(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년07월27일
(11) 등록번호 10-2137951
(24) 등록일자 2020년07월21일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/9728 (2017.01) *A61Q 19/00* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61K 8/9728 (2017.08)
A61Q 19/00 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0107950
(22) 출원일자 2018년09월10일
심사청구일자 2018년09월10일
(65) 공개번호 10-2020-0029289
(43) 공개일자 2020년03월18일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020160061601 A*
네이버 블로그, 유아화장품 순한수분크림은 페디슨 뉴트리티브 인퓨전 수딩겔&크림.[online],(2016.06.16. 공개)*
버섯 유래 기능성 물질의 연구동향, 한국과학기술정보연구원. 2013년11월01일 공개*
중앙일보. 올 가을, 버섯으로 피부건강 챙기기.[online],2015년10월14일 공개*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
윤성준
부산광역시 사하구 하신중앙로 265, ,319동1503호((하단동,가락타운))
(72) 발명자
윤성준
부산광역시 사하구 하신중앙로 265, ,319동1503호((하단동,가락타운))
(74) 대리인
특허법인현문

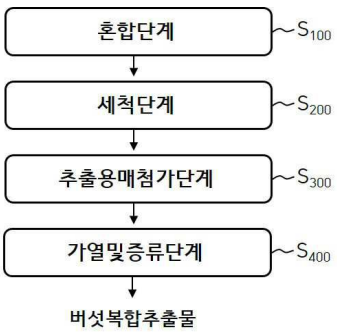
전체 청구항 수 : 총 7 항 심사관 : 정영선

(54) 발명의 명칭 **버섯복합추출물을 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물 및 그 제조방법**

(57) 요 약

본 발명은 버섯복합추출물을 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물 및 그 제조방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물을 제조하는 과정에서 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매를 혼합한 버섯혼합물에 추출용매를 가하여 침지 및 가열하는 방식으로 추출한 뒤 증류기를 이용하여 채집한 증류액인 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함할 수 있기 때문에 피부 진정 효과가 뛰어나며, 피부의 안정성, 수렴작용 및 보습기능이 우수한 장점이 있는 버섯복합추출물을 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물 및 그 제조방법에 관한 것이다.

대 표 도



이 발명을 지원한 국가연구개발사업
과제고유번호 P0001908
부처명 중소벤처기업부
연구관리전문기관 한국산업기술진흥원
연구사업명 부산지역 혁신성장 바우처지원사업
연구과제명 미세먼지 유래 피부트러블 개선 및 피부진정 한방소재 첨가 화장품 개발
기 여 율 1/1
주관기관 부산테크노파크
연구기간 2018.07.09 ~ 2018.11.30

명 세 서

청구범위

청구항 1

송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매로 구성된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하되, 상기 버섯복합추출물은,

송이버섯 10 내지 20중량%, 영지버섯 10 내지 20중량%, 꽃송이버섯 10 내지 20중량%, 상황버섯 10 내지 20중량%, 치마버섯 10 내지 20중량%, 송로버섯 10 내지 20중량%, 흰목이버섯 10 내지 20중량%, 몰로키아잎 10 내지 20중량% 및 비타민나무열매 10 내지 20중량%의 비율로 혼합된 혼합물의 열수추출물인 것을 특징으로 하는 피부 저자극 및 보습 효과를 가지는 화장료 조성물.

청구항 2

청구항 1에 있어서

상기 버섯복합추출물은,

송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매를 혼합한 버섯혼합물을 30 내지 40℃의 온도로 유지되는 물에 10 내지 30분 동안 침지시켜서 세척하고 추출용매를 가하여 1 내지 90℃의 온도로 12 내지 24시간 동안 침지 및 가열한 뒤 증류기를 이용하여 채집한 증류액인 것을 특징으로 하는 피부 저자극 및 보습 효과를 가지는 화장료 조성물.

청구항 3

삭제

청구항 4

청구항 2에 있어서,

상기 추출용매는,

물, 에탄올, 프로판올, 부탄올, 글리세린, 부틸렌글라이콜 및 프로필렌글라이콜로 구성된 추출용매군에서 선택된 1종 이상인 것을 특징으로 하는 피부 저자극 및 보습 효과를 가지는 화장료 조성물.

청구항 5

청구항 1에 있어서,

상기 화장료 조성물은,

화장료 조성물 100중량부에 대해 버섯복합추출물이 0.01 내지 50중량부의 비율로 포함되어 조성되는 것을 특징으로 하는 피부 저자극 및 보습 효과를 가지는 화장료 조성물.

청구항 6

청구항 1에 있어서,

상기 화장료 조성물은,

용액, 현탁액, 유탁액, 페이스트, 겔, 크림, 로션, 파우더, 비누, 계면활성제-함유 클렌징, 오일, 유탁액 파운데이션, 왁스 파운데이션 및 스프레이 중 1종의 제형으로 제조되는 것을 특징으로 하는 피부 저자극 및 보습 효과를 가지는 화장료 조성물.

청구항 7

송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매를

혼합하여 버섯혼합물을 제조하는 혼합단계;

상기 혼합단계에서 제조된 버섯혼합물을 30 내지 40℃의 온도로 유지되는 물에 10 내지 30분 동안 침지시켜서 세척하는 세척단계;

상기 세척단계에서 세척된 버섯혼합물에 추출용매를 첨가하는 추출용매첨가단계; 및

상기 추출용매첨가단계에서 추출용매가 첨가된 버섯혼합물을 1 내지 90℃의 온도로 12 내지 24시간 동안 침지 및 가열하고 증류기를 이용하여 증류액인 버섯복합추출액을 채집하는 가열및증류단계;가 포함되는 것을 특징으로 하되,

상기 혼합단계에서는,

송이버섯 10 내지 20중량%, 영지버섯 10 내지 20중량%, 꽃송이버섯 10 내지 20중량%, 상황버섯 10 내지 20중량%, 치마버섯 10 내지 20중량%, 송로버섯 10 내지 20중량%, 흰목이버섯 10 내지 20중량%, 몰로키아잎 10 내지 20중량% 및 비타민나무열매 10 내지 20중량%의 비율로 혼합하여 버섯혼합물을 제조하는 것을 특징으로 하는 피부 저자극 및 보습 효과를 가지는 화장료 조성물의 제조방법.

청구항 8

삭제

청구항 9

청구항 7에 있어서,

상기 추출용매첨가단계에서 사용되는 추출용매는,

물, 에탄올, 프로판올, 부탄올, 글리세린, 부틸렌글라이콜 및 프로필렌글라이콜로 구성된 추출용매군에서 선택된 1종 이상인 것을 특징으로 하는 피부 저자극 및 보습 효과를 가지는 화장료 조성물의 제조방법.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 버섯복합추출물을 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물 및 그 제조방법에 관한 것으로, 보다 구체적으로는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물을 제조하는 과정에서 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매를 혼합한 버섯혼합물에 추출용매를 가하여 침지 및 가열하는 방식으로 추출한 뒤 증류기를 이용하여 채집한 증류액인 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함할 수 있기 때문에 피부 진정 효과가 뛰어나며, 피부의 안정성, 수렴작용 및 보습기능이 우수한 장점이 있는 버섯복합추출물을 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물 및 그 제조방법에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 인체는 약 72% 정도의 수분을 함유하고 있어 피부를 촉촉하게 유지시켜 주며 부드럽게 보호해 주는 역할을 한다. 따라서, 피부에서의 수분 유지란 건강한 피부를 지니기 위해 매우 중요한 요인이며 피부의 시간 경과에 따른 저항력 약화에 대응할 수 있는 가장 기본적인 요인이라 할 수 있다. 수분은 각질층에 적당하게 유지되어 피부의 탄력이나 유연성을 유지하는데 중요하며, 정상적인 피부는 약 30% 정도의 수분이나 수용성 성분을 함유하고 있다.

[0003] 피부는 외부에서부터 순서대로 표피, 진피, 피하 조직의 3개 층으로 크게 구분되며, 체내의 각 기관을 기온 및 습도변화, 자외선, 기타 물리화학적인 외부 환경의 자극으로부터 보호해 주는 기능이 있다. 특히 표피에서는 인체 내부의 수분증발을 방지하는 중요한 역할을 한다.

[0004] 피부는 외부환경으로부터 우리 몸을 보호하는 일차적인 기능과 미용적인 기능을 가지고 있다. 또한 화장품은 사람의 피부를 청결하게 하거나 아름답게 표현하는 미적 기능 및 유해 환경으로부터 피부를 보호하는 방어기능을 그 목적으로 한다. 피부의 역할은 자외선, 대기오염, 스트레스, 황사 등과 같은 다양한 유해환경으로 인해 쇠퇴하게 되는데 화장품들은 이러한 유해인자에 의해 발생하는 반응성이 높은 활성산소, 자유라디칼 및 과산화물 등에 의해 유발되는 다양한 피부의 트러블을 개선함은 물론 피부를 보호하고 피부가 정상적인 기능을 유지할 수

있도록 도와주고 있다.

[0005] 그러나, 요즘과 같이 환경의 변화나 생활패턴의 변화에 따른 냉난방의 인위적인 온도조절, 사회생활에서 발생되는 각종 스트레스와 환경오염으로 인한 피부 스트레스, 화장 습관에 따른 잦은 세안 및 연령 증가에 따른 자연적인 피부 노화 등의 여러 가지 원인으로 인하여 각질층의 수분이 감소하여 피부가 건조해지고 표면이 거칠게 되며 피부가 푸석거리고 촉촉함을 잃어 생기가 없어 보이는 등의 현상이 발생하기 때문에 피부 보습제 및 피부 진정의 필요가 증가하고 있다.

[0006] 한편, 화장품 업계에서는 여러 화학물질 등에 의한 피부 자극을 줄이기 위해 천연물을 사용한 제품이 다수 개발되고 있다. 천연 재료는 피부에 부작용이 적을 뿐 아니라, 최근 재료를 이용한 화장품에 대한 소비자들의 호응이 높아짐에 따라 화장품 원료로서 개발가치가 한층 늘어나고 있다. 따라서, 천연 재료 기반의 추출물을 포함하여 피부 안정성을 재고하면서도, 피부진정 효과를 가지는 화장료 조성물의 개발이 요구되고 있다.

[0007] 이 중에서도 특히 천연재료 중 버섯 추출물을 포함하여 피부 안정성 및 피부 진정 효과를 증진시키기 위한 화장료 조성물의 개발이 활발히 진행되고 있다.

[0008] 대한민국 등록특허 제10-1862231호는 영지버섯 추출물을 함유하는 근적외선 차단용 화장료 조성물에 관한 것으로, 화장료 조성물에 포함된 유효성분인 영지버섯(Ganoderma lucidum) 추출물은 천연 유래의 근적외선 반사소재로서 피부의 온도를 내려주어 열노화 방지 효과가 우수한 장점이 있다고 개시하고 있다.

[0009] 또한, 대한민국 등록특허 제10-1516384호는 흰목이버섯 추출물의 제조방법 및 이를 포함하는 화장료 조성물에 관한 것으로, 특정한 조건에서 흰목이 버섯을 추출하여 분말화함으로써 보습제와 점증제로서의 역할을 동시에 수행하는 새로운 고점도 화장품 원료로 가공하는 기술에 대해 개시하고 있다.

[0010] 최근에는 건조한 피부를 가진 사람이 증가함에 따라 보습제에 대한 필요성이 증가하고 있는 추세이다. 종래에는 이를 위해 글리세린, 프로필렌글라이콜, 부틸렌글라이콜 등과 같은 폴리올류와 NMF 성분인 아미노산, 락틱산 등이 적용되어 사용되었지만, 폴리올류의 경우 끈적임의 문제점이 있고, 겨울에 사용하는 경우 오히려 피부 건조를 유발하는 경우와 피부 자극 등의 문제점도 지적되고 있다. NFM를 화장료에 적용 시 화장품의 안정성에 문제점이 있으며 피부 작열감 등의 문제점도 있어 지속적인 피부 보습의 효과를 기대하기는 어려움이 있다.

[0011] 상기와 같이, 보습 효과가 증진됨과 동시에 피부 진정 효과가 뛰어난 화장료 조성물에 대한 개발은 활발히 진행되고 있으나, 천연 재료 중에서도 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매로 구성된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함함으로써 보습 효과가 우수하면서도 피부 진정 효과를 증진시키기 위한 화장료 조성물에 관한 연구는 미흡한 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

[0012] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허 제10-1862231호

(특허문헌 0002) 대한민국 등록특허 제10-1516384호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0013] 본 발명은 상술한 것과 같은 문제점을 해결하고 필요한 기술을 제공하기 위하여 안출된 것으로서,

[0014] 본 발명은 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물을 제조하는 과정에서 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매를 혼합한 버섯혼합물에 추출용매를 가하여 침지 및 가열하는 방식으로 추출한 뒤 증류기를 이용하여 채집한 증류액인 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함할 수 있기 때문에 피부 진정 효과가 뛰어나며, 피부의 안정성, 수렴작용 및 보습기능이 우수한 장점이 있는 버섯복합추출물을 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물 및 그 제조방법을 제공함에 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0015] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 일 실시형태로서,

[0016] 본 발명은 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매로 구성된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물을 제공한다.

[0017] 본 발명에 있어서, 상기 버섯복합추출물은 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매를 혼합한 버섯혼합물을 30 내지 40℃의 온도로 유지되는 물에 10 내지 30분 동안 침지시켜서 세척하고 추출용매를 가하여 1 내지 90℃의 온도로 12 내지 24시간 동안 침지 및 가열한 뒤 증류기를 이용하여 채집한 증류액인 것을 특징으로 할 수 있다.

[0018] 이때, 상기 버섯혼합물은 송이버섯 10 내지 20중량%, 영지버섯 10 내지 20중량%, 꽃송이버섯 10 내지 20중량%, 상황버섯 10 내지 20중량%, 치마버섯 10 내지 20중량%, 송로버섯 10 내지 20중량%, 흰목이버섯 10 내지 20중량%, 몰로키아잎 10 내지 20중량% 및 비타민나무열매 10 내지 20중량%의 비율로 혼합된 것임을 특징으로 할 수 있다.

[0019] 또한, 상기 추출용매는 물, 에탄올, 프로판올, 부탄올, 글리세린, 부틸렌글라이콜 및 프로필렌글라이콜로 구성된 추출용매군에서 선택된 1종 이상인 것을 특징으로 할 수 있다.

[0020] 본 발명에 있어서, 상기 화장료 조성물은 화장료 조성물 100중량부에 대해 버섯복합추출물이 0.01 내지 50중량부의 비율로 포함되어 조성되는 것을 특징으로 할 수 있다.

[0021] 본 발명에 있어서, 상기 화장료 조성물은 용액, 현탁액, 유탁액, 페이스트, 겔, 크림, 로션, 파우더, 비누, 계면활성제-함유 클렌징, 오일, 유탁액 파운데이션, 왁스 파운데이션 및 스프레이 중 1종의 제형으로 제조되는 것을 특징으로 할 수 있다.

[0022] 본 발명은 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매를 혼합하여 버섯혼합물을 제조하는 혼합단계; 상기 혼합단계에서 제조된 버섯혼합물을 30 내지 40℃의 온도로 유지되는 물에 10 내지 30분 동안 침지시켜서 세척하는 세척단계; 상기 세척단계에서 세척된 버섯혼합물에 추출용매를 첨가하는 추출용매첨가단계; 및 상기 추출용매첨가단계에서 추출용매가 첨가된 버섯혼합물을 1 내지 90℃의 온도로 12 내지 24시간 동안 침지 및 가열하고 증류기를 이용하여 증류액인 버섯복합추출액을 채집하는 가열및증류단계;가 포함되는 것을 특징으로 하는 버섯복합추출물을 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물의 제조방법을 제공한다.

[0023] 이때, 상기 혼합단계에서는 송이버섯 10 내지 20중량%, 영지버섯 10 내지 20중량%, 꽃송이버섯 10 내지 20중량%, 상황버섯 10 내지 20중량%, 치마버섯 10 내지 20중량%, 송로버섯 10 내지 20중량%, 흰목이버섯 10 내지 20중량%, 몰로키아잎 10 내지 20중량% 및 비타민나무열매 10 내지 20중량%의 비율로 혼합하여 버섯혼합물을 제조하는 것을 특징으로 할 수 있다.

[0024] 또한, 상기 추출용매첨가단계에서 사용되는 추출용매는 물, 에탄올, 프로판올, 부탄올, 글리세린, 부틸렌글라이콜 및 프로필렌글라이콜로 구성된 추출용매군에서 선택된 1종 이상인 것을 특징으로 할 수 있다.

발명의 효과

[0025] 본 발명의 일 실시형태에 따른 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물은 화장료 조성물을 제조하는 과정에서 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매를 혼합한 버섯혼합물에 추출용매를 가하여 침지 및 가열하는 방식으로 추출한 뒤 증류기를 이용하여 채집한 증류액인 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하기 때문에 화장료용의 각종 기제 및 첨가제로 사용될 수 있으며, 유기용제 등에 대한 용해성이 뛰어나고, 친화성 및 안정성이 우수할 뿐만 아니라, 피부 진정 효과가 뛰어나며, 피부의 안정성, 수렴작용 및 보습기능이 우수한 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0026] 도 1은 본 발명의 일 실시형태에 따른 버섯복합추출물을 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물에 포함되는 버섯복합추출물의 제조방법을 공정 단계 별로 나타낸 순서도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0027] 이하, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 본 발명의 실시형태를 들어 상세히 설명한다. 본 발명의 실시형태는 당업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 더욱 완전하게 설명하기 위해서 제공되는 것이다. 따라서, 본 발명의 실시형태는 여러 가지 다른 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 이하 설명하는 실시형태로 한정되는 것은 아니다.

[0028] 본 발명의 명세서 전체에서, 어떤 부분이 어떤 구성요소를 “포함”한다고 할 때, 이는 특별히 반대되는 기재가 없는 한 다른 구성요소를 제외하는 것이 아니라 다른 구성요소를 더 포함하는 것을 의미한다.

[0029] 본 발명의 명세서 전체에서, 어떤 단계가 다른 단계와 “상에” 또는 “전에” 위치하고 있다고 할 때, 이는 어떤 단계가 다른 단계와 직접적 시계열적인 관계에 있는 경우뿐만 아니라, 각 단계 후의 혼합하는 단계와 같이 두 단계의 순서에 시계열적 순서가 바뀔 수 있는 간접적 시계열적 관계에 있는 경우와 동일한 권리를 포함할 수 있다.

[0030] 본 발명의 명세서 전체에서 사용되는 정도의 용어 “약”, “실질적으로” 등은 언급된 의미에 고유한 제조 및 물질 허용 오차가 제시될 때 그 수치에서 또는 그 수치에 근접한 의미로 사용되고, 본 발명의 이해를 돕기 위해 정확하거나 절대적인 수치가 언급된 개시 내용을 비양심적인 침해자가 부당하게 이용하는 것을 방지하기 위해 사용된다. 본원 명세서 전체에서 사용되는 용어 “~(하는) 단계” 또는 “~의 단계”는 “~를 위한 단계”를 의미하지 않는다.

[0031] 본 발명은 버섯복합추출물을 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물(이하, ‘화장료 조성물’이라고도 함)을 제공한다.

[0032] 또한, 본 발명은 버섯복합추출물을 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물의 제조방법을 제공한다.

[0033] 본 발명에 따른 버섯복합추출물을 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물은 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매를 혼합한 버섯혼합물에 추출용매를 가하여 침지 및 가열하는 방식으로 추출한 뒤 증류기를 이용하여 채집한 증류액인 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함할 수 있다.

[0034] 본 발명의 화장료 조성물은 송이버섯(Tricholoma Matsutake)이 포함된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는데, 송이버섯에는 비타민, 무기질, 아미노산 및 당 성분들이 고르게 함유되어 있고 에르고스테롤이라는 송이버섯에서만 발견되는 항산화 성분이 있는 것으로 알려져 있다. 이런 다양한 활성 성분들이 피부의 외부 저항성을 강화시킨다.

[0035] 본 발명의 화장료 조성물은 영지버섯(Ganoderma Lucidum)이 포함된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는데, 영지버섯은 불로초과(Ganodermataceae)에 속하며, 불로초, 먼년버섯 등으로 불리며, 한국, 일본, 중국 등 북반구 온대 이북에 분포한다. 여름부터 가을까지 활엽수의 생목밀동이나 그루터기 위에 군생 또는 단생하는 근주심재 부후성 버섯으로, 여러 가지 아미노산과 수용성 단백질, 스테로이드물질, 안트라퀴논 유도체, 탄수화물, 각종 배당체, 소량의 알칼로이드 환원성 물질들과 리그닌을 분해하는 효고를 함유하고 있다. 영지버섯은 부작용이 없으며, 항암효과, 조압작용, 정혈작용, 감당작용, 이뇨작용, 해독 작용 등 170여가지의 각종 질환의 치료 및 예방에 유효하여 약용으로 널리 이용되고 있으며, 영지버섯에서 유래된 다당류는 종얄에 대한 비특이적인 능동 면역을 부여할 수 있는 생체반응 조절물질로 인식되고 있다(Shimura, K. et al., Japan, J. Pharmac., 33:403, 1983). 또한 영지버섯 균사체 배양물로부터 추출, 분리된 다당체는 미생물 및 종양 세포에 대한 직접적인 세포독성과 대식세포 활성에 따른 숙주의 면역기능이 활성화되어 면역기능을 높이는 작용에 의해 항미생물작용과 항암작용을 가진다고 보고되고 있다.

[0036] 본 발명의 화장료 조성물은 꽃송이버섯(Sparassis crispa)이 포함된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는데, 꽃송이버섯은 담자륜류 민주름버섯목 꽃송이버섯과의 버섯이다. 버섯의 자실체는 크기가 5~20㎝ 또는 그 이상에 달하며 각 가지는 육질이고 백색으로 물결치는 꽃 모양을 가지며, 여름에서 가을 사이에 살아있는 나무의 뿌리근처, 죽은 줄기, 그루터기 등에 뭉쳐서 나며 부생생활을 한다. 꽃송이버섯은 우리나라의 침엽수림 자원 속에서 기생하는 버섯 중 하나로, 주로 소나무, 잣나무, 낙엽송, 전나무 등에서 5월부터 8월 사이에 자라는 고온성 버섯이다. 초기에는 침엽수 뿌리에 자라며 목재의 가치를 떨어뜨리는 균으로 알려졌다가 1997년 일본의 고등학교 교사인 루쿠시마가 톱밥 병재배법을 개발함으로써, 약용가치에 대한 관심이 생겨나기 시작하였다. 주요 산지는 국내의 경기도 파주, 연천, 의왕이 있으며, 해외에는 일본, 중국, 유럽, 미대륙 등이 있다. 주요 성분인 베타글루칸(β-glucan)의 함량이 다량 함유되어 있음이 확인되면서 전 세계적으로 관심을 받게 되었으며 비타민 D, B2도 함유하고 있다. 꽃송이버섯은 살이 단단하고 식감이 좋아 식용으로 이용되며 각종

기능성이 인정되어 약용으로도 많이 사용되어 현재는 대부분 실내에서 인공적인 재배를 통해 생산되고 있다. 꽃송이버섯은 특히 베타글루칸을 다량 함유하여 건강증진을 위한 최고의 명품 버섯으로 여겨지고 보습효과가 뛰어난 피부학적 효능이 알려져 있다.

[0037] 본 발명의 화장료 조성물은 상황버섯(Phellinus Linteus)이 포함된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는데, 상황버섯은 목질진흙버섯이라고도 하며, 동의보감에서는 상목이(桑木耳)라고도 한다. 상황버섯은 임파선 질환과 유방암 계통의 질환에 쓰였다는 기록이 있으며, 신농본초경과 본초강목, 봉황록에도 다양한 질환, 특히 소화기계질환에 쓰였다는 기록이 있다. 이와 같이 상황버섯은 항암효과가 뛰어난 것으로 알려져 있으며, 귀중한 약재로서 국내에서는 대량으로 재배하고 있다. 약용하기 위해 달이면 노란색이거나 연한 노란색으로 맑게 나타나며, 맛과 향이 없는 것이 특징이다.

[0038] 본 발명의 화장료 조성물은 치마버섯(Schizophylum Commune)이 포함된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는데, 치마버섯의 균모는 지름 1~3㎝로 자루가 없고 균모의 옆이나 등면의 릴부로 기물에 부착하며 부채모양 또는 원형, 때로는 손바닥같이 잘라진다. 표면은 거친 털이 발생하고 백~회색 또는 회갈색이다. 주름살은 백~회색이나 연한 연어살색 또는 자주색이며, 주변부는 세로로 갈라져 두 장씩 겹친 것처럼 보인다. 살은 가죽질이고 마르면 움치러들며 물에 담그면 원상태로 된다. 치마버섯 유래 다당체는 화상 및 상처에 치유효과가 있음이 알려져 있다.

[0039] 본 발명의 화장료 조성물은 송로버섯(Tuber melanosporum)이 포함된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는데, 송로버섯은 자낭균류 서양송로과의 지하생(地下生) 버섯으로, 담자균류에 속하는 송로(알버섯)와는 전혀 다른 버섯이며 한국에서는 아직 발견되지 않고 있다. 송로버섯은 일반적인 자실체와는 달리 방사된 섬사(꽃실)가 스스로 배양되어 송로버섯이 생겨나서 나무와의 의존적인 관계를 끊고 홀로 자생하는 강인한 생명력과 수분, 단백질, 비타민, 이온, 지질, 섬유질 등 다양한 인체 유용성분을 다량으로 함유하고 있다.

[0040] 본 발명의 화장료 조성물은 흰목이버섯(Tremella fuciformis)이 포함된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는데, 흰목이버섯은 흰목이과에 속하며, 원산지는 중국, 일본, 한국이며 구릉지대 및 산간부의 활엽수의 썩은 나무와 넘어진 나무에 발생하는 버섯이다. 자실체의 지름은 3~8㎝이고 높이는 2~5㎝쯤 된다. 건조하면 오므라들어 단단해진다. 자실체는 순백색이고 반투명한 젤라틴 같으며, 인간의 귀와 닮았기 때문에 은이(銀耳)라고 불리기도 한다. 중국 전통 약학 이론에 따르면 흰목이버섯은 만성기관지염을 치료하는데 사용될 뿐만 아니라, 중국고대의 한방의약서 <천금요방>, <어약원방>, <태평성혜방>의 기록에 의하면, 당, 송대 시대에는 흰목이버섯을 미용식품으로써 섭취하고 있었으며, 중국에서 강장제로 사용되는 전통적인 약물이다.

[0041] 본 발명의 화장료조성물은 몰로키아(Corchorus olitorius L.) 잎이 포함된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는데, 몰리키아는 피나무과에 속하는 녹황색 채소로 원산지는 열대 아시아 및 아프리카이다. 모로헤이야는 몰로키아라고도 불리며, 이집트를 중심으로 한 동지중해 지방의 “수퍼”야채이다. 이집트에서는 몰로키아는 수 천년 전부터 “건강”에 붙는 야채로서 사람들에 사랑받았고, 지금도 역시 대표적인 가정 건강식 요리로 취급되고 있다. 역사적으로 클레오파트라가 몸매와 피부미용을 위해서 즐겨 먹었다고 전해지고 있다. 이집트에서는 무루헤이야라고 발음하는데 원래는 무루키이라고 불리며 이것은 아라비아어로 <왕가의 채소>를 의미하며 중병을 앓던 이집트왕이 몰로키아 스프로 기력을 회복 했다는 이야기가 전해지고 있다. 또한, 몰로키아에서 분리한 Quercetin와 caffeoylquinic acid 등의 페놀성 물질이 항산화 작용이 있으며, 다당류 점질성 mucilage가 풍부하게 함유되어 있어 콜레스테롤 저하에도 효과적이다.

[0042] 본 발명의 화장료 조성물은 비타민나무열매가 포함된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 것을 특징으로 하는데, 비타민나무는 보리수과에 속하는 낙엽성 관목으로 다년생이다. 약 2억년 전부터 지구와 함께해온 오래된 식물로 중앙아시에서 유럽까지 넓게 분포되어 자생하고 있다. -40~40℃의 온도에서도 잘 자라 생명력이 우수하다. 비타민 나무는 고대 그리스 시대에 잎과 가지를 말의 사료로 사용하였으며, 섭취한 말의 성장이 빠르게 진행 될 뿐 아니라 말의 털이 빛이 난다는 뜻으로 Hipphophase rhamnoides, 라틴어 shiny horse라는 뜻으로 명명되었다. 또한, 비타민나무열매는 비타민 A, C, E, K와 카로티노이드, 플라보노이드 및 유기산의 좋은 급원으로서 티벳, 중국과 중앙아시아에서 예부터 전통약재로 사용되어 왔다. 비타민, 아미노산 및 무기질 등의 높은 영양소를 포함하여 120종 이상의 다양한 성분을 가지고 있어서 항당뇨, 항산화활성 및 항균효과 등에 효과적이고 생리활성이 높은 식물로 알려져 있다.

[0043] 본 발명의 화장료 조성물에 포함되는 버섯복합추출물은 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매와 같이 EWG 1등급에 해당하는 원료만 사용함으로써, 인체에 대한 유해성이 없고 민감한 피부도 안심하고 적용될 수 있는 장점이 있다.

[0044] EWG 등급은 미국의 비영리 환경단체 EWG(Environmental Working Group)에서 발표하는 화장품 성분 유해 등급으로서 EWG는 화장품 성분의 유해성에 대해 면밀한 조사를 진행해 성분 유해도를 1등급에서 10등급까지 구분하고 있으며, 1등급 및 2등급을 안전 등급으로 분류하고 있다.

[0045] 본 발명의 화장료 조성물은 상기에서 설명한 바와 같이 생리활성이 성분이 다량 함유되어 있고, 항산화활성 및 항균 효과가 뛰어나며, 피부 진정 효과가 뛰어나고, 피부의 안정성 및 보습기능이 우수한 장점이 있는 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매로 구성된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함함으로써 자외선과 적외선뿐만 아니라, 그 외 대기오염, 스트레스, 황사 등과 같은 다양한 유해환경으로부터 피부를 진정시켜 줄 수 있고 피부의 보습능력이 뛰어난 장점이 있다.

[0046] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 버섯복합추출물을 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물에 포함되는 버섯복합추출물은 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매를 혼합한 버섯혼합물을 30 내지 40℃의 온도로 유지되는 물에 10 내지 30분 동안 침지시켜서 세척하고 추출용매를 가하여 1 내지 90℃의 온도로 12 내지 24시간 동안 침지 및 가열한 뒤 증류기를 이용하여 채집한 증류액인 것을 특징으로 할 수 있다.

[0047] 즉, 본 발명에 따른 화장료 조성물에 포함되는 버섯복합추출물은 도 1에 도시된 바와 같이 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매를 혼합하여 버섯혼합물을 제조하는 혼합단계(S_{100}); 상기 혼합단계에서 제조된 버섯혼합물을 30 내지 40℃의 온도로 유지되는 물에 10 내지 30분 동안 침지시켜서 세척하는 세척단계(S_{200}); 상기 세척단계에서 세척된 버섯혼합물에 추출용매를 첨가하는 추출용매첨가단계(S_{300}); 및 상기 추출용매첨가단계에서 추출용매가 첨가된 버섯혼합물을 1 내지 90℃의 온도로 12 내지 24시간 동안 침지 및 가열하고 증류기를 이용하여 증류액인 버섯복합추출액을 채집하는 가열및증류단계(S_{400});를 포함하여 제조되는 것을 특징으로 할 수 있다.

[0048] 상기 혼합단계(S_{100})에서는 송이버섯 10 내지 20중량%, 영지버섯 10 내지 20중량%, 꽃송이버섯 10 내지 20중량%, 상황버섯 10 내지 20중량%, 치마버섯 10 내지 20중량%, 송로버섯 10 내지 20중량%, 흰목이버섯 10 내지 20중량%, 몰로키아잎 10 내지 20중량% 및 비타민나무열매 10 내지 20중량%의 비율로 혼합하여 버섯혼합물을 제조하는 것이 바람직하다.

[0049] 상기와 같이, 버섯혼합추출물 제조 시 사용되는 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매와 같은 천연 재료의 구성 비율을 구체적으로 한정하는 것은 화장료용의 각종 기제 및 첨가제로 사용할 수 있도록 하고, 유기용제 등에 대한 용해성을 증진시키며, 친화성 및 안정성을 높임과 동시에 피부 보습 효과, 수렴작용 및 피부 진정 효과를 증진시키기 위하여 천연 재료를 적정 비율로 혼합하기 위함이다. 즉, 천연 재료의 구성비가 상기 범위를 벗어나는 경우, 화장료 조성물의 피부 보습 효과 및 피부 진정 효과가 저감되는 문제점이 발생할 수 있기 때문이다.

[0050] 또한, 상기 세척단계(S_{200})에서는 상기 혼합단계(S_{100})에서 제조된 버섯혼합물을 30 내지 40℃의 온도로 유지되는 물에 10 내지 30분 동안 침지시켜서 세척하는 것이 바람직한데, 이는 천연 재료의 가공 및 유통 시 표면에 부착된 오염물질을 효과적으로 제거하기 위함이다.

[0051] 또한, 상기 추출용매첨가단계(S_{300})에서는 상기 세척단계(S_{200})에서 세척된 버섯혼합물에 추출용매를 첨가하되, 추출용매로는 물, 에탄올, 프로판올, 부탄올, 글리세린, 부틸렌글라이콜 및 프로필렌글라이콜로 구성된 추출용매군에서 선택된 1종 이상을 사용하는 것이 바람직하다.

[0052] 아울러, 상기 가열및증류단계(S_{400})에서는 상기 추출용매첨가단계(S_{300})에서 추출용매가 첨가된 버섯혼합물을 1 내지 90℃의 온도로 12 내지 24시간 동안 침지 및 가열하고 증류기를 이용하여 증류액인 버섯복합추출액을 채집하는 것이 바람직하다.

[0053] 상기와 같이, 버섯혼합추출물 제조 시 추출용매가 첨가된 버섯혼합물의 침지 및 가열(추출) 공정 조건을 구체적으로 한정하는 것은 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매가 혼합된 버섯혼합물의 활성성분이 충분히 추출되도록 하기 위함이며, 생리활성성분의 효율을 증진시키기 위함이다.

[0054] 상기 침지 및 가열(추출)과정에서, 추출용매가 첨가된 버섯혼합물을 1℃미만의 온도에서 12시간 미만의 시간 동

안 침지하는 경우에는 버섯혼합물의 유효성분이 효과적으로 추출되지 않는 문제점이 발생할 수 있기 때문이며, 90℃를 초과하는 온도에서 24시간을 초과하는 시간 동안 침지 및 가열하는 경우에는 버섯혼합물에 포함된 유효성분이 추출과정에서 파괴 및 손실될 우려가 있기 때문이다.

[0055] 또한, 침지 및 가열(추출) 시 상기 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매가 혼합된 버섯혼합물의 유효성분을 최대한 많이 도출시키기 위하여 2 내지 4회 반복 추출할 수 있다. 상기 반복 추출은 버섯혼합물을 추출용매로 침지 및 가열하여 추출한 추출물에 다시 추출용매 및 버섯혼합물을 첨가하여 추출하는 것을 의미할 수 있다.

[0056] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 화장료 조성물은 화장료 조성물 100중량부에 대해 버섯복합추출물이 0.01 내지 50중량부의 비율로 포함되어 조성되는 것을 특징으로 할 수 있다.

[0057] 이는, 화장료 조성물 100중량부에 대해 버섯복합추출물이 0.01중량부 미만의 비율로 포함될 경우 수렴작용, 피부 진정 효과, 피부 보습 효과가 나타나지 않을 우려가 있고, 버섯복합추출물이 50중량부를 초과하는 비율로 포함될 경우 오히려 세포 독성이 나타나거나 제형 안정성이 저감될 우려가 있기 때문이다.

[0058] 이에 제한되는 것은 아니나, 상기 화장료 조성물은 화장료 조성물 100중량부에 대해 버섯복합추출물이 10 내지 12중량부의 비율로 포함되어 조성되는 것이 가장 바람직하다.

[0059] 본 발명에 따른 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물은 화장료 조성물로 사용될 수 있다.

[0060] 본 발명의 일 실시형태에 따르면, 상기 화장료 조성물은 용액, 현탁액, 유탁액, 페이스트, 겔, 크림, 로션, 파우더, 비누, 계면활성제-함유 클렌징, 오일, 유탁액 파운데이션, 왁스 파운데이션 및 스프레이 중 1종의 제형으로 제조되는 것을 특징으로 할 수 있다.

[0061] 본 발명에 따른 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물은 통상의 제형을 가질 수 있으며, 예를 들어 미스트, 화장수(유연, 수렴), 영양크림, 에센스(바디에센스), 선크림 등으로 제형화 될 수 있다. 이들 각 제형의 조성물은 그 제형의 제제화에 필요하고 적절한 각종의 기체와 첨가물을 함유할 수 있으며, 이들 성분의 종류와 양은 개발자에 의해 용이하게 선정될 수 있다.

[0062] 또한 본 발명에 따른 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물은 통상적인 사용방법에 따라 사용될 수 있으며, 사용자의 피부상태 또는 취향에 따라 그 사용횟수를 달리 할 수 있다.

[0063] 이하, 본 발명을 구체적인 실시예에 따라 상세히 설명한다. 본 발명의 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물로 대표적인 화장품류인 스킨 로션을 제조한 뒤, 이를 예를 들어 설명한다. 단, 하기의 실시예는 본 발명을 예시로 하는 것일 뿐, 본 발명의 내용이 하기 실시예에 한정되는 것은 아니다.

실 시 예 1

[0064] **버섯복합추출물의 제조**

[0065] 버섯복합추출물은 건조된 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매를 분말화하여 사용하였다.

[0066] 1. 혼합단계(S_{100}) : 송이버섯 15중량%, 영지버섯 15중량%, 꽃송이버섯 15중량%, 상황버섯 15중량%, 치마버섯 15중량%, 송로버섯 15중량%, 흰목이버섯 15중량%, 몰로키아잎 15중량% 및 비타민나무열매 15중량%를 혼합하여 버섯혼합물로 제조하였다.

[0067] 2. 세척단계(S_{200}) : 버섯혼합물을 35℃의 온도로 유지되는 물에 20분 동안 침지시켜서 세척한다.

[0068] 3. 추출용매첨가단계(S_{300}) : 버섯혼합물이 추출용매에 잠길 정도로 추출용매를 첨가하되, 추출용매로는 에탄올을 사용한다.

[0069] 4. 가열및증류단계(S_{400}) : 추출용매가 첨가된 버섯혼합물을 60℃의 온도로 20시간 동안 침지 및 가열하고 증류기를 이용하여 증류액인 버섯복합추출액을 채집한다.

실 시 예 2

[0070] **버섯복합추출물에 대한 수분 보유 능력 평가 시험**

[0071] 상기 실시예 1에서 제조된 버섯복합추출물과 글리세린 및 부틸렌글라이콜을 정제수에 수용액 형태로 제조한 다음, 25℃와 상대습도 45%인 조건하에서의 수분 보유 능력을 측정하였다. 상기의 각 수용액을 10g씩 Petri dish에 두고 $CaCl_2$가 들어있는 데시케이터 중에서 무게 변화를 측정하였다. 3일간 하루에 1회씩 무게를 측정하였다. 상기 실험의 결과는 하기 표 1에 나타나 있다.

표 1

[0072]

시간	버섯복합추출물 (10%)	글리세린 (10%)	부틸렌글라이콜 (10%)	정제수
초기값	10.09	10.06	10.04	10.06
1일	9.68	8.19	8.02	7.25
2일	9.06	6.98	6.85	5.38
3일	7.96	6.01	5.92	2.97

[0073] 상기 표 1에 나타난 바와 같이, 버섯복합추출물이 보습제인 글리세린, 부틸렌글라이콜 보다 수분 보유능이 우수함을 확인할 수 있었으며, 또한 수분 보유능 또한 상승 효과가 있음을 확인 할 수 있었다.

실 시 예 3

[0074] **본 발명의 화장료 조성물이 포함된 스킨 로션의 제조**

[0075] 하기 표 2에 나타난 바와 같은 조성 비율로 스킨 로션을 제조하였다. 가용화 부분은 98% 에탄올에 Tween60과 향대체 에센셜오일인 라벤더오일을 넣어 용해시켜 준비하였고, 수상파트에는 멸균처리된 정제수에 1,3-부틸렌글라이콜, 글리세린, 구연산, 구연산나트륨, 히아루론산, 1,2-헥산다이올을 순서대로 용해시켜 준비한 다음 수상부분에 가용화부분을 넣어 제조하였다. 이후, 상기 실시예 1에서 제조한 버섯복합추출물과 혼합하여 실험군의 스킨 로션을 제조하였다. 또한, 상기 실시예 1에서 제조한 버섯복합추출물을 전혀 첨가하지 않고 조성물의 조성비율을 다르게 설정하여 비교군 1 내지 3의 스킨로션을 제조하였다.

표 2

[0076]

분류	원료명	무게(중량%)			
		실험군	비교군 1	비교군 2	비교군 3
가용화 부분	에탄올	5.00	5.00	5.00	5.00
	라벤더오일	0.05	0.05	0.05	0.05
	Tween 60	0.80	0.80	0.80	0.80
수상부분	정제수	81.55	81.55	81.55	91.55
	부틸렌글라이콜	-	10.00	-	-
	글리세린	-	-	10.00	-
	구연산	0.04	0.04	0.04	0.04
	구연산나트륨	0.06	0.06	0.06	0.06
	히아루론산	0.50	0.50	0.50	0.50
	1.2-헥산디올	2.00	2.00	2.00	2.00
첨가물 부분	버섯복합추출물	10.00	-	-	-
합계		100	100	100	100

실 시 예 4

[0077] **본 발명의 화장료 조성물이 포함된 스킨 로션의 피부 안정성 확인 실험**

[0078] 건강한 성인 남녀 30명(남자 10명, 여자 20명)으로 피험자들의 평균 연령은 39.2±8.5세였으며, 최고 연령자는 48세, 최저 연령자는 19세였다. 실험자들에게 상기 실시예 3에서 제조된 스킨 로션에 대한 인체 첩포 시험을 실시하였다. 시험방법은 먼저 시험 부위는 70% 에탄올로 세척한 뒤 건조시킨 다음 시험 물질 16㎕를 Finn chamber 내에 적하시킨 후 시험부위인 등 부위에 얹고 micropore tape으로 고정시켰다. 첩포는 48시간 동안 지속하며, 첩포를 제거한 후에는 skin marker로 시험 부위를 표시하고 30분, 24시간 후에 각 시험 부위를 관찰하였다. 24시간 후에 첩포를 제거하고 가제로 피부에 잔존된 시료를 가볍게 닦아 제거한 뒤에 피부 상태를 관찰하고 다시 24시간 후에 한번 더 관찰하였다. 평가기준은 Frosch & Kligman, PCPC guidelines에 의한 평가 기준을 사용하

였다. 실험 결과는 하기 표 3에 나타내었으며, 비교군 1 내지 3의 스킨 로션은 일부 피험자들에게서 양성반응이 나타난 반면, 본 발명의 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매로 구성된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물을 이용하여 제조한 실험군의 스킨 로션은 피부 자극성을 확인하기 위한 인체 첩포 시험에서 양성 반응을 보이지 않아 인체 피부에 자극성이 전혀 없는 것으로 확인되었다.

표 3

[0079]

시료	30분 후(n=20)	24시간 후(n=20)	48시간 후(n=20)	비고
실험군	0/30	0/30	0/30	반응양성자수 /총대상자수
비교군 1	1/30	3/30	4/30	
비교군 2	1/30	1/30	3/30	
비교군 3	3/30	5/30	5/30	

실 시 예 5

[0080] **본 발명의 화장료 조성물이 포함된 스킨 로션의 피부 보습 기기 평가 실험**

[0081] 상기 실시예 3에서 제조한 스킨 로션을 사용하여 각질층에서의 보습력 효과를 측정하였다. 피부 건조증이 있는 20~40세의 여성 50명을 대상으로 상기 실시예 3에서 제조한 실험군 및 대조군 1 내지 3의 스킨로션을 1일 2회씩 얼굴에 도포하게 한 후 1개월간 사용하게 하였다. 도포 시작 전 항온, 항습 조건(25℃, 습도 45%)에서 수분보유 측정기(corneometer cm825, courage Khazaka electronic GmbH, Germany)를 이용하여 1주, 2주, 4주 경과 후 및 도포 중지 후 2주 경과(6주 경과) 후의 피부 전도도를 측정하여 피부 보습의 증가율을 평가하였다. 그 결과를 하기 표 4에 나타내었으며 그 결과 값은 평균값으로 나타내었다.

표 4

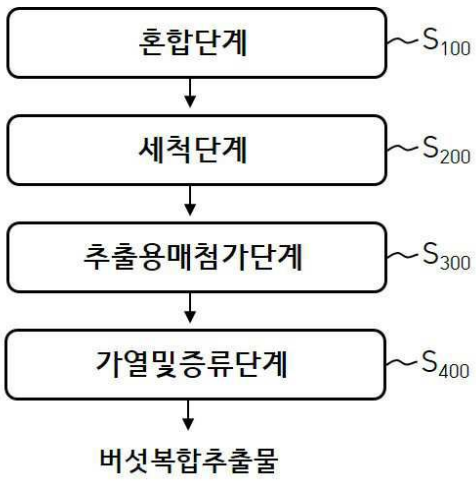
[0082]

시료	1주(%)	2주(%)	4주(%)	6주(%)
실험군	10.2	18.9	48.7	40.8
비교군 1	5.2	7.5	20.8	16.4
비교군 2	5.8	8.2	22.4	20.3
비교군 3	1.2	1.8	2.5	1.5

[0083] 상기 표 4에 나타난 바와 같이, 본 발명의 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매로 구성된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물을 이용하여 제조한 실험군의 스킨 로션은 피부보습 효과 우수한 것으로 확인되었다.

[0084] 결론적으로, 상기 실시예 1 및 2를 통해 본 발명의 일 실시형태에 따른 송이버섯, 영지버섯, 꽃송이버섯, 상황버섯, 치마버섯, 송로버섯, 흰목이버섯, 몰로키아잎 및 비타민나무열매로 구성된 버섯복합추출물을 유효성분으로 포함하는 피부 진정 효과를 가지는 화장료 조성물은 수분 보유능이 우수함을 확인하였으며, 실시예 3 내지 5의 확인 실험을 통해 본 발명의 일 실시형태에 따른 화장료 조성물을 이용하여 제조한 화장품(스킨 로션)은 친화성 및 안정성이 우수할 뿐만 아니라, 피부 보습 효과 및 피부 안정성이 우수하고, 특히 피부 진정 효과가 뛰어난 장점이 있음을 확인하였다.

[0085] 이상, 실시예를 들어 본 발명을 상세하게 설명하였으나, 본 발명은 상기 실시예에 한정되지 않으며, 여러 가지 다양한 형태로 변형될 수 있고, 본 발명의 기술적 사상 내에서 당 분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의하여 여러 가지 많은 변형이 가능함이 명백하다. 또한, 청구범위의 기재된 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 당 기술분야의 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 형태의 치환, 변형 및 변경이 가능할 것이며, 이 또한 본 발명의 범위에 속한다고 할 것이다.

도면

도면1