(panacen), 폴리사세틸렌계 화합물, 합질소성분, 플라보노이드, 비타민(B군), 미량원소, 효소, 항산화물질과 유기산 및 아미노산 등이 함유되어 있는 것을 알려져 있다. 한편, 진술한 홍삼은 중추신경에 대해서 진정작용과 흥분작용이 있으며, 순환계에 작용하여 고혈압이나 동맥경화의 예방효과가 있다. 그러면서도 조혈작용(造血作用)과 혈당치(血糖値)를 저하시켜 주고, 간을 보호하며, 내분비계에 작용하여 성행동(性行動)이나 생식효과에 간접적으로 유효하게 작용하며, 항염(抗炎) 및 항종양작용(抗腫瘍作用)이 있고, 방사선에 대한 방어효과, 피부를 보호하며 부드럽게 하는 작용도 있다. 홍삼의 효과 중 중요한 것은 어댑토젠(adaptogen:適應素) 효과로서 주위 환경으로부터 오는 각종 유해작용인 누병(淚病), 각종 스트레스 등에 대해 방어능력을 증가시켜 생체가 보다 쉽게 적응하도록 하는 능력이 있음이 과학적으로 입증되고 있다.

**발명이 이루고자 하는 기술적 과제**

본 발명자들은 인체에 유용한 대두 및 각종 생약재료들을 사용하되 종래의 화장품처럼 천연물에서의 추출물이나 성분이 아니라 천연발효물을 사용하여 인체에 이로운 성분이 많이 함유된 물질이 생성되도록 제조하였으며, 이렇게 제조된 발효물을 함유하는 화장품 조성물이 각종 피부병, 특히 여드름 예방과 치료에 효과적임을 발견하고 본 발명을 완성하게 되었다.

따라서, 본 발명의 목적은 생약 추출물을 이용하는 종래 화장품과 달리, 대두 분말, 생약 및 천연원료를 적당량 혼합 발효하여 얻은 발효물을 함유하는 화장품 조성물 및 이를 제조하는 방법을 제공하는 것이다.

**발명의 구성 및 작용**

진술한 목적을 달성하기 위해 구성되는 본 발명은 다음과 같다. 먼저, 본 발명에 따른 천연 화장품 조성물은 물 1000 리터 기준에 삶은 대두를 자연 발효시킨 후 건조시켜 분말 상으로 제조한 대두 발효분말 300~900g과 오렌지, 구기자, 뽕잎, 감잎, 은행잎, 산수유, 다시마, 백초, 굴, 가시오가피 및 홍삼 가래나무, 가지, 갈대, 감초, 개나리, 갯고들빼기, 결명자, 계관화, 개수나무, 고사리, 고추, 국화, 냉이, 녹수나무, 다래, 달맞이꽃, 대추나무, 돌영경귀, 동백나무, 동충하초, 둥굴레, 마늘, 국화, 부추, 쑥, 삼지구엽초, 석류나무, 소나무, 엄나무, 영지버섯, 오미자, 월굴나무, 음양곽, 인중초, 인삼, 작약, 참마, 첨마, 치자, 칩, 탕자, 토란, 당귀, 후박나무, 황기, 홍화, 미역의 균으로부터 선택된 1종 이상의 생약제제 각각을 100~300g씩 혼합하여 일정한 온도 조건하에서 발효시킨 후, 추출한 발효추출물을 유효성분으로 함유한다. 진술한 바와 같이 조성된 화장품 조성물에서 발효물의 함량은 조성물 전체 중량에 대하여 5 내지 15 중량%인 것이 바람직하며, 이러한 범위는 화장품 제품의 효능, 품질, 성상 및 비용 등을 고려하여 선택된 것이다.

그리고, 진술한 화장품 조성물은 여드름, 아토피, 습진, 무좀 피부트러블 예방 및 치료효과를 갖으며, 이러한 화장품 조성물의 제형은 액체스킨, 분말 파우더, 젤, 로션, 마사지 팩, 크림 또는 연고 등 각종 형태로 제형화 할 수 있다.

한편, 본 발명에 따른 화장품 조성물의 제조방법은 자연발효를 도모하는 미생물유도 헥사스톤을 설치한 발효조 내의 물 일정량에 대하여 삶은 대두를 자연 발효 후 건조시켜 분말 상으로 제조한 일정량의 대두 발효분말을 첨가하는 단계; 대두 발효분말이 첨가된 발효조에 오렌지, 구기자, 뽕잎, 감잎, 은행잎, 산수유, 다시마, 백초, 굴, 가시오가피 및 홍삼 가래나무, 가지, 갈대, 감초, 개나리, 갯고들빼기, 결명자, 계관화, 개수나무, 고사리, 고추, 국화, 냉이, 녹수나무, 다래, 달맞이꽃, 대추나무, 돌영경귀, 동백나무, 동충하초, 둥굴레, 마늘, 국화, 부추, 쑥, 삼지구엽초, 석류나무, 소나무, 엄나무, 영지버섯, 오미자, 월굴나무, 음양곽, 인중초, 인삼, 작약, 참마, 첨마, 치자, 칩, 탕자, 토란, 당귀, 후박나무, 황기, 홍화, 미역의 균으로부터 선택된 1종 이상의 생약제제 각각을 일정량씩 혼합하는 단계; 발효조 내의 대두 발효분말과 생약제제 혼합물을 실온 20~30℃의 온도 조건하에서 발효조의 온도를 13~25℃로 유지하여 공기의 주입과 정지를 반복하면서 7~30일 동안 발효 숙성시키는 단계; 및 발효 숙성된 발효물을 일정량 추출하여 다른 발효조(안정조)를 통해 공기의 주입과 정지를 반복하면서 30~60일 동안 안정화시켜 화장품 원료로써의 발효물을 수득한다.

전술한 바와 같은 구성에서 생약제제는 생산하는 제품에 따라 2 내지 5가지를 첨가하는 것이 바람직하며, 대두 발효분말 및 생약제제의 바람직한 사용량은 물 1,000 리터에 대하여 대두 발효분말 300~900g, 1종 이상의 생약제제 각각 100~300g이다. 이러한 범위는 발효조건과 작업성 그리고 화장품 제품의 효능, 품질, 성상 및 비용 등을 고려하여 선택된 것이다.

본 발명에 따라 제조한 천연화장품은 완전 무공해 천연재료인 대두 및 생약제제를 이용하여 세밀한 발효과정을 거쳤기 때문에 여러 가지 인체에 좋은 성분과 강력한 지방 분해 효과로 말미암아 세포재생의 효과뿐만 아니라 발효된 원료를 사용하여 화장품을 제조함으로써 인체세포의 활성화를 촉진시켜 거친 피부를 단기간 내에 회복시킨다. 또한, 여성 및 남성들의 피부를 곱게 하고, 여드름 및 아토피, 주부습진 등과 같은 악성 진균성 트러블의 치료 및 예방, 모공에 쌓인 피지의 분해, 피부의 노화방지에 유효하다. 더구나, 전체 피부의 탄력과 투명성을 유지하는데 효과를 가지며, 화학성 물질이 전혀 함유되지 않아서 독성이 전혀 없다. 본 발명의 화장품 조성물은 특히 여드름의 예방 및 치료에 효과적이다.

**실시예 1: 발효물**

도 1 에 도시된 방법에 따라 1.5 톤짜리 물을 담을 수 있는 발효조에 처음에 물을 1000 리터, 대두 발효분말을 600 g, 생약 원료(오렌지, 구기자, 뽕잎, 감잎, 은행잎, 산수유, 다시마, 백초, 굴, 가시오가피 및 홍삼 가래나무, 가지, 갈대, 감초, 개나리, 갯고들빼기, 결명자, 계관화, 개수나무, 고사리, 고추, 국화, 냉이, 녹수나무, 다래, 달맞이꽃, 대추나무, 돌덩귀, 동백나무, 동충하초, 동굴레, 마늘, 국화, 부추, 쑥, 삼지구엽초, 석류나무, 소나무, 엄나무, 영지버섯, 오미자, 월굴나무, 음양곽, 인종초, 인삼, 작약, 참마, 칩마, 치자, 칩, 탕자, 토란, 당귀, 후박나무, 황기, 홍화, 미역)의 군으로부터 선택된 2~5가지를 200 g씩 넣었다. 계속 반복적으로 30시간에서 40시간 사이에 기포기를 가동과 정지비율을 5:1로 하여 발효시켜 발효 유기물이 침전되도록 2시간에서 6시간 동안 기다린 후 발효된 상태를 살폈다. 발효가 숙성됐다고(숙성 과정은 보통 7일에서 1개월 정도 걸린다) 판단했을 경우 200 리터에서 500 리터 정도를 추출하여 상태를 다시 판단하였다. 상태가 좋지 않을 경우 폐기하고 좋은 상태일 경우 다른 발효조(안정조)에 채웠다. 안정조에 채워진 물을 1달에서 2달 동안 기포기를 사용하여 공기를 주입하고 안정시키는 과정을 통해서 발효물을 제조하였다.

이렇게 제조한 발효물을 함유하는 화장품을 그 종류 및 용도별로 다음의 실시예 2 내지 5의 구성에 따라 제조하였다.

**실시예 2: 여드름 스킨**

**표 1.**

원료명	처방 1	처방 2	처방 3
살리실산	-	0.3	-
트리클로산	-	0.1	-
알란토인	0.1	0.1	0.1
부틸렌글리콜	2.0	2.0	2.0
글리세린	2.0	2.0	2.0
폴리옥시에틸렌하이드로제네이티드 캐스터오일	1.0	1.0	1.0
메틸파라벤	-	-	0.1
에탄올	8.0	8.0	8.0
조합향료	적량	적량	적량
생약발효수	10.0	-	-
정제수	To 100	86.5	86.8
단위: 중량%			
처방 1: 본 발명 스킨, 처방 2: 기존의 여드름 스킨, 처방 3: 일반 스킨			

**실시예 3: 여드름 로션**

**표 2.**

원료명	처방 1	처방 2	처방 3
살리실산	-	0.3	-
트리클로산	-	0.1	-
알란토인	0.1	0.1	0.1
부틸렌글리콜	3.0	3.0	3.0
글리세린	3.0	3.0	3.0
스테아린산	0.5	0.5	0.5
세틸알코올	1.0	1.0	1.0

소르비탄세스퀴올리에이트	0.5	0.5	0.5
폴리소르베이트 60	1.0	1.0	1.0
스쿠알란	5.0	5.0	5.0
세틸옥타노에이트	5.0	5.0	5.0
메틸파라벤	-	-	0.15
아르기닌	0.2	0.2	0.2
카보머	0.1	0.1	0.1
조합향료	적량	적량	적량
생약발효수	10.0	-	-
정제수	To 100	80.2	80.45
단위: 중량%			
처방 1: 본 발명 로션, 처방 2: 기존의 여드름 로션, 처방 3: 일반 로션			

실시예 4: 여드름 크림

표 3.

원 료 명	처방 1	처방 2	처방 3
살리실산	-	0.3	-
트리클로산	-	0.1	-
알란토인	0.1	0.1	0.1
부틸렌글리콜	3.0	3.0	3.0
글리세린	3.0	3.0	3.0
스테아린산	0.5	0.5	0.5
세틸알코올	3.0	3.0	3.0
소르비탄세스퀴올리에이트	0.5	0.5	0.5
폴리소르베이트 60	1.0	1.0	1.0
옥틸도데실미리스테이트	5.0	5.0	5.0
스쿠알란	4.0	4.0	4.0
세틸옥타노에이트	5.0	5.0	5.0
메틸파라벤	-	-	0.2
아르기닌	0.2	0.2	0.2
카보머	0.2	0.2	0.2
조합향료	적량	적량	적량
생약발효수	10.0	-	-
정제수	To 100	74.1	74.3
단위: 중량%			
처방 1: 본 발명 크림, 처방 2: 기존의 여드름 크림, 처방 3: 일반 크림			

실시예 5: 여드름 젤

표 4.

원 료 명	처방 1	처방 2	처방 3
살리실산	-	0.3	-
트리클로산	-	0.1	-
알란토인	0.05	0.05	0.05
부틸렌글리콜	2.0	2.0	2.0
글리세린	2.0	2.0	2.0
폴리옥시에틸렌하이드로제네이티드캐스터오일	1.0	1.0	1.0
메틸파라벤	-	-	0.15
에탄올	5.0	5.0	5.0



카보머	0.5	0.5	0.5
아르기닌	0.5	0.5	0.5
조합향료	적량	적량	적량
생약발효수	10.0	-	-
정제수	To 100	88.55	88.8
단위: 중량%			
처방 1: 본 발명 젤, 처방 2: 기존의 여드름 젤, 처방 3: 일반 젤			

**실험예: 여드름 치료 실험**

전술한 실시예 2 에서 제조한 본 발명의 스킨 화장품을 사용하여 여드름 치료실험을 실시하였다. 여드름이 전체얼굴에 90%를 차지하는 환자에게 6일 동안 실험한 결과, 도 2 에서 도시된 바와 같이 6일째에 불과 10%정도의 여드름만 얼굴에 잔존하여 본 발명의 화장품 조성물이 여드름 치료에 매우 우수한 효과를 가짐을 확인하였다.

본 발명은 화학성 화장품이 아닌 천연산물을 사용하여 우리의 자연생태계 내에 존재하는 미생물을 통한 발효공법으로 제조한 화장품 조성물에 관한 것으로, 해가 없고 인체에 도움을 주며, 사람의 얼굴에 생기는 여드름을 치료 및 예방하는데 특히 효과적이다. 또한, 모공에 쌓인 피지의 분해, 아토피성질환, 무좀, 악성종창의 제거 및 피부의 노화방지, 몸 전체 피부의 탄력과 투명성을 유지하는데 효과를 가지며, 변이된 각종 세포 조직 즉 암세포 등과 같은 세포를 유도변이시킨다. 발효물의 모든 재료는 천연원료를 사용했으므로 음용해도 매우 좋고 피부에는 부작용이 전혀 없다.

**발명의 효과**

본 발명에 따라 화학성 화장품 원료가 아닌 천연산물을 사용하여 우리의 자연생태계 내에 존재하는 미생물을 통한 발효공법으로 제조한 화장품 조성물은 구하기 쉽고 또한 공해가 없으며 인체에 도움을 주며, 특히 인체의 얼굴에 생기는 여드름 치료 및 예방에 매우 효과적이다. 또한, 모공에 쌓인 피지의 분해, 피부의 노화방지, 몸 전체 피부의 탄력과 투명성을 유지하는데 효과를 가지며, 변이된 각종 세포 조직 즉 암세포 등과 같은 세포를 유도변이시킨다. 따라서, 본 발명의 화장품 조성물을 상용하게 되면 각종 피부병을 예방 및 치료함으로써 불필요한 피부병 질병에 들어가는 의학 비용을 절감할 수가 있고 언제나 싱싱한 피부를 유지할 수 있어 행복한 삶을 살 수가 있다.

**(57) 청구의 범위**

**청구항 1.**

물 1000 리터 기준에 삶은 대두를 자연 발효시킨 후 건조시켜 분말 상으로 제조한 대두 발효분말 300~900g과 오렌지, 구기자, 뽕잎, 감잎, 은행잎, 산수유, 다시마, 백초, 굴, 가시오가피 및 홍삼 가래나무, 가지, 갈대, 감초, 개나리, 갯고들빼기, 결명자, 계관화, 개수나무, 고사리, 고추, 국화, 냉이, 녹수나무, 다래, 달맞이꽃, 대추나무, 돌영경귀, 동백나무, 동충하초, 동굴레, 마늘, 국화, 부추, 쑥, 삼지구엽초, 석류나무, 소나무, 업나무, 영지버섯, 오미자, 월굴나무, 음양과, 인중초, 인삼, 작약, 참마, 철마, 치자, 칩, 탕자, 토란, 당귀, 후박나무, 황기, 홍화, 미역의 균으로부터 선택된 1종 이상의 생약제제 각각을 100~300g씩 혼합하여 13~25℃의 온도 조건하에서 발효시킨 후, 추출한 발효추출물을 유효성분으로 함유하는 화장품 조성물.

**청구항 2.**

제 1 항에 있어서, 상기 조성물은 여드름, 아토피, 습진, 무좀 피부트리블 예방 및 치료효과를 갖는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

**청구항 3.**

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서, 상기 조성물의 제형은 액체스킨, 분말 파우더, 젤, 로션, 마사지 팩, 크림 또는 연고로 제조됨을 특징으로 화장품 조성물.

**청구항 4.**

자연발효를 도모하는 미생물유도 핵사스톤을 설치한 발효조 내의 물 1000ℓ에 대하여 삶은 대두를 자연 발효 후 건조시켜 분말 상으로 제조한 300~900g의 대두 발효분말을 첨가하는 단계;

상기 대두 발효분말이 첨가된 발효조에 오렌지, 구기자, 뽕잎, 감잎, 은행잎, 산수유, 다시마, 백초, 굴, 가시오가피 및 홍삼 가래나무, 가지, 갈대, 감초, 개나리, 갯고들빼기, 결명자, 계관화, 개수나무, 고사리, 고추, 국화, 냉이, 녹수나무, 다래, 달맞이꽃, 대추나무, 돌영경귀, 동백나무, 동충하초, 동굴레, 마늘, 국화, 부추, 쑥, 삼지구엽초, 석류나무, 소나무, 업나무, 영지버섯, 오미자, 월굴나무, 음양과, 인중초, 인삼, 작약, 참마, 철마, 치자, 칩, 탕자, 토란, 당귀, 후박나무, 황기, 홍화, 미역의 균으로부터 선택된 1종 이상의 생약제제 각각을 동일량으로 하여 100~300g을 혼합하는 단계;

상기 발효조 내의 대두 발효분말과 생약제제 혼합물을 실온 20~30℃의 온도 조건하에서 발효조의 온도를 13~25℃로 유지하여 공기의 주입과 정지를 반복하면서 7~30일 동안 발효 숙성시키는 단계; 및

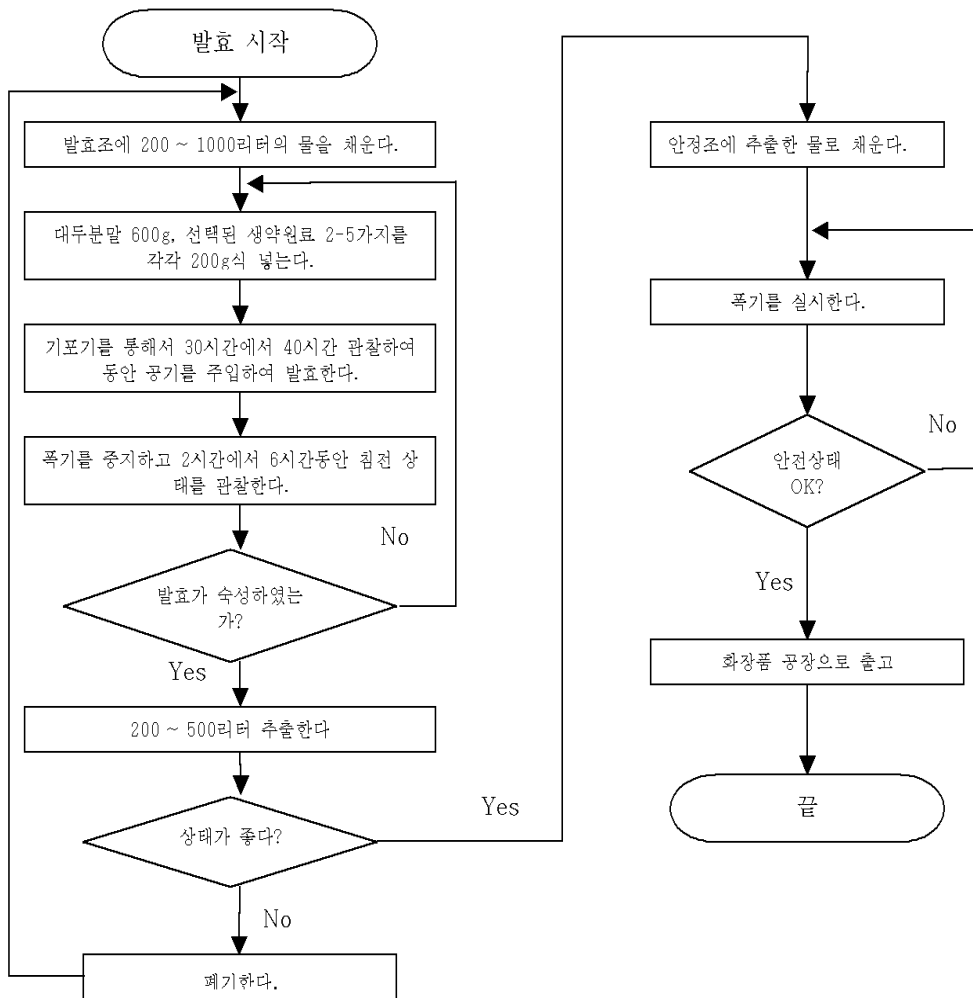
상기 발효 숙성된 발효물을 추출하여 다른 발효조(안정조)를 통해 공기의 주입과 정지를 반복하면서 30~60일 동안 안정화시켜 수득한 발효물을 원료로 하여 화장품을 제조하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물의 제조방법.

청구항 5.

삭제

도면

도면1



도면2

