(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2025년02월26일
(11) 등록번호 10-2772545
(24) 등록일자 2025년02월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/37 (2006.01) *A61K 31/12* (2006.01)
A61K 31/22 (2006.01) *A61K 8/35* (2006.01)
A61K 8/60 (2006.01) *A61P 17/10* (2006.01)
A61P 31/00 (2006.01) *A61Q 17/00* (2006.01)
A61Q 19/00 (2006.01) *A61Q 5/00* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61K 8/375 (2013.01)
A61K 31/12 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-7003247
(22) 출원일자(국제) 2018년06월28일
심사청구일자 2021년04월27일
(85) 번역문제출일자 2020년02월04일
(65) 공개번호 10-2020-0024908
(43) 공개일자 2020년03월09일
(86) 국제출원번호 PCT/EP2018/067371
(87) 국제공개번호 WO 2019/007792
국제공개일자 2019년01월10일
(30) 우선권주장
17180071.7 2017년07월06일
유럽특허청(EPO)(EP)
(56) 선행기술조사문헌
KR1020000075690 A*
Natura Bisse, Spain, Sheer Touch, ID#1788914, Mintel GNPD [online], 2012년 6월, URL:https://WWW.portal.mintel.com 1부.*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
디에스엠 아이피 어셋츠 비.브이.
네덜란드 6221 비이 마스트리쉬트 윌헬미나신겔 39
(72) 발명자
멘드로크-에딩거 크리스티네
스위스 4303 카이저아우그스트 부르미스베크 576 디에스엠 뉴트리셔널 프로덕츠 리미티드 패튼트 디파트먼트
몽기아트 세바스티엔
스위스 4303 카이저아우그스트 부르미스베크 576 디에스엠 뉴트리셔널 프로덕츠 리미티드 패튼트 디파트먼트
루돌프 토마스
스위스 4303 카이저아우그스트 부르미스베크 576 디에스엠 뉴트리셔널 프로덕츠 리미티드 패튼트 디파트먼트
(74) 대리인
제일특허법인(유)

전체 청구항 수 : 총 9 항 심사관 : 조한솔

(54) 발명의 명칭 **국소 조성물**

(57) 요 약

본 발명은 에리트룰로스 및 카프릴레이트를 포함하는 국소 조성물에 관한 것으로서, 이는 상기 조성물 중 카프릴레이트의 양이 에리트룰로스의 양보다 많은 것을 특징으로 한다.

(52) CPC특허분류
A61K 31/22 (2013.01)
A61K 8/35 (2013.01)
A61K 8/60 (2013.01)
A61P 17/10 (2018.01)
A61P 31/00 (2018.01)
A61Q 17/005 (2013.01)
A61Q 19/00 (2013.01)
A61Q 5/00 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

에리트룰로스 및 글리세릴 카프릴레이트를 포함하는 국소 미용 조성물로서,

글리세릴 카프릴레이트 대 에리트룰로스(glyceryl caprylate to erythrulose)의 중량비(w/w)가 1 초과이고,

글리세릴 카프릴레이트의 양이 조성물의 총 중량을 기준으로 0.1 내지 2 중량%의 범위에서 선택되는, 국소 미용 조성물.

청구항 2

삭제

청구항 3

제1항에 있어서,

에리트룰로스의 양이 조성물의 총 중량을 기준으로 0.01 내지 3 중량%, 또는 0.025 내지 2 중량%, 또는 0.04 내지 1 중량%, 또는 0.04 내지 0.75 중량%의 범위에서 선택되는, 국소 미용 조성물.

청구항 4

제1항 또는 제3항에 있어서,

글리세릴 카프릴레이트의 양이 조성물의 총 중량을 기준으로 0.2 내지 1.5 중량%, 또는 0.3 내지 1 중량%의 범위에서 선택되는, 국소 미용 조성물.

청구항 5

제1항 또는 제3항에 있어서,

상기 중량비가 1.25 내지 3, 또는 1.5 내지 2.5의 범위에서 선택되는, 국소 미용 조성물.

청구항 6

삭제

청구항 7

제1항 또는 제3항에 있어서,

샴푸 제제, 모발 컨디셔너, O/W 유화액, W/O 유화액 또는 젤인 국소 미용 조성물.

청구항 8

제1항 또는 제3항에 있어서,

물; 및

계면활성제, 유화제, 증점제 및 오일로 이루어진 군으로부터 선택되는 하나 이상의 제제

를 추가로 포함하는 국소 미용 조성물.

청구항 9

에리트룰로스 및 글리세릴 카프릴레이트를 포함하는, 여드름 또는 비듬의 치료 또는 예방을 위한 약학 조성물로서,

글리세릴 카프릴레이트 대 에리트룰로스(glyceryl caprylate to erythrulose)의 중량비(w/w)가 1 초과이고,

글리세릴 카프릴레이트의 양이 조성물의 총 중량을 기준으로 0.1 내지 2 중량%의 범위에서 선택되는, 약학 조성

물.

청구항 10

제9항에 있어서,

프로피오니박테륨 아크네스(*Propionibacterium acnes*)에 의해 유발되는 여드름의 치료를 위한 약학 조성물.

청구항 11

삭제

청구항 12

삭제

청구항 13

에리트룰로스 및 글리세릴 카프릴레이트의 혼합물을 포함하는, 칸디다 알비칸스(*Candida albicans*) 및/또는 프로피오니박테륨 아크네스에 대항하는 항미생물제로서,

글리세릴 카프릴레이트 대 에리트룰로스(glyceryl caprylate to erythrulose)의 중량비(w/w)가 1 초과이고,

글리세릴 카프릴레이트의 양이 항미생물제의 총 중량을 기준으로 0.1 내지 2 중량%의 범위에서 선택되는, 항미생물제.

청구항 14

삭제

청구항 15

삭제

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 에리트룰로스 및 카프릴레이트를 포함하는 국소 조성물에 관한 것으로서, 이는 상기 조성물 중 카프릴레이트의 양이 에리트룰로스의 양보다 많은 것을 특징으로 한다.

배 경 기 술

[0002] 놀랍게도, 에리트룰로스와 글리세릴 카프릴레이트의 혼합물이 진균 및/또는 세균에 대항하는 상승효과적으로 강화된 항미생물적 활성을 나타내는 것이 밝혀졌다. 따라서, 상기 혼합물은 피부 미생물총의 균형을 조절하고 피부에서 미생물 과잉개체수로부터 야기되는 유해 효과를 극복하고, 미용 조성물과 같은 제품의 보존을 돕는데 사용될 수 있다.

발명의 내용

[0003] 따라서, 제1의 양태에서, 본 발명은 에리트룰로스 및 카프릴레이트를 포함하는 국소 조성물에 관한 것으로서, 이는 상기 조성물 중 카프릴레이트 대 에리트룰로스의 중량비(w/w)가 1 초과인 것을 특징으로 한다.

[0004] 본원에 사용되는 용어 "카프릴레이트"는 미용 적용례에 흔히 사용되는 카프릴산의 에스터를 지칭한다. 본 발명에 따른 특히 적합한 카프릴레이트는 글리세릴 카프릴레이트, 코코 카프릴레이트 및 솔비탄 카프릴레이트를 포괄한다. 그러나, 본 발명의 모든 양태에서, 글리세릴 카프릴레이트가 바람직하다.

[0005] 또 다른 양태에서, 본 발명은, 특히 프로피오니박테륨 아크네스(*Propionibacterium acnes*) 및/또는 칸디다 알비칸스(*Candida albicans*)에 대항하는 항미생물제로서 에리트룰로스와 카프릴레이트의 혼합물의 용도에 관한 것이다. 바람직한 양태에서, 상기 혼합물 중 카프릴레이트 대 에리트룰로스의 중량비(w/w)는 1 초과이다.

[0006] 추가의 양태에서, 본 발명은 미생물 세포, 특히 진균 및/또는 세균 세포, 예컨대 특히 프로피오니박테륨 아크네

스 및/또는 칸디다 알비칸스를 에리트룰로스와 카프릴레이트의 혼합물에 의해 사멸하고/거나 이의 성장을 억제하는 방법에 관한 것이다. 바람직한 양태에서, 상기 혼합물 중 카프릴레이트 대 에리트룰로스의 중량비(w/w)는 1 초과이다.

[0007] 또 다른 양태에서, 본 발명은 미생물 세포, 특히 진균 및/또는 세균 세포, 예컨대 특히 프로피오니박테륨 아크네스 및/또는 칸디다 알비칸스를 사멸하고/거나 이의 성장을 억제하는 방법으로서, 상기 미생물 세포를, 바람직하게는 1 초과의 카프릴레이트 대 에리트룰로스의 중량비(w/w)의 에리트룰로스와 카프릴레이트의 혼합물과 접촉시키는 단계 및 임의적으로 효과를 평가하는 단계를 포함하는 방법에 관한 것이다.

[0008] 본 발명의 모든 양태에서, 본원에 제시된 모든 정의 및 바람직함에 의한 에리트룰로스와 카프릴레이트, 바람직하게는 글리세릴 카프릴레이트의 혼합물이 효모, 예컨대 칸디다 알비칸스 및/또는 세균, 예컨대 프로피오니박테륨 아크네를 사멸하고/거나 이의 성장을 억제하는데 바람직하게 사용된다. 바람직하게는, 상기 혼합물은 상기 혼합물이 특히 효과적인 칸디아 알비칸스를 사멸하고/거나 이의 성장을 억제하는데 사용된다.

[0009] 진균 및/또는 세균 세포에 대항하는 항미생물적 활성에 기인하여, 보다 더 바람직하게는 1 초과의 카프릴레이트 대 에리트룰로스의 중량비(w/w)의 에리트룰로스와 카프릴레이트, 바람직하게는 글리세릴 카프릴레이트의 혼합물이 피부 항상성을 유지시키고/거나 피부 미생물총의 건강을 증진시킴으로서 상기 진균 및/또는 세균 세포의 과잉개체수와 관련된 유해한 피부 조건의 치료에 더욱 적합하다.

[0010] 따라서, 본 발명은 피부 및/또는 두피를 치료하는 방법으로서, 특히 피부 항상성을 유지하고/거나 피부 미생물총 균형을 향상시키기 위해 피부 및/또는 두피를 본 발명에 따른 국소 조성물과 접촉시키는 단계를 포함한다.

[0011] 추가의 양태에서, 본 발명은 피부 항상성을 유지하고/거나 피부 미생물총의 균형조절을 위한 본 발명에 따른 국소 조성물의 용도에 관한 것이다.

[0012] 본 발명에 따른 국소 조성물의 추가의 적합한 용도는 약학 적용례를 포괄한다. 따라서, 본 발명에 따른 국소 조성물은 진균 및/또는 세균 세포, 예컨대 특히 프로피오니박테륨 아크네스 및/또는 칸디다 알비칸스를 사멸하고/거나 이의 성장을 억제하는 것이 바람직한 임의의 질환 및 질병을 치료, 방지 및/또는 예방하는데 사용될 수 있다.

[0013] 상기 혼합물은 칸디아 알비칸스를 억제하는데 특히 적합하기 때문에, 상기 혼합물은 다양한 제품의 보존에도 특히 적합하다.

[0014] 따라서, 또 다른 양태에서, 본 발명은 효과적으로 칸디다 알비칸스의 성장을 억제하고 칸디다 알비칸스를 사멸함으로써 특히 미용 조성물, 가정용 제품, 플라스틱, 종이 및/또는 페인트의 군으로부터 선택되는 제품의 보존을, 보다 바람직하게는 1 초과의 카프릴레이트 대 에리트룰로스의 중량비(w/w)의 에리트룰로스와 카프릴레이트, 바람직하게는 글리세릴 카프릴레이트의 혼합물을 함유하지 않는 제품에 비해 향상시키고 임의적으로는 상기 효과를 평가하는 상기 혼합물의 용도에 관한 것이다.

[0015] 또 다른 양태에서, 본 발명은 특히 칸디다 알비칸스에 의해 야기되는 미용 및/또는 약학 조성물, 가정용 제품, 플라스틱, 종이 및/또는 페인트의 미생물적 부패 및 분해를 방지하는 방법으로서, 보다 바람직하게는 1 초과의 카프릴레이트 대 에리트룰로스의 중량비(w/w)의 에리트룰로스와 카프릴레이트, 바람직하게는 글리세릴 카프릴레이트의 혼합물을 상기 조성물, 제품, 플라스틱, 종이 및/또는 페인트에 첨가하는 단계를 포함하는 방법에 관한 것이다. 특정한 양태에서, 상기 방법은 결과를 평가하는 단계도 포괄한다.

[0016] 특히 유리한 양태에서, 본 발명은 미생물 성장에 특히 민감성인 물; 및 계면활성제, 유화제, 증점제 및 오일 하나 이상의 추가 제제를 추가로 포함하는 미용 또는 약학 조성물의 미생물적 부패 및 분해를 방지하는 방법에 관한 것이다.

[0017] 또한, 상기 혼합물은 프로피오니박테륨 아크네스에 상승효과를 나타냄에 기인하여, 본 발명은 여드름 방지 활성 화합물로서, 보다 바람직하게는 1 초과의 카프릴레이트 대 에리트룰로스의 중량비의 에리트룰로스와 카프릴레이트, 바람직하게는 글리세릴 카프릴레이트의 혼합물에 관한 것이다. 특히, 상기 화합물은 프로피오니박테륨 아크네스에 의해 유발되는 여드름의 치료 또는 예방에 적합하다.

[0018] 용어 "에리트룰로스"는 D- 또는 L-형, 또는 라세미체로서의 에리트룰로스를 지칭한다. 바람직하게는, L-(+)-에리트룰로스[533-50-6]가 사용된다. 에리트룰로스는, 예를 들어 독일 카이저아우구스트 소재의 디에스엠 뉴트리셔널 프로덕츠 리미티드(DSM Nutritional Products Ltd)에서 시판된다.

[0019] 글리세릴 카프릴레이트[26402-26-6]는, 예를 들어 닥터 스트라에트만(Dr. Straetmann)에서 더모소프트(Dermosoft) GMCY로서 시판된다.

[0020] 본원에 사용된 용어 "항미생물적 활성(또는 항미생물적 효과)"은 미생물 세포, 예컨대 진균 또는 세균 세포, 예컨대 특히 프로피오니박테륨 아크네스, 스타필로코커스 에피데르미디스(*Staphylococcus epidermidis*), 코리네박테륨 제로시스(*Corynebacterium xerosis*), 아스퍼질러스 브라실리엔시스(*Aspergillus brasiliensis*), 칸디다 알비칸스, 슈도모나스 에루지노사(*Pseudomonas aeruginosa*), 에셔리키아 콜라이(*Escherichia coli*), 말라세지아 푸르푸르(*Malassezia furfur*) 및/또는 스타필로코커스 아우레우스(*Staphylococcus aureus*), 특히 프로피오니박테륨 아크네스 및/또는 칸디다 알비칸스, 가장 특히 칸디다 알비칸스를 사멸하고/거나 이의 생장을 억제하는 능력을 의미한다.

[0021] 본 발명의 모든 양태에서, 본 발명의 국소 조성물은 상기 조성물의 총 중량을 기준으로 바람직하게는 약 0.005 내지 5 중량%, 보다 바람직하게는 약 0.01 내지 3 중량%, 가장 바람직하게는 0.025 내지 2 중량%, 예컨대 0.04 내지 1 중량%, 특히 유리하게는 0.04 내지 0.75 중량% 양의 에리트룰로스를 포함한다. 추가로 적합한 범위는 0.01 내지 0.25 중량%, 0.05 내지 0.25 중량%, 0.01 내지 0.2 중량%, 0.05 내지 0.2 중량%, 0.05 내지 0.15 중량%, 0.01 내지 0.15 중량%, 0.05 내지 0.1 중량% 및 0.01 내지 0.1 중량%이다.

[0022] 본 발명의 모든 양태에서, 본 발명의 국소 조성물은 상기 조성물의 총 중량을 기준으로 바람직하게는 약 0.1 내지 약 2 중량%, 바람직하게는 0.2 내지 1.5 중량%, 가장 바람직하게는 0.3 내지 1 중량% 양의 카프릴레이트, 바람직하게는 글리세릴 카프릴레이트를 포함한다. 추가로 적합한 범위는 0.01 내지 0.25 중량%, 0.05 내지 0.25 중량%, 0.01 내지 0.2 중량% 및 0.05 내지 0.2 중량%이다.

[0023] 본 발명의 모든 양태에서, 카프릴레이트, 바람직하게는 글리세릴 카프릴레이트 대 에리트룰로스의 중량비(w/w)는 바람직하게는 1.5 초과, 보다 바람직하게는 1.75 초과이다. 보다 더 유리하게는, 본 발명의 모든 양태에서, 상기 중량비(w/w)는 1.25 내지 3, 예컨대 1.5 내지 2.5이다.

[0024] 에리트룰로스와 카프릴레이트, 바람직하게는 글리세릴 카프릴레이트의 조합의 항미생물적 활성을 사용하기 위해, 이는 다수의 제형 및 적용례, 예컨대 미용 또는 약학 조성물, 의약품 또는 가정용 제품에 사용될 수 있다.

[0025] 에리트룰로스와 카프릴레이트, 바람직하게는 글리세릴 카프릴레이트의 조합의 본 발명에 따른 사용은 미용적 기준 및 약학적 기준 둘 다에서 실시될 수 있다. 약학 적용례는, 예를 들어 비듬-방지 또는 여드름-방지 조성물의 경우 고안가능하다. 그러나, 본 발명의 모든 양태에서 피부의 항상성 유지 및/또는 피부 미생물총의 균형조절을 위한 미용적(비치료적) 사용이 바람직하다.

[0026] 본 발명에 따른 국소 조성물은 바람직하게는, 특히 포유동물의 각질 조직, 예컨대 특히 인간의 피부 또는 인간의 두피와 모발에 국소 적용되는 미용 또는 약학 조성물이다.

[0027] 본원에 사용된 용어 "미용 조성물"은 문헌["Kosmetika" in Rompp Lexikon Chemie, 10th edition 1997, Georg Thieme Verlag Stuttgart, New York]에 정의된 미용 조성물; 및 문헌[A. Domsch, "Cosmetic Compositions", Verlag fur chemische Industrie (ed. H. Ziolkowsky), 4th edition, 1992]에 개시된 미용 조성물을 지칭한다.

[0028] 본 발명에 따른 미용 또는 약학 조성물은 바람직하게는 생리적으로 허용되는 매질, 즉 각질 물질, 예컨대 피부, 점막 및 각질 섬유와 양립가능한 매질을 추가로 포함한다. 바람직하게는, 생리적으로 허용되는 매질은 미용 또는 약학적으로 허용되는 담체이다.

[0029] 용어 "미용 또는 약학적으로 허용되는 담체"는 미용 조성물에 통상적으로 사용되는 모든 담체 및/또는 부형제 및/또는 희석제를 지칭한다.

[0030] 일반적으로, 본 발명에 따른 국소 조성물은 적합한 담체에 의해 본원에 지시된 양의 에리트룰로스와 카프릴레이트, 바람직하게는 글리세릴 카프릴레이트로써 제조된다.

[0031] 담체의 정확한 양은 에리트룰로스와 하이드록시아세토펜온 및 당업자가 담체와는 구별되는 것으로 분류하는 임의의 다른 임의적 성분(예를 들어 다른 활성 성분)의 실질적 수준에 의존할 것이다. 유리한 양태에서, 본 발명에 따른 미용 또는 약학 조성물은 상기 미용 조성물의 총 중량을 기준으로 약 50 내지 약 99%, 바람직하게는 약 60 내지 약 98%, 보다 바람직하게는 약 70% 내지 약 98%, 예컨대 약 80 내지 약 95%의 담체를 포함한다.

[0032] 특히 유리한 양태에서, 담체는 40 중량% 이상, 보다 바람직하게는 50 중량% 이상, 가장 바람직하게는 55 중량%

이상, 예컨대 특히 약 55 내지 약 90 중량%의 물로 이루어진다.

[0033] 본 발명의 조성물(담체 포함)은 통상적인 보조제 및 첨가제, 예컨대 방부제/항산화제, 지방질/오일, 유기 용매, 실리콘, 증점제, 연화제, 유화제, 포말 방지제, 심미적 성분, 예컨대 향료, 계면활성제, 충전제, 음이온성, 양이온성, 비이온성 또는 양쪽이온성 중합체 또는 이의 혼합물, 활택제, 산성화제 또는 염기성화제, 염료, 착색물/착색제, 연마제, 흡착제, 킬레이트제 및/또는 금속이온 봉쇄제, 정유, 피부 감각제, 수렴제, 안료 또는 상기 조성물에 통상적으로 제형화되는 임의의 기타 성분들을 포함할 수 있다.

[0034] 본 발명에 따라, 본 발명에 따른 조성물은 미용 또는 약학 조성물에 통상적으로 사용되는 추가의 미용 활성 성분을 추가로 포함할 수 있다. 예시적인 활성 성분은 피부 광택제, 자외선 필터, 과색소침착 치료제, 염증의 방지 또는 감소를 위한 제제, 고화제, 보습제, 진정제 및/또는 활력제, 및 탄력 및 피부 장벽 향상을 위한 제제를 포괄한다.

[0035] 본 발명의 미용 조성물에 사용하기에 적합한 미용 부형제, 희석제, 보조제, 첨가제 및 피부 관리 산업에 통상적으로 사용되는 활성 성분들의 예는, 예를 들어 온라인 인포 베이스(INFO BASE)(http://online.personalcarecouncil.org/jsp/Home.jsp)에 의해 접속가능한 문헌[International Cosmetic Ingredient Dictionary & Handbook by Personal Care Product Council (http://www.personalcarecouncil.org/)]에 기재되어 있되, 이로 한정되지는 않는다.

[0036] 활성 성분, 부형제, 희석제, 보조제 및 첨가제 등의 필요량은 목적하는 제품 형태 및 적용례를 기준으로 당업자에 의해 용이하게 결정될 수 있다. 추가의 성분이 적절성에 따라 유성 상, 수성 상 또는 개별적으로 첨가될 수 있다.

[0037] 본원에 유용한 미용 활성 성분은 일부 경우에 하나 초과의 유익함을 제공하거나 하나 초과의 작용 방식을 통해 작용할 수 있다.

[0038] 당업자는 전술한 임의적인 추가의 성분, 보조제, 희석제 및 첨가제 및/또는 이의 양을 본 발명에 따른 조합과 고유하게 연관된 유리한 특성이 고안되는 첨가 또는 첨가물에 의해 전혀 또는 실질적으로 불리한 영향을 받지 않도록 선택하는데 신중을 기할 것임이 자명하다.

[0039] 바람직하게는, 본 발명에 따른 미용 또는 약학 조성물은 용매 또는 지방질 중 현탁액 또는 분산액 형태, 다르게는 유화액 또는 마이크로 유화액 형태(특히 O/W- 또는 W/O-유형), PIT-유화액, 나노 유화액, 다중 유화액(예를 들어 O/W/O- 또는 W/O/W-유형), 피커링(pickering) 유화액, 하이드로젤, 리포젤, 1상 또는 다상 용액 또는 소포성 분산액 형태이다.

[0040] 본 발명에 따른 미용 또는 약학 조성물은 액체, 로션, 증점된 로션, 젤, 크림, 유액(milk), 연고 또는 페이스트 형태일 수 있다.

[0041] 본 발명에 따른 미용 또는 약학 조성물은 3 내지 10, 바람직하게는 3 내지 8, 가장 바람직하게는 3 내지 6.5의 pH를 갖는다. pH는 당업자에게 공지되어 있는 방법, 예를 들어 하이드록시산, 예컨대 글리콜산, 락트산, 말산, 시트르산 및 타르타르산 또는 염기, 예컨대 나트륨 또는 칼륨 하이드록사이드 또는 암모늄 하이드록사이드, 및 이의 혼합물을 사용함으로써 조정될 수 있다.

[0042] 바람직하게는, 본 발명에 따른 조성물에서, 0.0001 중량% 이상, 예컨대 0.01 내지 1 중량%, 특히 0.01 내지 0.5 중량%의 시트르산이 pH 조정에 사용된다.

[0043] 본 발명에 따른 미용 조성물은 유리하게는 방부제를 포함한다. 본 발명의 모든 양태에서 특히 적합한 방부제는 페녹시에탄올 및 에틸헥실글리세린, 및 이의 혼합물이다. 방부제가 존재할 때, 이는 조성물의 총 중량을 기준으로 바람직하게는 0.01 내지 2 중량%, 보다 바람직하게는 0.05 내지 1.5 중량%, 가장 바람직하게는 0.1 내지 1.0 중량%의 양으로 사용된다.

[0044] 본 발명에 따른 미용 조성물은 특히 피부 관리 제제, 기능성 제제 및/또는 모발 관리 제제, 예컨대 가장 특히 피부 또는 모발 관리 제제이다.

[0045] 피부 관리 제제의 예는 특히 광 보호성 제제, 노화 방지 제제, 광-노화의 치료를 위한 제제, 바디 오일, 바디 로션, 바디 젤, 치료용 크림, 피부 보호 연고, 보습 제제, 예컨대 보습성 젤 또는 보습성 스프레이, 안면 및/또는 몸체 보습제, 및 피부 광택 제제이다.

[0046] 기능성 제제의 예는 활성 성분, 예컨대 호르몬 제제, 비타민 제제, 식물성 추출물 제제, 노화 방지 제제 및/또

는 항미생물(항세균 또는 항진균) 제제를 함유하는 미용 조성물이되, 이로 한정되지는 않는다.

[0047] 본 발명에 따라 적합하고 언급될 수 있는 예시적인 모발 관리 제제는 샴푸, 모발용 컨디셔너(모발용 린스로도 지칭됨), 조발용(hairdressing) 조성물, 모발용 토닉, 모발 재생 조성물, 모발용 로션, 워터 웨이브 로션, 모발용 스프레이, 모발용 크림, 모발용 젤, 모발용 오일, 모발용 포마드 또는 모발용 브릴리언틴(brilliantine)이다. 따라서, 전술된 것들은 이들이 사용되는 실질적 목적에 의존하여 단시간 또는 장시간 동안 모발 및 두피에 적용되는 제제이다.

[0048] 본 발명에 따른 모발 관리 제제가 샴푸로서 공급되는 경우, 이는 투명한 액체, 불투명한 액체(진주빛 광택 효과), 크림 형태, 젤-유사 형태, 분말 형태, 정제 형태 또는 에어로졸 형태일 수 있다. 이러한 샴푸의 기재가 되는 계면활성제 원료 물질은 성질상 음이온성, 양이온성, 비이온성 또는 양쪽 이온성일 수 있고 상기 물질의 조합으로 존재할 수도 있다.

[0049] 본 발명에 따른 샴푸 제제로의 혼입에 적합한 음이온성 계면활성제의 예는 C_{10-20} 알킬- 및 알킬렌-카복실레이트, 알킬 에터 카복실레이트, 지방 알코올 설페이트, 지방 알코올 에터 설페이트, 알킬올아미드 설페이트 및 설포네이트, 지방산 알킬올아미드 폴리글리콜 에터 설페이트, 알칸설포네이트 및 하이드록시알칸설포네이트, 올레핀설포네이트, 이소티오네이트의 아실 에스터, 알파-설포 지방산 에스터, 알킬벤젠설포네이트, 알킬페놀 글리콜 에터 설포네이트, 설포숙시네이트, 설포숙신 모노에스터 및 다이에스터, 지방 알코올 에터 포스페이트, 단백질-지방산 축합 생성물, 알킬 모노글리세리드 설페이트 및 설포네이트, 알킬 글리세리드 에터 설포네이트, 지방산 메틸타우리드, 지방산 사르코시네이트 및 설포리신올리에이트이다. 상기 화합물 및 이의 혼합물은 물에 용해성이거나 물에 분산성인 염의 형태, 예컨대 나트륨, 칼륨, 마그네슘, 암모늄, 모노-, 다이- 및 트라이-에탄올암모늄 및 유사 알킬암모늄 염으로 사용된다.

[0050] 적합한 양이온성 계면활성제의 예는 4차 암모늄 염, 예컨대 다이(C_{10}-C_{24}알킬)다이메틸암모늄 클로라이드 또는 브로마이드, 바람직하게는 다이(C_{12}-C_{18}알킬)다이메틸암모늄 클로라이드 또는 브로마이드; C_{10}-C_{24}-알킬다이메틸에틸암모늄 클로라이드 또는 브로마이드; C_{10}-C_{24}-알킬트라이메틸암모늄 클로라이드 또는 브로마이드, 바람직하게는 세틸트라이메틸암모늄 클로라이드 또는 브로마이드 및 C_{20}-C_{24}-알킬트라이메틸암모늄 클로라이드 또는 브로마이드; C_{10}-C_{24}-알킬다이메틸벤질암모늄 클로라이드 또는 브로마이드, 바람직하게는 C_{12}-C_{18}-알킬다이메틸벤질암모늄클로라이드; N-(C_{12}-C_{18}-알킬)피리디늄 클로라이드 또는 브로마이드, 바람직하게는 N- (C_{12}-C_{16}-알킬)피리디늄 클로라이드 또는 브로마이드; N-(C_{12}-C_{18}-알킬)이소퀴놀리늄 클로라이드, 브로마이드 또는 모노알킬 설페이트; N-(C_{12}-C_{18}-알킬오일콜아미노포르밀메틸)피리디늄 클로라이드; N-(C_{12}-C_{18}-알킬)-N-메틸모르폴리늄 클로라이드, 브로마이드 또는 모노알킬 설페이트; N-(C_{12}-C_{18}-알킬)-N-에틸모르폴리늄 클로라이드, 브로마이드 또는 모노알킬 설페이트; C_{16}-C_{18}-알킬페녹시에틸암모늄 클로라이드; 이소부틸페녹시에톡시에틸다이메틸-벤질암모늄 클로라이드; N,N-다이에틸아미노에틸스테아릴아미드 및 올레일아미드의 염산, 락트산, 시트르산 및 인산의 염; N-아실아미도에틸-N,N-다이에틸-N-메틸암모늄 클로라이드, 브로마이드 또는 모노알킬설페이트 및 N-아실아미노에틸-N,N-다이에틸-N-벤질암모늄 클로라이드, 브로마이드 또는 모노알킬 설페이트이되, 여기서 아실은 바람직하게는 스테아릴 또는 올레일이다.

[0051] 세제 물질로서 사용될 수 있는 적합한 비이온성 계면활성제의 예는 지방 알코올 에톡실레이트(알킬폴리에틸렌 글리콜); 알킬페놀 폴리에틸렌 글리콜; 알킬 머캅탄 폴리에틸렌 글리콜; 지방 아민 에톡실레이트(알킬아미노폴리에틸렌 글리콜); 지방산 에톡실레이트(아실폴리에틸렌 글리콜); 폴리프로필렌 글리콜 에톡실레이트(플루로닉(Pluronic)); 지방산 알킬올아미드(지방산 아미드 폴리에틸렌 글리콜); 수크로스 에스터; 솔비톨 에스터 또는 폴리글리콜 에터이다.

[0052] 샴푸에 첨가될 수 있는 양쪽이온성 계면활성제의 예는 N-(C_{12}-C_{18}-알킬)-베타-아미노프로피오네이트 및 N-(C_{12}-C_{18}-알킬)-베타-이미노다이프로피오네이트(알칼리 금속 및 모노-, 다이- 및 트라이-알킬암모늄 염); N-아실아미도알킬-N,N-다이메틸아세토베타인 바람직하게는 N-(C_8-C_{18}-아실)아미도프로필-N, N-다이메틸아세토베타인; C_{12}-C_{18}-알킬다이메틸설포프로필베타인; 이미다졸린을 기재로 하는 양쪽성 계면활성제(시판명: 미란올(Miranol: 등록상표) 및 스테이나폰(Steinapon: 등록상표)), 바람직하게는 1-(β-카복시메틸옥시에틸)-1-(카복시메틸)-2-라우릴이미다졸리늄의 나트륨 염; 아민 옥사이드, 예를 들어 C_{12}-C_{18}-알킬다이메틸아민 옥사이드, 지방산 아미도알킬

다이메틸아민 옥사이드이다.

[0053] 본 발명에 따른 모발 관리 제제는 모발 관리에서 통상적인 추가의 첨가제, 예컨대 향료, 착색제, 모발 염료 또는 틴트(tint), 용매, 불투명화제 및 진주빛 광택제, 예를 들어 지방산과 폴리올의 에스터, 지방산의 마그네슘 및 아연 염, 중합체 기재 분산액, 증점제, 예컨대 나트륨, 칼륨 및 암모늄 클로라이드, 나트륨 설페이트, 지방산 알킬올아미드, 셀룰로스 유도체, 천연 고무, 식물 추출물, 단백질 유도체, 예컨대 젤라틴, 콜라겐 가수분해물, 천연 또는 합성 기반의 폴리펩티드, 난황, 레시틴, 라놀린 및 라놀린 유도체, 지방, 오일, 지방 알코올, 실리콘, 탈취제, 항미생물 활성을 갖는 물질, 항지루성 활성을 갖는 물질, 각질 분해 및 각질 가소성 효과를 갖는 물질, 예컨대 황, 살리실산 및 효소, 및 추가의 비듬 방지제, 예컨대 올아민, 클림바졸, 아연 피리티온, 케토코나졸, 살리실산, 황, 타르 제제, 운데센산의 유도체, 네텔(nette), 로즈마리, 미루나무, 자작나무, 호두나무, 버드나무 껍질 및/또는 아르니카의 추출물을 추가로 함유할 수 있다.

[0054] 본 발명에 따른 미용 조성물은 비듬을 치료하는데 특히 적합함에 기인하여, 본 발명은 두피를 에리트룰로스와 카프릴레이트, 바람직하게는 글리세릴 카프릴레이트를 포함하는 모발 관리 제제와 접촉시키는 단계를 포함하는 두피를 치료하는 방법에 관한 것이기도 하다. 바람직한 양태에서, 상기 방법은 비듬의 치료에 관한 것이다. 또 다른 바람직한 양태에서, 모발 관리 제제는 샴푸 또는 컨디셔너 형태의 헹굼식(rinse off) 조성물이다. 추가로 바람직한 양태에서, 상기 방법은 물로 모발을 헹구는 단계를 추가로 포함한다.

[0055] 샴푸는 개별 성분을 혼합함에 의해 자체적으로 공지된 방식으로 제조되고, 여기서 특정 유형의 제제에 적절한 추가의 가공이 필요하다.

[0056] 에리트룰로스와 하이드록시아세토페논의 조합이 본 발명에 따라 사용될 수 있고 언급될 수 있는 모발 관리 제제의 예는 모발용 컨디셔너, 모발용 토닉 및 모발 재생 조성물이고, 이는 제형에 따라 일정 시간 후 모발로부터 헹궈질 수 있거나 모발에 방치될 수도 있다.

[0057] 또한, 상기 제제 모두는 에리트룰로스와 하이드로아세토페논의 조합의 첨가에 의해 자체적으로 공지되어 있는 방법으로 샴푸에 대해 이미 언급된 바와 같이 제조된다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0058] 하기 실시예는 본 발명의 조성물 및 효과를 추가로 설명하기 위해 제공된다. 이러한 실시예는 단지 설명을 위한 것이고 본 발명의 범주를 어떻게든 한정하지 않도록 의도된다.

[0059] **실시예**

[0060] 실시예 1: 미생물에 대항하는 상승효과

[0061] 미생물적 효능을 조절적 방부력(challenge) 시험법(NF EN ISO11930)과 유사하게 평가하였다. 따라서, 에탄올 중 각각의 활성 성분의 용액을 제조하고 멸균 조건하에 하기 표 1에 정리한 농도로 0.85 중량%의 NaCl을 갖는 생리 세럼(serum) 중에 용해시켰다. 샘플을 1 중량%의 에탄올로 보충된 생리 세럼 중에 가용화시켰다. 대조군(C1)을 0.85 중량%의 NaCl 및 1 중량%의 에탄올을 갖는 세럼을 바탕으로 멸균 조건하에 제조하였다.

[0062] 상기 대조군 및 활성 성분의 용액을 96 심형(deep) 웰 플레이트에 배분하였다(1.6 mL/웰). 상기 웰을 감염시켜 하기 표 1에 정리한 초기 감염을 야기하였다. 감염 후, 각각의 웰을 전체적으로 혼합하여 박테테리아의 균질한 분포를 확보하였다. 각각의 플레이트를 22℃에서 24시간 동안 항온배양하였다. (잔류) 개체수의 계수를 감염 24시간 후에 수행하였다.

[0063] 효모에 대항하는 보호

표 1

[0064]

0.1% 에리트룰로스(0.08%의 활성 성분에 상응함)의 결과			
시험 용액	시간 [h]	칸디다 알비칸스 균락 계수 [cfu/mL]	로그 감소
0.1 중량% 에리트룰로스 0.2 중량% 글리세릴 카프릴레이트	0	25000	
	24	100	2.4

0.2 중량% 에리트룰로스 0.1 중량% 글리세릴 카프릴레이트	0	25000	
	24	1000	1.4
C1	0	25000	
	24	5500	0.5

[0065] 상기 표에서 볼 수 있듯이, 에리트룰로스와 글리세릴 카프릴레이트의 조합은 칸디다 알비칸스에 대항하여 상승 효과를 나타낸다. 글리세릴 카프릴레이트의 비율이 에리트룰로스보다 더 큰 조합이 가장 우수한 성능을 보인다.

[0066] 여드름에 대항하는 보호

표 2

[0067]

0.1% 에리트룰로스(0.08%의 활성 성분에 상응함)			
시험 용액	시간 [h]	프로피오니박테륨 아크네스 군락 계수 [cfu/mL]	로그 감소
0.1 중량% 에리트룰로스	0	310000	
	24	3300	2
0.2 중량% 글리세릴 카프릴레이트	0	310000	
	24	260	3
0.1 중량% 에리트룰로스 0.2 중량% 글리세릴 카프릴레이트	0	310000	
	24	0	5.5
0.3 중량% 에리트룰로스	0	310000	
	24	100	3.5
0.3 중량% 글리세릴 카프릴레이트	0	310000	
	24	10	4.5
0.2 중량% 에리트룰로스 0.1 중량% 글리세릴 카프릴레이트	0	310000	
	24	26	4
C1	0	310000	
	24	31000	1

[0068] 상기 표에서 볼 수 있듯이, 에리트룰로스와 글리세릴 카프릴레이트의 조합은 프로피오니박테륨 아크네스에 대항하여 상승효과를 나타낸다. 미생물-부재 조건에 도달함에 있어서, 글리세릴 카프릴레이트의 비율이 에리트룰로스보다 더 큰 조합이 가장 우수한 성능을 보인다.