(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。Int. Cl. [7]
A61K 7/48

(11) 공개번호 특2002-0063918
(43) 공개일자 2002년08월05일

(21) 출원번호 10-2002-7008030
(22) 출원일자 2002년06월21일
번역문 제출일자 2002년06월21일
(86) 국제출원번호 PCT/EP2000/12650
(86) 국제출원출원일자 2000년12월13일
(87) 국제공개번호 WO 2001/45650
(87) 국제공개일자 2001년06월28일

(81) 지정국 국내특허 : 오스트레일리아, 캐나다, 일본, 대한민국, 미국,
EP 유럽특허: 오스트리아, 벨기에, 스위스, 사이프러스, 독일, 덴마크, 스페인, 핀랜드, 프랑스, 영국, 그리스, 아일랜드, 이탈리아, 룩셈부르크, 모나코, 네덜란드, 포르투칼, 스웨덴, 터어키,

(30) 우선권주장 99/16868 1999년12월22일 프랑스(FR)

(71) 출원인 코니스 프랑스, 에스.에이.
프랑스 31360 생 마르토니 부셍

(72) 발명자 뽈리쥘르
프랑스에프-54000낭시뤼드베고니아5
앙리플로랑스
프랑스에프-54600비이예-레-낭시알레쟝앙뚜완느바이프1

(74) 대리인 특허법인코리아나

심사청구 : 없음

(54) 포도주 양조 유래 잔류물의 화장 용도

요약

화장 및/또는 약학적 제제의 생산에 활성 성분으로 포도주 생산 유래 잔류물의 사용을 개시한다.

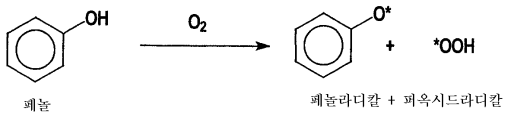
명세서

기술분야

본 발명은 일반적으로 화장품에 관한 것이고, 더욱 특히 화장품 및/또는 약학적 제제의 생산에 사용되는 포도주 양조 유래 잔류물의 용도에 관한 것이다.

배경기술

고대에도, 포도 주스는 자극 효과만이 아니라, 의약적 특성에 대해 알려졌다. 그러나, 천연 라디칼 트래퍼로서 포도주 중에 존재하는 폴리페놀이 실제 건강에 긍정적인 효과를 가진다는 사실은 본 세기에 이루어진 연구의 결과이다. 상기 효과는 하기 반응에 기초한다:



페놀 페놀라디칼 + 퍼옥시드라디칼

페놀 라디칼은 메소메리 안정을 통해 특히 고안정성을 가진다. 따라서, 화장품 화학은 케어 및 재생 용품의 첨가제로 폴리페놀 및 이들의 에스테르화물을 얼마동안 사용해왔다. 본 주제에 관한 광범위한 선행 기술 문헌은, 예를 들어, EP-A1 0692480 A1(Berkem), EP-A2 0774249(Unilever), EP-A2 0781544(Nikka), EP-A1 0842938(L'Oreal), WO 94/29404(Ovi) 및 US 4,698,360(Horphag)에 나타나있다. 그러나, 공지 폴리페놀의 항산화 및 세포 자극 효과는 주요 구조 변화에 의존한다는 것을 이제 발견했다. 이때문에, 상기 물질은 제제화의 비용을 상당히 증가시키는 고농도로 사용되어야 한다.

따라서, 매우 소량으로 비교할 만한 화장 효과를 개선하는, 그러나 훨씬 더 적은 양으로, 천연 활성 성분 혼합물에 많은 관심이 있다. 특히, 특정 재생 및 해독 효소를 활성화하고(예를 들어, 글루타티온-S-트랜스퍼라제), 세포 성장을 자극 또는 억제하고, 섬유아세포 또는 각질세포의 대사활동에 영향을 미쳐서 화장품 및/또는 약학적 제제, 특히 피부 및 헤어 처치 제제 및 태양 보호 제품의 생산에, 민감한 사용자에게 조차도 부작용이 없어 유리하게 사용될 수 있는 항염증 특성을 가진 활성 성분에 대한 요구가 있다. 본 발명에 나타난 문제는 기재된 복잡한 기능을 가진 활성 물질을 제공하는 것이었다.

발명의 상세한 설명

본 발명은 화장품 및/또는 약학적 제제의 생산을 위한 활성 성분 조성물로서 포도주 양조 유래 잔류물의 용도에 관한 것이다.

놀랍게도, 포도주 양조 과정에서 축적된 잔류물이 상기에 기재된 복잡한 문제를 매우 효율적으로 해결한다는 것을 발견했다. 본 발명은 발효된 포도 주스의 덩어리에서 수득된 압축 잔류물이 폴리페놀 및 사용된 이스트 유래 단백질, 더욱 구체적으로 만노프로테인의 상승작용 혼합물을 포함하고, 이들은 대부분 결합 복합체로 존재하며 각 성분의 합계 이상의 큰 미용 또는 생리적 활성을 나타낸다는 사실에 기초를 둔다.

따라서, 본 발명은 화장품 및/또는 약학적 제제의 생산을 위한 활성 성분 조성물로서 포도주 양조 유래 잔류물의 다양한 용도에 관한 것이다:

특히 스트레스에 대한 피부 및 헤어 케어제;

항염증제;

항산화제;

특히 주름 및/또는 노화 흔적에 대한, 피부 재생제;

UV-A 및 UV-B 선, 더욱 특히 UV-B 선에 의한 섬유아세포 및/또는 각질세포 손상 방지제;

피부 세포의 형성 자극 또는 억제제 및

피부 해독 효소, 특히 글루타티온-S-트랜스퍼라제의 자극제.

활성 성분 조성물

포도주 양조 과정은 많은 단계를 포함한다. 포도 주스를 껍질 및 줄기로부터 압착한 후, 곰팡이를 현탁된 입자에서 분리하고(" 재정화"), 임의로 설탕의 첨가(" chaptalization") 후에, 발효용 용기 안으로 펌프한다. 액과에 존재하는 이스트 또는 이들 이스트에 존재하는 약간의 효소가 곰팡이 중에 존재하는 포도당을 에탄올 및 이산화탄소로 전환시킨다. 발효를 이스트의 첨가로 임의로 유지한다. 일반적으로 1 내지 3 주가 걸리는 첫번째 발효의 완성시, 주요 작용이 단지 곰팡이 및 어린 포도주에 존재하는 말산을 락트산으로 전환시킬 뿐인, 레드 포도주의 전형적인 " 두번째" (말로락트) 발효가 따를 수 있다. 발효 과정이 종료될 때, 본 발명에 따라 사용되는 활성 성분 조성물을 포함하는 잔류물을 남기고 포도주를 용기에서 펌프한다. 본 발명에 따라 사용되는 상기 잔류물은, 특히 휘저은 계란 흰자를 천징(fining)을 위해 포도주에 첨가할 때, 폴리페놀 및 이스트 유래 단백질이 풍부하고, 상기 폴리페놀 및 단백질을 결합 복합체의 형태로 우세하게 함유한다. 폴리페놀을 존재하는 만노프로테인으로 이스트의 세포벽에 부착시킬 때, 결합 복합체의 한 형태를 형성할 수 있다.

본 발명의 명세서에서, 용어 " 제제" 및 " 작용제" 는 " 케어 제제" 과 동의어이다.

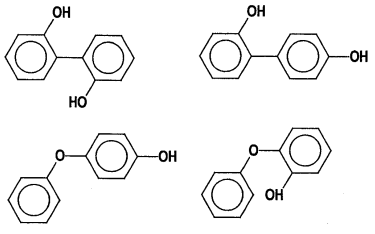
본 발명의 명세서에서 케어 제제은 헤어 및 피부 케어 제제로 이해된다. 상기 케어 제제은 피부 및 헤어에 자극, 억제, 치료 및 재생 효과를 가진다. 본 발명의 명세서에서 바람직한 케어 제제은 피부 세포 및 이들 작용에 자극 및 억제 효과, 피부 및 헤어에 재생 효과 및 피부 및 헤어의 환경적인 영향에 대한 보호 효과를 가지는 것들이다. 본 발명의 명세서에서 다른 바람직한 케어 제제은 피부의 외관 및 작용에 대한 다양한 효과를 통해 피부의 다양한 질환을 개선 또는 치료할 수 있는 것들이다.

본 발명에 따라서, 포도주 양조 잔류물은 피부의 염증을 치료 또는 방해할 수 있는 항염증 케어 제제로 사용된다. 상기 염증은 다양한 원인을 가질수 있다. 특히, 본 발명에 따른 제제은 UV 선에 의해 유도된 염증, 피부 오염 또는 피부의 세균 및 호르몬 변화, 예를 들어 여드름을 처치하는데 사용될 수 있다.

본 발명에 따라서, 한편으로, UV 선이 피부에 침투할 때 개시되는 광화학 반응 사슬을 파괴할 수 있거나 또는 해로운 환경적인 영향에 기인하는 라디칼 반응에 의해 시작될 수 있는 피부 및 헤어 손상을 방지하는 항산화제로 포도주 양조 잔류물을 사용한다.

본 발명에 따라서, 포도주 양조 잔류물은 피부 노화, 무엇보다도 모든 형태의 주름 및 노화 흔적을 방지하는데 사용된다. 상기 용도는 피부 노화 과정을 느리게 하는 것을 포함한다. 노화 표시는 다양한 원인에 기인한다. 특히, 이들이 UV 유도 피부 손상에 의해 야기될 수 있다. 한 가지 특정 구현으로, 포도주 양조 잔류물은 UV 선에 의한 섬유아세포 및 각질세포 손상을 방지하기 위해 사용된다.

공지된 디히드록시벤젠(피로카테콜, 레소르시놀, 히드로퀴논), 플로로글루시놀 및 피로갈롤 이외에, 폴리페놀이 또한 다핵 복합체, 예를 들어 하기 성분 또는 이들의 올리고머화 생성물일 수 있다:



안토시아니딘, 프로-안토시아니딘, 플라본, 카테콜 및 탄닌이 특히 바람직하다. 사용되는 천연 물질 가운데, 레드 마데이라(Madeira) 포도주의 제조 유래 잔류물은 특히 탄닌 및 올리고머 프로-안토시아니딘의 고함량을 가지기 때문에, 특정 위치를 차지한다.

상기 혼합물 중에 존재하는 단백질은 우세하게 효소 및/또는 포도주 양조 과정 동안 곰팡이에 첨가되는 이스트의 세포막에 존재하는 효소의 분해 생성물 즉, 펩티드이다. 따라서, 특정 성분은 효모(Saccharomyces cerevisiae) 유래 효소 및 이들 효소의 분해 생성물이다.

폴리페놀 1 내지 10, 바람직하게는 4 내지 6 중량% 및 단백질 25 내지 50, 바람직하게는 30 내지 40 중량% 를 포함하는 잔류물을 통상적으로 사용한다. 잔류물을 공지 방법, 예를 들어 수퍼데칸터 (superdecanter), 히드로시클론 (hydorcyclone) 또는 필터 압축의 방법으로 임의로 전형적인 필터 보조물 존재하에 유리한다. 상기 잔류물은 통상적으로 5 내지 10 중량% 의 수분 함량을 가진다.

상업적인 적용

본 발명에 따라 사용되는 활성 성분 조성물은 화장품 및/또는 약학적 제제 예를 들어, 모발 샴푸, 모발 로션, 폼 베스, 샤워 베스, 크림, 겔, 로션, 알코올 및 수성/알코올성 용액, 에멀젼, 왁스/지방 화합물, 막대 제제, 가루 또는 연고의 제조용으로 사용될 수 있다. 사용되는 양은 매우 다양할 수 있다. 가장 단순한 경우에, 상기 잔류물 자체가 " 작용제" 를 나타내고, 다른 경우에 상기 잔류물은 어떠한 양으로도 통상적인 제제에 첨가될 수 있다. 따라서, 사용되는 양은 제제를 기초로, 0.1 내지 100 중량%, 바람직하게는 0.5 내지 15 중량%, 더 특히 1 내지 5 중량% 일 수 있다.

상기 제제은 순한 계면활성제, 오일 성분, 유화제, 수퍼패팅제 (superfatting agent), 진주화 왁스 (pearlizing wax), 일관성(consistency) 요소, 점증제, 중합체, 실리콘 화합물, 지방, 왁스, 레시틴, 인지질, 안정화제, 생물원제, 방취제, 내한제, 비듬방지제, 필름 형성제, 팽창제, UV 보호 요소, 항산화제, 함수제(hydrotrope), 보존제, 구충제, 자가 탄닝(self-tanning)제, 티로신 억제제(착색억제제), 용해제, 방향 오일, 염료 및 기타 보조제 및 첨가제를 포함할 수 있다.

순한 즉, 특히 피부학적으로 적합한 계면활성제의 통상적인 예는 지방 알코올 폴리글리콜 에테르 술페이트, 모노글리세리드 술페이트, 모노- 및/또는 디알킬 술포숙시네이트, 지방산 이세티오네이트, 지방산 사르코시네이트, 지방산 타우리드, 지방산 글루타메이트, α-올레핀 술포네이트, 에테르 카르복실산, 알킬 올리고글루코시드, 지방산 글루카미드, 알킬아미도베테인 및/또는 바람직하게는 밀 단백질에 기초한 단백질 지방산 축합물이다.

적당한 오일 성분은 예를 들어, 탄소수 6 내지 18, 바람직하게는 8 내지 10을 포함하는 지방 알코올에 기초한 구에르베트(Guerbet) 알코올, 선형 C_{6-22} 지방 알코올과 선형 C_{6-22} 지방산의 에스테르, 선형 C_{6-22} 지방 알코올과 측쇄형 C_{6-13} 카르복실산의 에스테르, 예컨대 미리스틸 미리스테이트, 미리스틸 팔미테이트, 미리스틸 스테아레이트, 미리스틸 이소스테아레이트, 미리스틸 올레이트, 미리스틸 베헤네이트, 미리스틸 에루케이드, 세틸 미리스테이트, 세틸 팔미테이트, 세틸 스테아레이트, 세틸 이소스테아레이트, 세틸 올레이트, 세틸 베헤네이트, 세틸 에루케이트, 스테아릴 미리스테이트, 스테아릴 팔미테이트, 스테아릴 스테아레이트, 스테아릴 이소스테아레이트, 스테아릴 올레이트, 스테아릴 베헤네이트, 스테아릴 에루케이트, 이소스테아릴 미리스테이트, 이소스테아릴 팔미테이트, 이소스테아릴 스테아레이트, 이소스테아릴 이소스테아레이트, 이소스테아릴 올레이트, 이소스테아릴 베헤네이트, 이소스테아릴 올레이트, 올레일 미리스테이트, 올레일 팔미테이트, 올레일 스테아레이트, 올레일 이소스테아레이트, 올레일 올레이트, 올레일 베헤네이트, 올레일 에루케이트, 베헤닐 미리스테이트, 베헤닐 팔미테이트, 베헤닐 스테아레이트, 베헤닐 이소스테아레이트, 베헤닐 올레이트, 베헤닐 베헤네이트, 베헤닐 에루케이트, 에루실 미리스테이트, 에루실 팔미테이트, 에루실 스테아레이트, 에루실 이소스테아레이트, 에루실 올레이트, 에루실 베헤네이트 및 에루실 에루케이트이다. 또한 측쇄형 알코올과 선형 C_{6-22} 지방산의 에스테르, 더 특히 2-에틸 헥사놀, 선형 또는 측쇄형 C_{6-22} 지방 알코올과 히드록시카르복실산의 에스테르, 더 특히 디옥틸 말레이트, 다가 알코올(예를 들어, 프로필렌 글리콜, 다이머 디올 또는 트리머 트리올) 및/또는 구에르베트 알코올과 선형 및/또는 측쇄형 지방산의 에스테르, C_{6-10} 지방산에 기초한 트리글리세리드, C_{6-18} 지방산에 기초한 액체 모노-, 디- 및 트리-글리세리드 혼합물, 방향족 카르복실산, 더 특히 벤조산과 C_{6-22} 지방 알코올 및/또는 구에르베트 알코올의 에스테르, 탄소수 1 내지 22를 포함하는 선형 또는 측쇄형 알코올 또는 탄소수 2 내지 10 및 히드록실기 2 내지 6을 포함하는 폴리올과 C_{2-12} 디카르복실산의 에스테르, 식용유, 측쇄형 일차 알코올, 치환된 시클로헥산, 선형 및 측쇄형 C_{6-22} 지방 알코올 카보네이트, 구에르베트 카르보네이트, 선형 및/또는 측쇄형 C_{6-22} 알코올과 벤조산 에스테르(예를 들어, Finsolv® TN), 알킬기당 탄소수 6 내지 22를 포함하는 선형 또는 측쇄형, 대칭 또는 비대칭형 디알킬 에테르, 폴리올과 에폭시드화 지방산 에스테르의 개환 생성물, 실리콘 오일 및/또는 지방족 또는 나프텐 탄화수소, 예를 들어 스쿠알란, 스쿠알렌 또는 디알킬 시클로헥산이 또한 적당하다.

적당한 유화제는 예를 들어, 하기의 군 중의 하나 이상인 비이온성 계면활성제이다:

& 에틸렌 옥시드 2 내지 30 몰 및/또는 선형 C_{8-22} 지방 알코올, C_{12-22} 지방산 및 알킬기 중에 탄소수 8 내지 15를 포함하는 알킬 페놀 및 알킬기 중에 탄소수 8 내지 22를 포함하는 알킬아민 상에 프로필렌 옥시드 0 내지 5 몰의 첨가 생성물;

& 알킬기 중에 탄소수 8 내지 22를 포함하는 알킬 및/또는 알케닐 올리고글리코시드 및 이들의 에톡시화된 유사물;

& 캐스터 오일 및/또는 수소화된 캐스터 오일과 에틸렌 옥시드 1 내지 15 몰의 부가물;

& 캐스터 오일 및/또는 수소화된 캐스터 오일과 에틸렌 옥시드 15 내지 60 몰의 부가물;

& 탄소수 12 내지 22를 포함하는 불포화 선형 또는 포화 측쇄형 지방산 및/또는 탄소수 3 내지 18을 포함하는 히드록시카르복실산과 글리세롤 및/또는 소르비탄의 부분 에스테르 및 에틸렌 옥시드 1 내지 30 몰과 이들의 부가물;

& 탄소수 12 내지 22을 포함하는 포화 및/또는 불포화, 선형 또는 측쇄형 지방산 및/또는 탄소수 3 내지 18을 포함하는 히드록시카르복실산과 폴리글리세롤 (자가 축합의 평균 정도 2 내지 8), 폴리에틸렌 글리콜 (분자량 400 내지 5000), 트리메틸올프로판, 펜타에리트리톨, 당 알코올 (예를 들어 소르비톨), 알킬 글루코시드 (예를 들어, 메틸 글루코시드, 부틸 글루코시드, 라우릴 글루코시드) 및 폴리글루코시드 (예를 들어, 셀룰로스)의 부분 에스테르 및 에틸렌 옥시드 1 내지 30 몰과 이들의 부가물;

& DE 11 65 574 PS에 따른 펜타에리트리톨, 지방산, 시트르산 및 지방 알코올의 혼합 에스테르 및/또는 탄소수 6 내지 22를 포함하는 지방산의 혼합 에스테르, 메틸 글루코스 및 폴리올, 바람직하게는 글리세롤 또는 폴리글리세롤,

& 모노-, 디- 및 트리알킬 포스페이트 및 모노-, 디- 및/또는 트리- PEG 알킬포스페이트 및 이들의 염,

& 양모 왁스 알코올,

& 폴리실록산/폴리알킬/폴리에테르 공중합체 및 이들의 유도체,

& 폴리알킬렌 글리콜 및

& 글리세롤 카보네이트.

지방 알코올, 지방산, 알킬페놀 또는 캐스터 오일과 에틸렌 옥시드 및/또는 프로필렌 옥시드의 첨가 생성물은 공지의 시판가능한 생성물이다. 이들은 알콕실화의 평균 정도가 에틸렌 옥시드 및/또는 프로필렌 옥시드 및 첨가 반응을 수행하는 기질의 양 사이의 비에 대응하는 동족 혼합물이다. C_{12-18} 지방산 모노에스테르 및 글리세롤과 에틸렌 옥시드 부가물의 디에스테르는 DE 20 24 051 PS 에서 화장 제제용 리패팅(refatting)제로 공지되어 있다.

알킬 및/또는 알케닐 올리고글리코시드, 이들의 제조 및 이들의 용도가 선행 기술에 공지되어 있다. 특히 이들은 글루코스 또는 올리고당과 탄소수 8 내지 18을 포함하는 일차 알코올을 반응시켜서 생산된다. 글리코시드 단위에 관해서, 고리 당 단위가 글리코시드 결합에 의해 지방 알코올에 부착되는 모노글리코시드 및 바람직하게 약 8 이하의 올리고머화 정도를 가진 올리고머 글리코시드 둘다 적당하다. 올리고머화의 정도는 공업적 생산의 통상적인 동족 분포를 기초로 하는 통계적인 평균 값이다.

적당한 부분 글리세리드의 통상적인 예는 히드록시스테아르산 모노글리세리드, 히드록시스테아르산 디글리세리드, 이소스테아르산 모노글리세리드, 이소스테아르산 디글리세리드, 올레산 모노글리세리드, 올레산 디글리세리드, 리시놀레산 모노글리세리드, 리시놀레산 디글리세리드, 리놀레산 모노글리세리드, 리놀레산 디글리세리드, 리놀렌산 모노글리세리드, 리놀렌산 디글리세리드, 에루크산 모노글리세리드, 에루크산 디글리세리드, 타르타르산 모노글리세리드, 타르타르산 디글리세리드, 시트르산 모노글리세리드, 시트르산 디글리세리드, 말산 모노글리세리드, 말산 디글리세리드 및 생산 과정에서 트리글리세리드의 소량을 함유할 수 있는 이들의 공업적인 혼합물이다. 언급한 부분적인 글리세리드와 에틸렌 옥시드 1 내지 30, 바람직하게는 5 내지 10몰의 첨가 생성물이 또한 적당하다.

적당한 소르비탄 에스테르은 소르비탄 모노이소스테아레이트, 소르비탄 세스퀴이소스테아레이트, 소르비탄 디이소스테아레이트, 소르비탄 트리이소스테아레이트, 소르비탄 모노올레이트, 소르비탄 세스퀴올레이트, 소르비탄 디올레이트, 소르비탄 트리올레이트, 소르비탄 모노에루케이트, 소르비탄 세스퀴에루케이트, 소르비탄 디에루케이트, 소르비탄 트리에루케이트, 소르비탄 모노리시놀레이트, 소르비탄 세스퀴리시놀레이트, 소르비탄 디리시놀레이트, 소르비탄 트리리시놀레이트, 소르비탄 모노히드록시스테아레이트, 소르비탄 세스퀴히드록시스테아레이트, 소르비탄 디히드록시스테아레이트, 소르비탄 트리히드록시스테아레이트, 소르비탄 모노타르트레이트, 소르비탄 세스퀴타르타레이트, 소르비탄 디타르타레이트, 소르비탄 트리타르타레이트, 소르비탄 모노시트레이트, 소르비탄 세스퀴시트레이트, 소르비탄 디시트레이트, 소르비탄 트리시트레이트, 소르비탄 모노말레이트, 소르비탄 세스퀴말레이트, 소르비탄 디말레이트, 소르비탄 트리말레이트 및 이들의 기술적인 혼합물이다. 언급한 소르비탄 에스테르와 에틸렌 옥시드의 1 내지 30, 바람직하게는 5 내지 10 몰의 첨가 생성물이 또한 적당하다.

적당한 폴리글리세롤 에스테르의 통상적인 예는 폴리글리세릴-2 디폴리히드록시스테아레이트 (Dehymuls® PGPH), 폴리글리세린-3-디이소스테아레이트 (Lameform® TGI), 폴리글리세릴-4 이소스테아레이트 (Isolan® GI 34), 폴리글리세릴-3 올레이트, 디이소스테아로일 폴리글리세릴-3 디이소스테아레이트 (Isolan® PDI), 폴리글리세릴-3 메틸글루코스 디스테아레이트 (Tego Care® 450), 폴리글리세릴-3 비스왁스 (Cera Bellina®), 폴리글리세릴-4 카프레이트 (Polyglycerol Caprate T2010/90), 폴리글리세릴-3 세틸 에테르 (Chimexane® NL), 폴리글리세릴-3 디스테아레이트 (Cremophor® GS 32) 및 폴리글리세릴 폴리리시놀레이트 (Admul® WOL 1403), 폴리글리세릴 디머레이트 이소스테아레이트 및 이들의 혼합물이다.

다른 적당한 폴리올에스테르의 예는 라우르산, 코코넛 지방산, 탈로우 지방산, 팔미트산, 스테아르산, 올레산, 베헨산 및 임의로 에틸렌 옥시드 1 내지 30 몰과 반응한 트리메틸올프로판 또는 펜타에리트리톨의 모노-, 디-, 및 트리에스테르이다.

다른 적당한 유화제는 쯔비터이온(zwitterionic) 계면활성제이다. 쯔비터이온 계면활성제는 분자내 하나 이상의 사차 암모늄기 및 하나 이상의 카르복실레이트 및 하나의 술포네이트기를 함유하는 표면-활성 화합물이다. 특히 적당한 쯔비터이온 계면활성제는 소위 베테인, 예컨대 알킬 또는 아실기 중에 탄소수 8 내지 18을 포함하는, N-알킬-N,N-디메틸 암모늄 글리시네이트 (예를 들어, 코코알킬 디메틸 암모늄 글리시네이트), N-아실아미노프로필-N,N-디메틸 암모늄 글리시네이트 (예를 들어, 코코아실아미노프로필 디메틸 암모늄 글리시네이트) 및 2-알킬-3-카르복시메틸-3-히드록시에틸 이미다졸린 및 코코아실아미노에틸 히드록실에틸 카르복시메틸 글리시네이트이다. 코카미도프로필 베테인(Cocamidopropyl Betaine)의 CTFA 명으로 공지된 지방산 아미드 유도체가 특히 바람직하다. 양쪽성 계면활성제가 또한 적당한 유화제이다. 양쪽성 계면활성제는, $C_{8/18}$ 알킬 또는 아실기에 더하여, 한 분자내에 하나 이상의 자유 아미노기 및 하나 이상의 -COOH- 또는 $-SO_3H-$ 기를 함유하고 내부 염을 형성할 수 있는 표면 활성 화합물이다. 적당한 양쪽성 계면활성제의 예는 알킬기 중에 탄소수 약 8 내지 18을 포함하는 N-알킬 글리신, N-알킬 프로피온산, N-알킬아미노 부티르산, N-알킬이미노디프로피온산, N-히드록시에틸-N-알킬아미도프로필 글리신, N-알킬 타우린, N-알킬 사르코신, 2-알킬아미노프로피온산 및 알킬아미노아세트산이다. 특히 바람직한 양쪽성 계면활성제는 N-코코알킬아미노프로피오네이트, 코코아실아미노에틸 아미노프로피오네이트 및 $C_{12/18}$ 아실 사르노신이다.

최종적으로 양이온성 계면활성제는 또한 적당한 유화제로, 에스터쿼트 형, 바람직하게는 메틸-쿼터화(quaternized) 이지방산 트리에탄올아민 에스테르 염이 특히 바람직하다.

수퍼패팅제는 예를 들어, 라놀린 및 레시틴 및 또한 폴리에톡실화 또는 아실화된 라놀린 및 레시틴 유도체, 폴리올 지방산 에스테르, 모노글리세리드 및 지방산 알카놀아미드, 또한 거품 안정화제로 사용되는 지방산 알카놀아미드에서 선택될 수 있다.

적당한 진주화(pearlizing) 왁스는 예를 들어, 알킬렌 글리콜 에스테르, 특히 에틸렌 글리콜 디스테아레이트; 지방산 알카놀아미드, 특히 코코지방산 디에탄올아미드; 부분적인 글리세리드, 특히 스테아르산 모노글리세리드; 다염기 에스테르, 탄소수 6 내지 22를 함유하는 지방산을 가진 임의 히드록시 치환된 카르복실산, 특히 장쇄 타르타르산 에스테르; 지방 화합물, 예컨대 24 이상의 탄소수를 포함하는 지방 알코올, 지방 케톤, 지방 알데히드, 지방 에테르 및 지방 카르보네이트, 특히 라우론 및 이스테아릴에테르; 지방산, 예컨대 스테아르산, 히드록시스테아르산 또는 베헨산, 탄소수 12 내지 22를 포함하는 지방 알코올 및/또는 탄소수 2 내지 15 및 히드록시기 2 내지 10를 포함하는 폴리올을 가진 탄소수 12 내지 22를 포함하는 올레핀 에폭시드의 개환 생성물 및 이들의 혼합물이다.

주로 사용되는 일관성 요소는 탄소수 12 내지 22, 바람직하게는 16 내지 18을 포함하는 지방 알코올 또는 히드록시지방 알코올 및 또는 부분적인 글리세리드, 지방산 또는 히드록시지방산이다. 알킬 올리고글루코시드 및/또는 동일 체인 길이의 지방산 N-메틸 글루카미드 및/또는 폴리글리세롤 폴리-12-히드록시스테아레이트와 상기 성분의 결합을 이용하는 것이 바람직하다.

적당한 점증제는 예를 들어, 에어로실 (Aerosil ®)형 (친수 실리카), 다당, 더 특히 잔탄 검(xanthan gum), 구아르-구아르(guar-guar), 아가-아가(agar-agar), 알기네이트 및 틸로스, 카르복시메틸 셀룰로오스 및 히드록시에틸 셀룰로오스, 또한 비교적 높은 분자량 폴리에틸렌 글리콜 모노에스테르 및 지방산 에스테르, 폴리아크릴레이트 (예를 들어 Carbopols® [Goodrich] 또는 Synthalens ® [Sigma]), 폴리아크릴아미드, 폴리비닐 알코올 및 폴리비닐 피롤리돈, 계면활성제, 예컨대 에톡실화된 지방산 글리세리드, 폴리올을 가진 지방산 에스테르, 예를 들어, 펜타에르트리톨 또는 트리메틸올 프로판, 좁은 범위의 지방 알코올 에톡실레이트 또는 알킬 올리고글루코시드 및 전해질, 예컨대 소듐 클로리드 미 암모늄 클로리드이다.

적당한 양이온성 중합체는 예를 들어 이온성 셀룰로오스 유도체 예컨대 Polymer JR 400 ® 의 상품명으로 Amerchol에서 제조된 쿼터화된 히드록시에틸 셀룰로오스, 양이온성 전분, 디알릴 암모늄 및 아크릴아미드의 공중합체, 쿼터화된 비닐 피롤리돈/비닐 이미다졸 중합체 예컨대 Luviquat® (BASF), 폴리글리콜 및 아민의 축합, 쿼터화된 콜라겐 폴리펩티드 예컨대 라우릴디모니움 히드록시프로필 가수분해된 콜라겐 (Lauryldimonium Hydroxypropyl Hydrolyzed Collagen) (Lamequat ® L, Grunau), 쿼터화된 밀 폴리펩티드, 폴리에틸렌이민, 양이온성 실리콘 중합체 예컨대 아모디메티콘, 아디프산 및 디메틸아미노히드록시프로필 디에틸렌트리아민의 공중합체 (Cartaretine ® , Sandoz), 아크릴산과 디메닐 디알릴 암모늄 클로리드의 공중합체 (Merquat® 550, Chemviron), 예를 들어 FR 2 252 840 A에 기재된 것처럼 폴리아미노폴리아미드 및 교차결합된 이들의 수용성 중합체, 양이온성 키틴 유도체, 예컨대 쿼터화 키토산, 임의로 미정질 분포로, 이할로알킬렌의 축합 생성물, 예를 들어, 비스-디알킬아민을 가진 디브로모부탄, 예를 들어 비스-디메틸아미노-1,3-프로판, 양이온성 구아르 검, 예컨대 Celanese의 Jaguar ® CBS, Jaguar ® C-17, Jaguar ® C-16, 쿼터화된 암모늄 염 중합체 예컨대, Miranol의 Mirapol ® A-15, Mirapol ® AD-1, Mirapol ® AZ-1이다.

적당한 음이온성 쯔비터이온, 양쪽성 및 비이온성 중합체는 예를 들어, 비닐 아세테이트/크로톤산 공중합체, 비닐 피롤리돈/비닐 아크릴레이트, 비닐 아세테이트/부틸 말레이트/이소보르닐 아크릴레이트 공중합체, 메틸 비닐에테르/말레산 무수물 공중합체 및 이들의 에스테르, 비교차결합된 및 폴리올 교차결합된 폴리아크릴산, 아크릴아미도프로필 트리메틸암모늄 클로리드/아크릴레이트 공중합체, 옥틸아크릴아미드/메틸 메탄아크릴레이트/tert-부틸아미노에틸 메트아크릴레이트/2-히드록시프로필 메트아크릴레이트 공중합체, 폴리비닐 피롤리돈, 비닐 피롤리돈/비닐 아세테이트 공중합체, 비닐 피롤리돈/디메틸아미노에틸 메트아크릴레이트/비닐 카프롤락탐 테르폴리머 및 임의로 유도된 셀룰로오스 에테르 및 실리콘이다.

적당한 실리콘 화합물은 예를 들어, 실온에서 액체 및 수지일 수 있는 디메틸 폴리실록산, 메틸페닐 폴리실록산, 고리실리콘 및 아미노-, 지방산-, 알코올-, 폴리에테르-, 에폭시-, 플루오린-, 글리코시드- 및/또는 알킬-개질된 실리콘 화합물이다. 다른 적당한 실리콘 화합물은 디메틸실록산 200 내지 300의 평균 사슬 길이를 가진 디메티콘 및 가수분해된 실리케이트의 혼합물인 시메티콘이다. 적당한 휘발성 실리콘의 자세한 개요는 문헌 [Todd 외. Cosm. Toil. 91, 27 (1976)]에서 발견할 수 있다.

지방의 통상적인 예는 글리세리드이고, 반명 적당한 왁스는 천연 왁스, 예컨대, 칸델릴라 왁스, 카르타우바 왁스, 일본 왁스, 에스파르토그라스 왁스, 코르크 왁스, 구아루마 왁스, 쌀 오일 왁스, 사탕 수수 왁스, 오우리큐리 왁스, 몬탄 왁스, 비스왁스, 쉘락 왁스, 스퍼마세티 라놀린 (양모 왁스), 우로피기알 지방, 세레신, 오조세라이트 (토류 왁스), 페트롤라텀, 파라핀 왁스, 미크로왁스; 화학적으로 개질된 왁스 (견고한 왁스) 예컨대 몬탄 에스테르 왁스, 사솔 왁스, 수소화 조조바 왁스 및 합성 왁스 예컨대 폴리알킬렌 왁스 및 폴리에틸렌 글리콜 왁스이다. 지방이외에, 다른 적당한 첨가제는 지방 유사 물질, 예컨대 레시틴 및 인지질이다. 레시틴은 에스테르화에 의해 지방산, 글리세롤, 인산 및 콜린에서 형성되는 글리세로포스포리피드로서 당업자에서 공지되어 있다. 따라서, 레시틴은 또한 종종 포스파티딜 콜린(PC)로 당업

자에게 언급된다. 천연 레시틴의 예는 또한 포스파티드산으로 공지되고, 1,2-디아실-sn-글리세롤-3-인산의 유도체인 케팔린이다. 반대로, 인지질은 통상적으로 지방으로 분류되는 글리세롤 (글리세로포스페이트)을 가진 인산의 모노-, 바람직하게는 디에스테르로 일반적으로 이해된다. 스핑고신 및 스핑고리피드은 또한 적당하다.

지방산의 금속염, 예컨대 마그네슘, 알루미늄 및/또는 아연 스테아레이트 또는 리시놀레이트가 안정화제로 사용될 수 있다.

본 발명의 명세서에서, 생물원제는 예를 들어 토코페롤, 토코페롤 아세테이트, 토코페롤 팔미테이트, 아스코르브산, 데옥시리보헥산, 레티놀, 비사볼올, 알란토인, 피탄트리올, 판테놀, AHA 산, 아미노산, 세라미드, 슈도세라미드, 필수 오일, 다른 식물 추출물 및 비타민 복합체이다.

화장 방취제는 신체의 냄새를 방해하거나 감추거마 제거한다. 신체의 냄새는 불쾌한 냄새 분해 생성물의 형성하는 아포크린 땀샘의 피부 박테리아의 작용을 통해 형성된다. 따라서 방취제는 세균 억제, 효소 억제, 냄새 흡수 또는 냄새 마스크로 작용하는 활성 성분을 포함한다.

기본적으로, 적당한 세균 억제제는 그람-양성균에 대항하는 물질, 예를 들어 4-히드록시벤조산 및 염 및 이들의 에스테르, N-(4-클로로페닐)-N'-(3,4-디클로로페닐)-우레아, 2,4,4'-트리클로로-2'-히드록시디페닐에테르 (트리클로산), 4-클로로-3,5-디메틸페놀, 2,2'-메틸렌-비스-(6-브로모-4-클로로페놀), 3-메틸-4-(1-메틸에틸)-페놀, 2-벤질-4-클로로페놀, 3-(4-클로로페녹시)-프로판-1,2-디올, 3-요오도-2-프로피닐 부틸 카르바메이트, 클로로헥시딘, 3,4,4'-트리클로로카르바닐리드 (TTC), 항박테리아 방향, 티몰, 팀 오일, 유게놀, 클로브 오일, 멘톨, 민트 오일, 파네솔, 페녹시에탄올, 글리세롤 모노라우레이트 (GML), 디글리세롤 모노카프레이트 (DMC), 살리실산-N-알킬아미드, 예컨대 살리실산-n-옥틸 아민드 또는 살리실산-n-데실 아미드이다.

적당한 효소 억제제는 예를 들어, 에스터라제 억제제이다. 에스터라제 억제제는 바람직하게는 트리알킬 시트레이트, 예컨대 트리메틸 시트레이트, 트리프로필 시트레이트, 트리이소프로필 시트레이트, 트리부틸 시트레이트 및 특히, 트리에틸 시트레이트 (Hydagen CAT, Henkel KGaA, Dusseldorf, FRG)이다. 에스터라제 억제제는 효소 활성을 억제라고 냄새 형성을 감소시킨다. 다른 에스터라제 억제제는 스테롤 술페이트, 또는 포스페이트, 예컨대 라노스테롤, 콜레스테롤, 캄페스테롤, 스티그마스테롤 및 시토스테롤 술페이트 또는 포스페이트, 디카르복실산 및 이들의 에스테르, 예를 들어 글루타르산, 글루타르산 모노에틸 에스테르, 글루타르산 디에틸 에스테르, 아디프산, 아디프산 모노에틸 에스테르, 아디프산 디에틸 에스테르, 말론산 및 말론산 디에틸 에스테르, 히드록시카르복실산 및 이들의 에스테르, 예를 들어 시트르산, 말산, 타르타르산 또는 타르타르산 디에틸 에스테르 및 아연 글리시네이트이다.

적당한 냄새 흡수제는 냄새 형성 화합물을 흡수하고 크게 보유할 수 있는 물질이다. 이들은 각 성분의 부분압을 감소시키고 또한 퍼지는 속도를 감소시킨다. 방향이 약화되지 않고 유지되어야 하는 것이 중요하다. 냄새 흡수제는 박테리아에 대해 활성을 가지지 않는다. 이들은 예를 들어 리시놀레산의 복합체 아연 염 또는 당업자에게 " fixateurs" 로 공지된 매우 중립의 냄새의 특정 방향, 예를 들어 기본 성분으로 라다눔 또는 스티락스의 추출물 또는 아비에트산 유도체를 포함한다. 냄새 마스크는 냄새 마스킹 작용 이외에, 방취제에 특정 향기를 분배하는 방향제 또는 방향성 오일이다. 적당한 방향 오일은, 예를 들어 천연 및 합성 방향의 혼합물이다. 천연 방향제는 꽃, 줄기 및 잎, 과일, 과일 껍질, 뿌리, 나무, 풀 및 잔디, 침엽 및 가지, 수지 및 발삼의 추출물을 포함한다. 동물성 천연 물질, 예를 들어 사향 및 비버가 또한 사용될 수 있다. 통상적인 합성 방향 화합물은 에스테르, 에테르, 알데히드, 케톤, 알코올 및 탄화수소형의 생성물이다. 에스테르형 방향 화합물의 예는 벤질 아세테이트, p-tert.부틸 시클로헥실아세테이트, 리날일 아세테이트, 페닐 에틸 아세테이트, 리날일 벤조에이트, 벤질 포르메이트, 알릴 시클로헥실 프로피오네이트, 스티랄릴 프로피오네이트 및 벤질 살리실레이트이다. 에테르는 예를 들어 벤질 에틸 에테르를 포함하고 반면 알데히드는 예를 들어 탄소수 8 내지 18을 포함하는 선형 알카날, 시트랄, 시트로넬일옥시아세트알데히드, 시클라멘 알데히드, 시드록시시트로넬랄, 릴리알 및 부

르게오날이다. 적다안 케톤의 예는 이오논 및 메틸 세드릴 케톤이다. 적당한 알코올은 아네톨, 시트로넬롤, 유게놀, 이소유게놀, 게라니올, 리날올, 페닐에틸 알코올 및 테르피네올이다. 탄화수소는 테르펜 및 발삼을 주로 포함한다. 그러나, 유쾌한 향기를 생산하는 다른 방향 화합물의 혼합물을 함께 사용하는 것이 바람직하다. 다른 적당한 방향 오일은 대개 아로마 성분으로 사용되는 비교적 저휘발성의 필수 오일이다. 예는 사지 오일, 카모밀 오일, 클로브 오일, 멜리사 오일, 민트 오일, 신나몬 잎 오일, 라임-꽃 오일, 주니퍼 베리 오일, 베티버 오일, 올리바눔 오일, 갈바눔 오일, 라다눔 오일 및 랍벤딘 오일이다. 하기는 각각 또는 혼합물의 형태로 바람직하게 사용된다: 베르가모트 오일, 디히드로미세놀, 릴리알, 리랄, 시트로넬롤, 페닐에틸 알코올, α-헥실-신남알데히드, 게라니올, 벤질 아세톤, 시클라멘 알데히드, 리날올, Boisambrene Forte, Ambroxan, 인돌, 헤디온, 산델리스, 시트루스 오일, 만다린 오일, 오렌지 오일, 알릴아밀 글리콜레이트, 시클로베프탈, 라벤딘 오일, 클라리 오일, β-다마스콘, 게라니움 오일 부르본, 시클로헥실 살리실레이트, Vertofix Coeur, Iso-E-Super, Fixolide NP, 어버닐, 이랄데인 감마, 페닐아세트산, 게라닐 아세테이트, 벤질 아세테이트, 로즈 옥시드, 로밀라트, 이로틸 및 프로라마트이다.

내한제는 땀을 감소시키고 외분비 땀샘의 활성에 영향을 줌으로써 겨드랑이 습기 및 신체 냄새를 억제한다. 수성 또는 무수 내한제 제제는 통상적으로 하기 성분을 포함한다:

& 수렴 활성 주성분,

& 오일 성분,

& 비이온성 유화제,

& 보조 유화제,

& 일관성 요소,

& 예를 들어 점증제 또는 복합제 형태의 보조제 및/또는

& 비수성 용액 예컨대 에탄올, 프로필렌 글리콜 및/또는 글리세롤.

내한제의 적당한 수렴 활성 주성분은 우선, 알루미늄, 지르코늄 또는 아연의 염이다. 이런 형태의 적당한 항수성제는 예를 들어 1,2-프로필렌 글리콜, 알루미늄 히드록시알랑토인네이트, 알루미늄 클로리드 타르트레이트, 알루니뮨 지르토늄 트리클로로히드레이트, 알루미늄 지르코늄 테트라클로로히드레이트, 알루미늄 지르코늄 펜타클로로히드레이트 및 이들의 복합 혼합물과 함께, 예를 들어 아미노산 예컨대 글리신과 함께, 예를 들어, 알루미늄 클로리드, 알루미늄 클로로히드레이트, 알루미늄 디클로로히드레이트, 알루미늄 세스퀴클로로히드레이트 및 이들의 복합 화합물이다.

통상적으로 내한제에 사용되는 유용성 및 수용성 보조제는 또한 비교적 소량으로 존재할 수 있다. 상기와 같은 유용성 보조제는 예를 들어 하기를 포함한다,

& 염증 방해, 피부 보호 또는 유쾌한 냄새의 필수 오일,

& 합성 피부 보호제 및/또는

& 유용성 방향 오일.

통상적인 수용성 첨가제는 예를 들어 보존제, 수용성 방향, pH 조절제, 예를 들어 완충 혼합물, 수용성 점증제, 예를 들어 수용성 천연 또는 합성 중합체, 예컨대 잔탄 검, 히드록시에틸 셀룰로오스, 폴리비닐 피롤리돈 또는 고분자량 폴리에틸렌 옥시드이다.

적당한 비듬방지제는 Octopirox® (1-히드록시-4-메틸-6-(2,4,4-트리메틸펜틸)-2-(1H)-피리디논 모노에탄올아민 염), Baypival, Piroctone Olamine, Ketoconazole® (4-아세틸-1-{4-[2-(2,4)-디클로로페닐] r-2-(1H-이미다졸-1-일메틸)-1,3-디옥실란-c-4-일메톡시페닐}-페페라진, 셀레늄 디술피드, 콜로이달 술퍼, 술퍼 폴리에틸렌 글리콜 소르비탄 모노올레이트, 술퍼 리시놀 폴리에톡실레이트, 술퍼 타르 디스틸레이트, 살리실산 (또는 헥사클로로펜과 결합), 언데실렌산, 모노에탄올아미드 술포숙시네이트 Na 염, Lamepon® UD (단백질/언데실렌 산 축합물), 아연 피리티온, 알루미늄피리티온 및 마그네슘 피리티온/디피리티온 마그네슘 술페이트.

표준 필름 형성제는 예를 들어, 키토산, 미크로크리스탈린 키토산, 쿼터화된 키토산, 폴리비닐 피롤리돈, 비닐 피롤리돈/비닐 아세테이트 공중합체, 아크릴산 중합체, 4차 셀룰로오스 유도체, 콜라겐, 히알루론산 및 이들의 염 및 유사 화합물이다.

수상에서 적당한 팽창제는 몬트모릴로나이트, 점토 미네랄, Pemulen 및 알킬 개질된 Carbopol 형 (Goodrich)이다. 다른 적당한 중합체 및 팽창제는 문헌 [R. Lochhead의 평론 Cosm. Toil. 108, 95(1993)]에 발견될 수 있다.

본 발명의 명세서에서 UV 보호 요소는 예를 들어, 실온에서 액상 또는 결정이고, 자외선 또는 적외선을 흡수하여 장파의 형태, 예를 들어 열로 흡수된 에너지를 방출할 수 있는 유기 성분 (광 필터)이다. UV-B 필터는 유용성 또는 수용성일 수 있다. 하기는 유용성 성분의 예이다:

EP-B1 0693471에 기재된 것처럼 3-벤질리덴 캄퍼 또는 3-벤질리덴 노르캄퍼 및 이들의 유도체, 예를 들어 3-(4-메틸벤질리덴)-캄퍼;

4-아미노벤조산 유도체, 바람직하게는 4-(디메틸아미노)-벤조산-2-에틸헥실 에스테르, 4-(디메틸아미노)-벤조산-2-옥틸 에스테르 및 4-(디메틸아미노)-벤조산 아밀 에스테르;

신남산 에스테르, 바람직하게는 4-메톡시신남산-2-에틸헥실 에스테르, 4-메톡시신남산 프로필 에스테르, 4-메톡시신남산 이소아밀 에스테르, 2-시아노-3,3-페닐신남산-2-에틸헥실 에스테르(Octocrylene);

살리실산 에스테르, 바람직하게는 살리실산-2-에틸헥실 에스테르, 살리실산-4-이소프로필벤질 에스테르, 살리실산 호모멘틸 에스테르;

벤조페논의 유도체, 바람직하게는 2-히드록시-4-메톡시벤조페논, 2-히드록시-4-메톡시-4'-메틸벤조페논, 2,2'-디히드록시-4-메톡시벤조페논;

벤잘말론산 에스테르, 바람직하게는 4-메톡시벤즈말론산 디-2-에틸헥실 에스테르;

트리아진 유도체 예컨대, 2,4,6-트리아닐리노-(p-카르보-2'-에틸-1'-헥실옥시)-1,3,5-트리아진 및 EP 0818450 A1에 기재된 옥틸 트리아존(Octyl Triazone) 또는 Dioctyl Butamido Triazone (Uvasorb® HEB);

프로판-1,3-디온, 예를 들어 1-(4-tert.부틸페닐)-3-(4'-메톡시페닐)-프로판-1,3-디온;

프로판-1,3-디온, 예를 들어, 1-(4-tert.부틸페닐)-3-(4'-메톡시페닐)-프로판-1,3-디온;

EP 0694521 B1에 기재된 바와 같이 케토트리시클로(5.2.1.0)데칸 유도체.

적당한 수용성 성분은:

2-페닐벤지미다졸-5-술폰산 및 알칼리 금속, 알칼리 토금속, 암모늄, 알킬암모늄, 알카놀암모늄 및 글루캄모늄 염;

벤조페논의 술폰산 유도체, 바람직하게는 2-히드록시-4-메톡시벤조페논-5-술폰산 및 이들의 염;

3-벤질리덴 캄퍼의 술폰산 유도체, 예컨대 4-(2-옥소-3-보르닐리덴메틸)-벤젠 술폰산 및 2-메틸-5-(2-옥소-3-보르닐리덴)-술폰산 및 이들의 염.

통상적인 UV-A 필터는 특히 벤조일 메탄의 유도체, 예컨대 1-(4'-tert.부틸페닐)-3-(4'-메톡시페닐)-프로판-1,3-디온, 4-tert.부틸-4'-메톡시디벤조일 메탄(Parsol 1789) 또는 1-페닐-3-(4'-이소프로필페닐)-프로판-1,3-디온 및 DE 197 12 033 A1 (BASF)에 기재된 엔아민 화합물이다. UV-A 및 UV-B 필터는 물론 또한 혼합물의 형태로 사용될 수 있다. 언급된 용해성 성분 이외에, 불용성 광차단 안료, 즉 정교하게 분산된 금속 산화물 또는 염은 또한 이 목적으로 사용될 수 있다. 적당한 금속 산화물의 예는 특히 아연 산화물 및 타탄 이산화물 및 또한 철, 지르코늄, 실리콘, 망간, 알루미늄 및 세륨 산화물 및 이들의 혼합물이다. 실리케이트 (talcum), 바륨 술페이트 및 아연 스테이레이트는 염으로 사용될 수 있다. 산화물 및 염은 피부 케어 및 피부 보호 유제 및 장식용 화장품용 안료의 형태로 사용된다. 상기 입자는 평균 직경 100nm 미만, 바람직하게는 5 내지 50nm, 더 바람직하게는 15 내지 30nm을 가진다. 이들은 형태가 구형일 수 있으나, 타원형 입자 또는 다른 비구형 입자일 수 있다. 상기 안료는 표면 처리, 즉 친수화 또는 소수화될 수 있다. 통상적인 예는 코팅된 티탄 이산화물, 예를 들어 Titandioxid T 805 (Degussa) 및 Eusolex® T2000 (Merck)이다. 적당한 소수성 코팅 물질은 실리콘이고 이들 중에도 특히 트리알콕시옥틸실란 또는 디메티콘이다. 소위 마이크로- 또는 나노안료가 태양 보호 생성물로 사용되는 것이 바람직하다. 미세화된 아연 산화물이 바람직하게 사용된다. 다른 적당한 UV 필터가 문헌[P. Finkel의 평론 SOFW-Journal 122, 543(1996)]에 발견될 수 있다.

상기에 언급된 태양 보호 요소의 2개의 군

이외에, 항산화형의 두번째 태양 보호 요소가 또한 사용될 수 있다. 항산화형의 두번째 태양 보호 요소는 UV 선이 피부에 침투될 때 개시되는 광화학 반응을 방해한다. 통상적인 예는 아미노산 (예를 들어, 글리신, 히스티딘, 티로신, 트립토판) 및 이들의 유도체, 이미다졸 (예를 들어 우로칸산) 및 이들의 유도체, 펩티드 예컨대 D,L-카르노신, D-카르노신, L-카르노신 및 이들의 유도체 (예를 들어 안세린), 카로티노이드, 카로텐 (예를 들어 α-카로텐, β-카로텐, 리코펜, 루테인) 및 이들의 유도체, 클로로겐산 및 이들의 유도체, 리폰산 및 이들의 유도체 (예를 들어, 디히드로리폰산), 오로티오글루코스, 프로필티우라실 및 다른 티올 (예를 들어 티오레독신, 글루타티온, 시스테인, 시르틴, 시스타민 및 글리코실, N-아세틸, 메틸, 에틸, 프로필, 아밀, 부틸 및 라우릴, 팔미토일, 올레일, γ-리놀레일, 콜레스테릴 및 글리세릴 에스테르) 및 이들의 염, 디라우릴티오디프로피오네이트, 디스테아릴티오디프로피오네이트, 티오디프로피온산 및 이들의 유도체 (에스테르, 에테르, 펩티드, 리피드, 뉴클레오티드, 뉴클레오시드 및 염) 및 술폭시민 화합물 (예를 들어 부티오닌, 술폭시민, 호모시스테인 술폭시민, 부티오닌 술폰, 펜타-, 헥사- 및 헵타-티오닌 술폭시민) 소량으로 (예를 들어 pmol 내지 μmole/kg), 또한 (금속) 킬레이터 (예를 들어 α-히드록시지방산, 팔미트산, 피트산, 락토페린), α-히드록시산 (예를 들어, 시트르산, 락트산, 말산), 흡산, 담즙산, 담즙 추출물, 빌리루빈, 빌리베르딘, EDTA, EGTA 및 이들의 유도체, 불포화 지방산 및 이들의 유도체 (예를 들어, γ-리놀렌산, 리놀레산, 올레산), 엽산 및 이들의 유도체, 우비퀴논 및 우비퀴놀 및 이들의 유도체, 비타민 C 및 이들의 유도체 (예를 들어 아스코르빌 팔미테이트, Mg 아스코르빌 포스페이트, 아스코르빌 아세테이트), 토코페롤 및 유도체 (예를 들어 비타민 E 아세테이트), 비타민 A 및 유도체 (비타민 A 팔미테이트) 및 벤조인 수지의 코니페릴 벤조에이트, 루틴산 및 이들의 유도체, α-글리코실 루틴, 페룰산, 푸르푸릴리덴 글루시톨, 카르노신, 부틸 히드록시톨루엔, 부틸 히드록시아니솔, 노르디히드로구아이악 수지산, 노르디히드로구아이아레트산, 트리히드록시부티로페논, 요산 및 이들의 유도체, 만노스 및 이들의 유도체, Superoxid-Dismutase, 아연 및 이들의 유도체 (예를 들어 ZnO, $ZnSO_4$), 셀레늄 및 이들의 유도체 (예를 들어 셀레늄 메티오닌), 스틸벤 및 이들의 유도체 (예를 들어 스틸벤 옥시드, trans-스틸벤 옥시드) 및 본 발명의 목적에 적합한 활성 성분의 유도체 (염, 에스테르, 에테르, 당, 뉴클레오티드, 뉴클레오시드, 펩티드 및 리피드)이다.

게다가, 히드로트로프(hydortrope) 예를 들어 에탄올, 이소프로필 알코올 또는 폴리올은 유동을 개선하기 위해 사용될 수 있다. 적당한 폴리올은 바람직하게는 탄소수 2 내지 15 및 히드록실기 2 이상을 포함한다. 폴리올은 다른 작용기, 더 구체적으로는 아미노기를 포함할 수 있거나 질소로 개질될 수 있다. 통상적인 예는:

& 글리세롤;

& 평균 분자량 100 내지 1000 달톤의 알킬렌 글리콜 예컨대 에틸렌 글리콜, 디에틸렌 글리콜, 프로필렌 글리콜, 부틸렌 글리콜, 헥실렌 글리콜 및 폴리에틸렌 글리콜;

& 자가 축합 정도 1.5 내지 10인 공업용 올리고글리세롤 혼합물, 예컨대 디글리세롤 함량 40 내지 50 중량%의 공업용 디글리세롤 혼합물;

& 메틸올 화합물, 예컨대 특히 트리메틸올 에탄, 트리메틸올 프로판, 트리메틸올 부탄, 펜타에리트리톨 및 디펜타에리트리톨;

& 저급 알킬 글루코시드, 특히 알킬기 중에 탄소수 1 내지 8을 포함하는 것들, 예를 들어, 메틸 및 부틸 글루코시드;

& 탄소수 5 내지 12를 포함하는 당 알코올, 예를 들어 소르비톨 또는 만니톨,

& 탄소수 5 내지 12를 포함하는 당, 예를 들어 글루코스 또는 수크로스;

& 아미노 당, 예를 들어 글루카민;

& 디알코올아민, 예컨대 디에탄올아민 또는 2-아미노프로판-1,3-디올.

적당한 보존제는 예를 들어 페녹시에탄올, 포름알데히드 용액, 파라벤, 펜탄디올 또는 소르브산 및 부록 6에 있는 다른 분류의 화합물, Kosmetikverordnung의 A 및 B부 (ACosmetics Diretive)이다. 적당한 방충제는 N,N-디에틸-m-톨루아미드, 펜탄-1,2-디올 또는 에틸 부틸아세틸아미노프로피오네이트이다. 적당한 자가 탄닝제는 히드록시아세톤이다. 멜라닌 형성을 방해하고 탈착제로 사용되는 적당한 티로신 억제제는 예를 들어, 알부틴, 페룰산 코직산, 쿠마르산 및 아스코르브산 (비타민 C)이다.

적당한 방향 오일은 천연 및 합성 방향의 혼합물이다. 천연 방향제는 꽃(백합, 라벤더, 장미, 자스민, 네롤리, 일랑일랑), 줄기 및 잎(게라늄, 파출리, 페티트그레인), 과일 (회향, 고수, 캐러웨이, 주니퍼), 과일 껍질 (베르가모트, 레몬, 오렌지), 뿌리 (넛멕, 안젤리카, 셀러리, 카다몬, 코스터스, 이리스, 칼머스), 나무 (소나무, 백단, 유창목, 세다우드, 로즈우드), 풀 및 잔디 (타라곤, 레몬, 사지, 팀), 침엽 및 가지 (스프루스, 전나무, 소나무, 눈잣나무), 수지 및 발삼(갈바눔, 엘레미, 벤조인,몰약, 올리바눔, 오포포낙스)의 추출물을 포함한다. 동물성 천연 물질, 예를 들어 사향 및 비버가 또한 사용될 수 있다. 통상적인 합성 방향 화합물을 에스테르, 에테르, 알데히드, 케톤, 알코올 및 탄화수소형의 생성물이다. 에스테르 형의 방향 화합물의 예는 벤질 아세테이트, 페녹시에틸 이소부티레이트, p-tert.부틸시클로헥실아세테이트, 리날일아세테이트, 디메틸 벤질 카르비닐 아세테이트, 페닐 에틸 아세테이트, 리날일 벤조에이트, 벤질 포르메이트, 에틸메틸 페닐 글리시네이트, 알릴 시클로헥실 프로피오네이트, 스티랄릴 프로피오네이트 및 벤질 살리실레이트이다. 에테르는 예를 들어 벤질 에틸 에테르를 포함하고 반면 알데히드는 예를 들어 탄소수 8 내지 18을 포함하는 선형 알카날, 시트랄, 시트로넬랄, 시트로넬릴옥시아세트알데히드, 시클라멘 알데히드, 히드록시시트로넬랄, 릴리알 및 부르게오날이다. 적당한 케톤의 예는 이오논, α-이소메틸이오논 및 메틸 세트릴 케톤이다. 적당한 알코올은 아네톨, 시트로넬롤, 유게놀, 이소유게놀, 게라니올, 리날올, 페닐에틸 알코올 및 데르피넬올이다. 탄화수소는 주로 테르펜 및 발삼을 포함한다. 그러나, 유쾌한 향기를 생산할 수 있는 다른 방향 화합물의 혼합물을 함께 사용하는 것이 바람직하다. 다른 적당한 방향 오일은 대개 아로마 성분으로 사용되는 비교적 저휘발성의 필수 오일이다. 예는 사지 오일, 카모밀 오일, 클로브 오일, 멜리사 오일, 민트 오일, 신나몬 잎 오일, 라임 꽃 오일, 주니퍼 베리 오일, 베티버 오일, 올리바눔 오일, 갈바눔 오일, 라다눔 오일 및 라벤딘 오일이다. 하기는 각각 또는 혼합물의 형태로 바람직하게 사용된다: 베르가모트 오일, 디히드로미르세놀, 릴리알, 리랄, 시트로넬롤, 페닐에틸 알코올, α-헥실신남알데히드, 게라니올, 벤질 아세톤, 시클라멘 알데히드, 리날올, Boisambrene Forte, Ambroxan, 인돌, 헤디온, 산델리스, 시트루스 오일, 만다린 오일, 오렌지 오일 알릴 아밀 글리콜레이트, 시클로베프탈, 라벤딘 오일, 그라리 오일, β-다마스콘, 게라니움 오일 부르본, 시클로헥실 살리실

레이트, Vertofix Coeur, Iso-E-Super, Fixolide NP, 어버닐, 아랄데인 감마, 페닐아세트산, 게라닐 아세테이트, 벤질 아세테이트, 로즈 옥시드, 로밀라트, 이로틸 및 플로라마트이다.

적당한 염료는 AKosmetische Farbemittel ≡ Farbstoffdommission der Dertschen Forschungsgemeinschaft, Verlag Chemie, Weinheim, 1984, 제81면 내지 제106면에 기재된 화장 목적으로 적당한 성분이다. 이들 염료는 통상적으로 전체 혼합물을 기초로 0.001 내지 0.1 중량%의 농도로 사용된다.

보조제 및 첨가물의 총퍼센트 함량은 특정 제제를 기초로 1 내지 50 중량%, 바람직하게는 5 내지 40 중량%일 수 있다. 상기 제제은 표준 가열 또는 냉각 과정에 의해 생산될 수 있고 상 전환 온도 방법으로 바람직하게 생산될 수 있다.

하기 표 1은 건조 잔류물을 기초로, 폴리페놀 4 중량% 및 단백질 35 중량%을 함유하는 붉은 Bordeaux 포도주의 제조 유래 잔류물을 사용해서 많은 제조 예를 나타낸다.

실시예

화장품 제조 (물, 보존제 100중량%)

조성물 (INCI)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Texapon® NSO 소듐 로레스 술페이트	-	-	-	-	-	-	38.0	38.0	25.0	-
Texapon® SB 3 디소듐 로레스 술포숙시네이트	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	-
Plantacare® 818 코코 글루코시드	-	-	-	-	-	-	7.0	7.0	6.0	-
Plantacare® PS 10 소듐 로레스 술페이트 (및) 코코 글루코시드	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.0
Dehyton® PK 45 코카미도프로필 베테인	-	-	-	-	-	-	-	-	10.0	-
Dehyquart® A 세트리모니움 클로리드	2.0	2.0	2.0	2.0	4.0	4.0	-	-	-	-
Dehyquart L® 80 도코코일메틸에톡시모니움 메토술페이트 (및) 프로필렌 글리콜	1.2	1.2	1.2	1.2	0.6	0.6	-	-	-	-
Eumulgin® B2 세테아레트-20	0.8	0.8	-	0.8	-	1.0	-	-	-	-
Eumulgin® VL 75 라우릴 글루코시드 (및) 폴리글리세릴-2 폴리하드록시스테아레이트 (및) 글리세린	-	-	0.8	-	0.8	-	-	-	-	-
Lanette® O 세테아릴 알코올	2.5	2.5	2.5	2.5	3.0	2.5	-	-	-	-
Cutina® GMS 글리세릴 스테아레이트	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1.0	-	-	-	-
Cetiol® HE PEG-7 글리세릴 코코에이트	1.0	-	-	-	-	-	-	-	1.0	
Cetiol® PGL 헥실데카놀 (및) 헥실데실 라우레이트	-	1.0	-	-	1.0	-	-	-	-	-
Cetiol® V 데실 올레이트	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-
Eutanol® G 옥틸도데카놀	-	-	1.0	-	-	1.0	-	-	-	-
Nutrilan® Keratin W 가수분해된 케라틴	-	-	-	2.0	-	-	-	-	-	-
Lamesoft® LMG 글리세릴 라우레이트 (및) 포타슘 코코일 가수분해된 콜라겐	-	-	-	-	-	-	3.0	2.0	4.0	-
Euperlan® PK 3000 AM 글리콜 디스테아레이트 (및) 로레스-4 (및) 코카미도프로필 베테인	-	-	-	-	-	-	-	3.0	5.0	5.0
Generol® 122 N 소야 스테롤	-	-	-	-	1.0	1.0	-	-	-	-
폴리페놀 및 단백질 함유 잔류물	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hydagen® HCMF 키토산	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Copherol® 12250 토코페놀 아세테이트	-	-	0.1	0.1	-	-	-	-	-	-
Arlypon® F 로레스-2	-	-	-	-	-	-	3.0	3.0	1.0	-
소듐 클로리드	-	-	-	-	-	-	-	1.5	-	1.5

(1-4) 헤어 린스 , (5-6) 컨디셔너 , (7-8) 샤워 베스 , (9) 샤워 겔 , (10) 워시 로션

조성물(INCI)	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Texapon® NSO 소듐 로레스 술페이트	20.0	20.0	12.4	-	25.0	11.0	-	-	-	-
Texpon® K 14 S 소듐 미레스 술페이트	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	23.0
Texapon® SB 3 디소듐 로레스 술포숙시네이트	-	-	-	-	-	7.0	-	-	-	-
Plantacare® 818 코코 글루코시드	5.0	5.0	4.0	-	-	-	-	-	6.0	4.0
Plantacare® 2000 데실 글루코시드	-	-	-	-	5.0	4.0	-	-	-	-
Plantacare® PS 10 소듐 로레스 술페이트(및)코코 글루코시드	-	-	-	40.0	-	-	16.0	17.0	-	-
Dehyton® PK 45 코카미도프로필 베테인	20.0	20.0	-	-	8.0	-	-	-	-	7.0
Eumulgin® B1 세테아레트-12	-	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-
Eumulgin® B2 세테아레트-20	-	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-
Lameform® TGI 폴리글리세릴-3 이소스테아레이트	-	-	-	4.0	-	-	-	-	-	-
Dehymuls® PGPH 폴리글리세릴-2 디폴리하드록시스테아레이트	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-
Monomuls® 90-L 12 글리세릴 라우레이트	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0
Cetiol® HE PEG-7 글리세릴 코코에이트	-	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
Eutanol® G 옥틸도데카놀	-	-	-	3.0	-	-	-	-	-	-
Nutrilan® Keratin W 가수분해된 케라틴	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	2.0
Nutrilan® I 가수분해된 콜라틴	1.0	-	-	-	-	2.0	-	2.0	-	-
Lamesoft® LMG 글리세릴 라우레이트 (및) 포타슘 코코일 가수분해된 콜라겐	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-
Lamesoft® 156 가수분해된 탈로우 글리세리드(및) 포타슘 코코일 가수분해된 콜라겐	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0
Gluadin® WK 소듐 코코일 가수분해된 밀 단백질	1.0	1.5	4.0	1.0	3.0	1.0	2.0	2.0	2.0	-
Euperlan® PK 3000 AM 글리콜 디스아레이트 (및) 로레스-4 (및) 코카미도프로필 베테인	5.0	3.0	4.0	-	-	-	-	3.0	3.0	-
Panthenol	-	-	1.0	-	-	-	-	-	-	-
Arlypon® F 로레스-2	2.6	1.6	-	1.0	1.5	-	-	-	-	-
폴리페놀 및 단백질 함유 잔류물	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hydagen® CMF 키토산	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
소듐 클로라이드	-	-	-	-	-	1.6	2.0	2.2	-	3.0
글리세린 (86 중량%)	-	5.0	-	-	-	-	-	1.0	3.0	-

(11-14) "둘을 하나로" 샤워 베스, (15-20) 샴푸

조성물 (INCI)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Texapon® NSO 소듐 로레스 술페이트	-	30.0	30.0	-	25.0	-	-	-	-	-
Plantacare® 818 코코 글루코시드	-	10.0	-	-	20.0	-	-	-	-	-
Plantacare® PS 10 소듐로레스 술페이트(및)코코 글루코시드	22.0	-	5.0	22.0	-	-	-	-	-	-
Dehyton® PK 45 코카미도프로필 베테인	15.0	10.0	15.0	15.0	20.0	-	-	-	-	-
Emulgade® SE 글리세릴 스테아레이트(및)세테아레트 12/20(및)세테아릴알코올(및)세틸 팔미테이트	-	-	-	-	-	5.0	5.0	4.0	-	-
Eumulgin® B1 세테아레트-12	-	-	-	-	-	-	-	1.0	-	-
Lameform® TGI 폴리글리세릴-3 이소스테아레이트	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0	-
Dehymuls® PGPH 폴리글리세릴-2 디폴리히드록시스테아레이트	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.0
Monomuls® 90-O 18 글리세릴 올레이트	-	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-
Cetiol® HE PEG-7 글리세릴 코코에이트	2.0	-	-	2.0	5.0	-	-	-	-	2.0
Cetiol® OE 디카프릴일 에테르	-	-	-	-	-	-	-	-	5.0	6.0
Cetiol® PGL 헥사데카놀 (및) 헥실데실 라우레이트	-	-	-	-	-	-	-	3.0	10.0	9.0
Cetiol® SN 세테아릴 이소노나노에이트	-	-	-	-	-	3.0	3.0	-	-	-
Cetiol® V 데실 올레이트	-	-	-	-	-	3.0	3.0	-	-	-
Myritol® 318 코코 카프릴레이트 카프레이트	-	-	-	-	-	-	-	3.0	5.0	5.0
Bees Wax	-	-	-	-	-	-	-	-	7.0	5.0
Nutrilan® Elastin E20 가수분해된 엘라스틴	-	-	-	-	-	2.0	-	-	-	-
Nutrilan® I-50 가수분해된 콜라겐	-	-	-	-	2.0	-	2.0	-	-	-
Gluadin® AGP 가수분해된 밀 글루텐	0.5	0.5	0.5	-	-	-	-	0.5	-	-
Gluadin® WK 소듐 코코일 가수분해된 밀 단백질	2.0	2.0	2.0	2.0	5.0	-	-	-	0.5	0.5
Euperlan® PK 3000 AM 글리콜 디스테아레이트 (및) 로레스-4 (및) 코카미도프로필 베테인	5.0	-	-	5.0	-	-	-	-	-	-
Arlypon® F 로레스-2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
폴리페놀 및 단백질 함유 잔류물	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hydagen® CMF 키토산	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
마그네슘 술페이트 헤파 히드레이트	-	-	-	-	-	-	-	-	1.0	1.0
글리세린 (85 중량%)	-	-	-	-	-	3.0	3.0	5.0	5.0	3.0

(21-25) 폼 베스 , (26) 부드러운 크림 , (27,28) 수분 공급 유제 , (29,30) 나이트 크림)

조성물(INCI)	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
Dehymuls® PGPH 폴리글리세릴-2 디폴리히드록시스테아레이트	4.0	3.0	-	5.0	-	-	-	-	-	-
Lameform® TGI 폴리글리세릴-3 디이소스테아레이트	2.0	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-
Emulgade® PL 68/50 세테아릴 글루코시드(및)세테아릴 알코올	-	-	-	-	4.0	-	-	-	3.0	-
Eumulgin® B2 세테아레트-20	-	-	-	-	-	-	-	2.0	-	-
Tegocare® PS 폴리글리세릴-3 메틸글루코스디스테아레이트	-	-	3.0	-	-	-	4.0	-	-	-
Eumulgin VL 75 폴리글리세릴-2 디폴리히드록시스테아레이트 (및) 라우릴 글루코시드 (및) 글리세릴	-	-	-	-	-	3.5	-	-	2.5	-
Bees Wax	3.0	2.0	5.0	2.0	-	-	-	-	-	-
Cutina® GMS 글리세릴 스테아레이트	-	-	-	-	-	2.0	4.0	-	-	4.0
Lanette® O 세테아릴 알코올	-	-	2.0	-	2.0	4.0	2.0	4.0	4.0	1.0
Antaron® V 216 PVP/헥사데센 공중합체	-	-	-	-	-	3.0	-	-	-	2.0
Myritol® 818 코코글리세리드	5.0	-	10.0	-	8.0	6.0	6.0	-	5.0	5.0
Finsolv® TN C 12/15알킬 벤조에이트	-	6.0	-	2.0	-	-	3.0	-	-	2.0
Cetiol® J 600 올레이 에루케이트	7.0	4.0	3.0	5.0	4.0	3.0	3.0	-	5.0	4.0
Cetiol® OE 디카프릴일 에테르	3.0	-	6.0	8.0	6.0	5.0	4.0	3.0	4.0	6.0
Mineral Oil	-	4.0	-	4.0	-	2.0	-	1.0	-	-
Cetiol® PGL 헥사데카놀 (및) 헥실데실 라우에이트	-	7.0	3.0	7.0	4.0	-	-	-	1.0	-
Panthenol/Bisabolol	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
폴리페놀 및 단백질 함유 잔류물	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Hydagen® CMF 키토산	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Copherol® F 1300 토코페롤/토코페릴 아세테이트	0.5	1.0	1.0	2.0	1.0	1.0	1.0	2.0	0.5	2.0
Neo Heliopan® Hydro 소듐 페닐벤지미다졸 술포네이트	3.0	-	-	3.0	-	-	2.0	-	2.0	-
Neo Heliopan® 303 옥토크릴렌	-	5.0	-	-	-	4.0	5.0	-	-	10.0
Neo Heliopan® BB 벤조페논-3	1.5	-	-	2.0	1.5	-	-	-	2.0	-
Neo Heliopan® E 1000 이소아밀 p-메톡시신나메이트	5.0	-	4.0	-	2.0	2.0	4.0	10.0	-	-
Neo Heliopan® AV 옥틸 메톡시신나메이트	4.0	-	4.0	3.0	2.0	3.0	4.0	-	10.0	2.0
Uvinul® T 150 옥틸 트리아존	2.0	4.0	3.0	1.0	1.0	1.0	4.0	3.0	3.0	3.0
산화 아연	-	6.0	6.0	-	4.0	-	-	-	-	5.0
티타늄 디옥시드	-	-	-	-	-	-	-	5.0	-	-
글리세롤 (86 중량%)	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

(31) w/o 태양 보호 크림, cream, (32-34) w/o 태양 보호 로션, (35,38,40) o/w 태양 보호 로션, (36,27,39) o/w 태양 보호 로션

(57) 청구의 범위

청구항 1.

화장 및/또는 약학적 제제의 제조용 활성 성분 조성물로서 포도주 양조 유래 잔류물의 용도.

청구항 2.

제1항에 있어서, 피부 및 모발 케어제로서 잔류물의 용도.

청구항 3.

제1항에 있어서, 항염증제로서 잔류물의 용도.

청구항 4.

제1항에 있어서, 항산화제로서 잔류물의 용도.

청구항 5.

제1항에 있어서, 피부 재생제로서 잔류물의 용도.

청구항 6.

제1항에 있어서, UV-A 및 UV-B 선에 의한 섬유아세포 및/또는 각질세포 손상 저해제로서 잔류물의 용도.

청구항 7.

제1항에 있어서, 피부 세포 형성의 자극제 또는 억제제로서 잔류물의 용도.

청구항 8.

제1항에 있어서, 피부 해독 효소의 자극제로서 잔류물의 용도.

청구항 9.

제1항 내지 제8항 중 어느 한 항에 있어서, 활성 성분 조성물로서 폴리페놀 및 단백질을 포함하는 잔류물을 사용하는 것을 특징으로 하는 잔류물의 용도.

청구항 10.

제1항 내지 제9항 중 어느 한 항에 있어서, 활성 성분 조성물로서 폴리페놀 및 단백질 결합 복합체를 포함하는 잔류물을 사용하는 것을 특징으로 하는 잔류물의 용도.

청구항 11.

제1항 내지 제10항 중 어느 한 항에 있어서, 활성 성분 조성물로서 단백질 및/또는 효소 분해 생성물을 포함하는 잔류물을 사용하는 것을 특징으로 하는 잔류물의 용도.

청구항 12.

제1항 내지 제11항 중 어느 한 항에 있어서, 활성 성분 조성물로서 이스트의 세포막 유래 단백질 및/또는 효모(Saccharomyces cereivisiae)형 효소의 분해 생성물을 포함하는 잔류물을 사용하는 것을 특징으로 하는 잔류물의 용도.

청구항 13.

제1항 내지 제12항 중 어느 한 항에 있어서, 건조 잔류물을 기준으로 폴리페놀 1 내지 10 중량% 및 단백질 25 내지 50 중량% 를 포함하는 잔류물을 사용하는 것을 특징으로 하는 잔류물의 용도.

청구항 14.

제1항 내지 제13항 중 어느 한 항에 있어서, 제제를 기준으로 0.1 내지 100 중량%의 양으로 잔류물을 사용하는 것을 특징으로 하는 잔류물의 용도.