

	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2014-0097152 (43) 공개일자 2014년08월06일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) <i>A61K 8/37</i> (2006.01) <i>A61K 8/42</i> (2006.01) <i>A61K 8/72</i> (2006.01) <i>A61K 8/64</i> (2006.01) <i>A61K 8/97</i> (2006.01) <i>A61Q 3/00</i> (2006.01) (21) 출원번호 10-2014-7012228 (22) 출원일자(국제) 2012년09월28일 심사청구일자 없음 (85) 번역문제출일자 2014년05월07일 (86) 국제출원번호 PCT/US2012/058007 (87) 국제공개번호 WO 2013/052380 국제공개일자 2013년04월11일 (30) 우선권주장 61/543,736 2011년10월05일 미국(US)		(71) 출원인 알러간, 인코포레이티드 미합중국92612 캘리포니아앨바인두폰트드라이브2525 (72) 발명자 월트, 존 지. 미합중국 캘리포니아주 92648, 헌팅턴 비치, 14번 가 828 (74) 대리인 최경준

전체 청구항 수 : 총 17 항

(54) 발명의 명칭 손발톱 건강을 증진하기 위한 조성물

(57) 요약

본 발명은 인간을 비롯한 포유동물에서 손발톱과 각피의 건강을 증진하기 위한 조성물과 방법에 관계한다. 이들 조성물은 손발톱 건강을 증진하는데 효과적인 양으로, 조상, 조모 및 각피에 국소 투여될 수 있다. 상기 조성물은 또한, 손발톱을 강화하고 성장시키는데 효과적이다.

특허청구의 범위

청구항 1

인간 환자에서 손발톱 건강을 증진하는데 이용하기 위한 조성물에 있어서, 상기 조성물은 프로스타글란딘, 프로스타미드, 이들의 프로드러그, 이들의 유도체 및 이들의 혼합물 중에서 적어도 한 가지를 포함하고, 여기서 상기 조성물은 환자의 손발톱에 국소 적용되는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 2

청구항 1에 있어서, 프로스타미드는 비마토프로스트인 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 3

청구항 1에 있어서, 소염제, 면역조절제 및 이들의 혼합물 중에서 적어도 한 가지를 더욱 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 4

청구항 3에 있어서, 소염제는 케토롤락인 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 5

청구항 3에 있어서, 면역조절제는 시클로스포린 A인 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 6

청구항 1에 있어서, 조성물은 수중유 유화액 내에 있는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 7

청구항 6에 있어서, 유화액은 피마자 오일 및 계면활성제를 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 8

청구항 6에 있어서, 유화액은 글리세린, 폴리소르베이트 80 및 카보머로 구성된 군에서 선택되는 적어도 하나의 성분을 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 9

청구항 6에 있어서, 0.5% - 1.5% w/w 폴리소르베이트 80, 0.5% - 1.5% w/w 글리세린, 0.5% - 1.5% w/w 피마자 오일, 0.05% - 0.1% w/w 카보머 1342 및 만니톨을 포함하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 10

청구항 1에 있어서, 하루 적어도 1회 적용되는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 11

청구항 1에 있어서, 쉽게 부서지는 손발톱 증후군을 치료하는데 유용한 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 12

청구항 1에 있어서, 손발톱 성장을 증진하는데 유용한 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 13

청구항 1에 있어서, 손발톱 건선, 건선성 손발톱 영양장애, 조상염, 손발톱 구만증, 조갑위축증, 조내생증, 조갑영양장애증, 조갑구만증, 조갑박리증, 조갑탈락증, 조갑비대증, 조갑진균증, 조갑종렬증, 조갑백선, 조갑비후, 조탈락, 조갑주위염, 슈도모나스, 조갑 익상편과 조갑 역 익상편, 스폰형 손톱, 조하혈증 또는 손발톱에 대한 기타 외상, 염산 결핍증, 조백반증, 과슬개증후군, 흑조증, 단백질 결핍, 쉽게 부서지고 벗겨지는 손발톱, 메틸 메타크릴레이트 손상된 손발톱, 비타민 C 결핍, 비타민 결핍, 손발톱 백선, 편평태선과 연관된 얇아

진 손발톱, 레이노병, 류머티스성 관절염과 연관된 비딩 (beeding), 보우선, 그리고 일정한 종류의 중독과 연관된 미스 선으로 구성된 군에서 선택되는 손발톱의 질환을 치료하는데 유용한 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 14

청구항 6에 있어서, 오일은 아니스 오일; 피마자 오일; 정향 오일; 카시아 오일; 시나몬 오일; 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일; 아몬드 오일; 콘 오일; 아라키스 오일; 목화씨 오일; 잇꽃 오일; 옥수수 오일; 아마인 오일; 평지씨 오일; 대두 오일; 올리브 오일; 캐러웨이 오일; 로즈메리 오일; 땅콩 오일; 페퍼민트 오일; 해바라기 오일; 유칼립투스 오일; 참깨 오일; 0.9 미만의 비중을 갖는 오일; 광물성 오일; 고수 오일; 라벤더 오일; 시트로넬라 오일; 노간주나무 오일; 레몬 오일; 오렌지 오일; 클라리세이지 오일; 육두구 오일; 그리고, 차나무 오일 및 이들의 혼합물로 구성된 군에서 선택되는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 15

청구항 6에 있어서, 수중유 유화액은 폴리소르베이트 80, 카르복실화되고 에톡실화된 알코올, 아민 산화물, 블록 중합체, 카르복실릭 지방산을 비롯한 지방산, 에톡실화된 알킬 페놀, 에톡실화된 지방 에스테르, 글리세롤 에스테르, 라놀린-기초된 유도체, 리그닌 유도체, 메틸 에스테르, 모노-와 트리-글리세리드, 폴리에틸렌 글리콜, 중합체성 계면활성제, 프로폭실화되고 에톡실화된 지방산, 알코올, 또는 알킬 페놀, 단백질 기초된 계면활성제, 수크로오스와 글루코오스 에스테르, 그리고 이들의 유도체 또는 혼합물로 구성된 군에서 선택되는 계면활성제를 더욱 내포하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 16

청구항 6에 있어서, 오일은 1.25% w/v, 0.01% - w/v - 10.0% w/v, 0.1% w/v - 5.0% w/v, 0.1% w/v - 4.0% w/v, 0.1% w/v - 3.0% w/v, 0.1% w/v - 2.0% w/v, 0.1% w/v - 1.0% w/v, 0.1% w/v - 0.9% w/v, 0.1% w/v - 0.8% w/v, 0.1% w/v - 0.8% w/v, 0.1% w/v - 0.7% w/v, 0.1% w/v - 0.6 % w/v, 0.1% w/v - 0.5 % w/v, 0.1% w/v - 0.4 % w/v, 0.1% w/v - 0.3 % w/v, 0.1% w/v - 0.2 % w/v, 0.09% - 0.1% w/v, 0.08% - 0.1% w/v, 0.07% - 0.1% w/v, 0.06% - 0.1% w/v, 0.05% - 0.1% w/v, 0.04% - 0.1% w/v, 0.03% - 0.1% w/v, 0.02% - 0.1% w/v, 0.01% - 0.1% w/v, 0.01 - 0.09%, 0.01 - 0.08%, 0.01 - 0.07% w/v, 0.01 - 0.06 % w/v, 0.01 - 0.05% w/v, 0.01 - 0.04% w/v, 0.01 - 0.03% w/v, 0.01 - 0.02% w/v, 0.01 - 0.0125% w/v, 그리고 0.05% w/v - 5.0% w/v로 구성된 군에서 선택되는 농도로 존재하는 것을 특징으로 하는 조성물.

청구항 17

청구항 15에 있어서, 계면활성제는 1.0% w/v, 0.01% - w/v - 10.0% w/v, 0.1% w/v - 5.0% w/v, 0.1% w/v - 4.0% w/v, 0.1% w/v - 3.0% w/v, 0.1% w/v - 2.0% w/v, 0.1% w/v - 1.0% w/v, 0.1% w/v - 0.9% w/v, 0.1% w/v - 0.8% w/v, 0.1% w/v - 0.7% w/v, 0.1% w/v - 0.6 % w/v, 0.1% w/v - 0.5 % w/v, 0.1% w/v - 0.4 % w/v, 0.1% w/v - 0.3 % w/v, 0.1% w/v - 0.2 % w/v, 0.09% - 0.1% w/v, 0.08% - 0.1% w/v, 0.07% - 0.1% w/v, 0.06% - 0.1% w/v, 0.05% - 0.1% w/v, 0.04% - 0.1% w/v, 0.03% - 0.1% w/v, 0.02% - 0.1% w/v, 0.01% - 0.1% w/v, 0.01 - 0.09%, 0.01 - 0.08%, 0.01 - 0.07% w/v, 0.01 - 0.06 % w/v, 0.01 - 0.05% w/v, 0.01 - 0.04% w/v, 0.01 - 0.03% w/v, 0.01 - 0.02% w/v, 그리고 0.01 - 0.0125% w/v로 구성된 군에서 선택되는 농도로 존재하는 것을 특징으로 하는 조성물.

명세서

기술 분야

[0001] 관련된 출원에 대한 교차 참조

[0002] 본 출원은 2011년 10월 5일자로 제출된 U.S. Provisional Ser. No. 61/543,736에 우선권을 주장하고, 이것은 본원에 전체로서 참조로서 편입된다.

[0003] 발명의 분야

[0004] 본 출원은 손발톱과 각피 건강과 성장을 증진하기 위한 조성물에 관계한다.

배경 기술

[0005] **발명의 배경**

[0006] 모발 및 발톱과 손톱을 비롯한 손발톱은 주로, 단백질 케라틴으로 구성된다. 이들 단백질 아미노산 사슬은 유사한 펩티드 결합에 의해 서로 묶인다. 손발톱과 모발의 성장에 영향을 주는 인자 및 이들의 적절한 건강을 위한 필요조건은 유사하다.

[0007] 손톱과 발톱은 살아있는 조직이다. 손발톱은 안쪽으로 성장하는 조모 (nail matrix)로 불리는 피부의 포켓에서 형성된다. 이러한 구역은 손발톱을 발생시키고 손발톱의 뿌리로 불린다. 조모의 외부 층은 조갑 (nail plate)으로서 외부로 성장하는 케라틴을 생산하는 특수한 세포를 내포한다. 조갑은 손톱 또는 발톱으로 통상적으로 지칭되는 것이다.

[0008] 조상 (nail bed)은 손발톱을 지지하는 손가락 조직 또는 발가락 조직이다. 손발톱은 개체의 일생 동안 연속적으로 성장하고, 대략 월 3 밀리미터의 평균 속도로 성장한다. 손톱은 완전하게 재생장하는데 3 내지 6개월이 필요하고, 그리고 발톱은 대략 12 내지 18개월을 필요로 한다. 실제 성장 속도는 연령, 성별, 계절, 운동 수준, 식이, 그리고 유전 인자에 좌우된다.

[0009] 불량한 손발톱과 각피 건강은 쉽게 부서지는 손발톱 증후군을 유발할 수 있다. 쉽게 부서지는 손발톱 증후군은 조면조상염 (가령, 표면 거칠), 염상 조갑박리증 (가령, 수평 층화/박피), 및/또는 조갑종렬증 (가령, 세로 갈림 또는 원위 가장자리의 쪼개짐)에 의해 특징될 수 있다. 이에 더하여, 쉽게 부서지는 손발톱 증후군은 또한, 손발톱 허약, 두께의 부족 및/또는 불량한 손발톱 성장을 유발할 수 있다. 쉽게 부서지는 손발톱 증후군은 조상의 만성 염증에 부분적으로 기인한다.

[0010] 다양한 장애, 예를 들면, 빈혈, 비타민 또는 미네랄 결핍, 조갑종렬증, 신장과 간 질환, 건선, 혈관 질환 (가령, 레이노병) 및 심장 질환에 기인한 손톱과 발톱 문제점의 치료는 종종, 불량한 손발톱 성장, 수직 트렌치, 패임, 갈림, 수평선, 두께와 강도의 부족, 매끄러움의 부족, 찢어지는 경향, 그리고 쉽게 부서지는 손발톱 증후군의 기타 증후군을 종종 유발한다.

[0011] 다양한 치료제, 예를 들면, 손발톱 증진과 경화 광택제, 단백질 엘릭시르, 예를 들면, 소 콜라겐 유화액, 다양한 유형의 착용가능 보호 손톱 커버 및 기타 유사한 산물의 이용의 개발에도 불구하고, 손발톱과 각피의 건강을 실질적으로 복원하는 치료제에 대한 요구가 여전히 있다. 손발톱 건강을 향상시키기 위한 현재 치료제에서 문제점은 이들이 성격상 주로 미용적이고, 거의 무효하고, 일반적으로 전신 흡수되고 (가령, 비오틴과 실리콘), 그리고 시간 소모가 크다는 점이다. 손발톱과 각피를 그들의 자연 건강 상태까지 실질적으로 복원하는 조성물이 필요하다.

[0012] 이런 이유로, 본 발명의 목적은 쉽게 부서지는 손발톱 증후군에 대한 신규하고 효과적인 치료 및/또는 손발톱 건강과 각피 건강의 증진을 제공하는 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0013] **설명**

[0014] 본 발명은 인간을 비롯한 포유동물에서 손발톱 건강, 각피 건강 및/또는 손발톱 성장을 증진하기 위한 조성물과 방법에 관계한다. 본 발명의 일정한 구체예는 인간을 비롯한 포유동물에서 쉽게 부서지는 손발톱 증후군을 치료하기 위한 조성물과 방법에 관계한다. 일정한 구체예에서, 이들 조성물은 하나 또는 그 이상의 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드뿐만 아니라 이들의 유사체/프로드러그를 포함한다. 일정한 다른 구체예에서, 조성물은 하나 또는 그 이상의 소염성 약물을 포함한다. 추가의 구체예에서, 조성물은 하나 또는 그 이상의 소염성 약물과 공동으로, 하나 또는 그 이상의 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드를 포함한다.

[0015] 본 발명의 일정한 구체예에서, 손발톱 건강을 증진하는데 이용되는 조성물은 비마토프로스트를 포함한다. 비마토프로스트는 FDA 승인된 방식에서 적용될 때, 녹내장을 치료하기 위한 루미간® 안과 용액으로, 그리고 속눈썹의 성장을 증가시키기 위한 라티세®로서 Allergan, Inc. (Irvine, Calif., U.S.A.)에 의해 판매된다.

- [0016] 조성물은 예로서, 손발톱 및/또는 각피를 두껍게 하고, 강화하고 및/또는 매끄럽게 하고, 그리고 일정한 구체에서, 쉽게 부서지는 손발톱 증후군을 치료함으로써 손발톱 건강 및/또는 각피 건강을 증진하는데 효과적인 양으로, 조상, 조모, 손발톱의 끝 또는 첨단 및 각피에 국소 투여될 수 있다. 일정한 구체에서, 조성물은 손발톱 성장을 증진하는데 효과적인 양으로, 조상, 조모, 손발톱의 끝 또는 첨단 및 각피에 국소 투여될 수 있다. 조성물은 하루 1회, 하루 2회, 하루 3회, 하루 4회, 하루 5회, 하루 6회, 주 1회, 주 2회, 주 3회, 주 4회, 주 5회 또는 주 6회 투여될 수 있다. 조성물은 조성물 및 살포기 (가령, 브러시)를 내포하는 바이알 또는 디스펜서를 포함하는 키트에 포함될 수 있다.
- [0017] 본 발명의 조성물에는 유화액, 마이크로유화액, 역 유화액, 용액, 콜로이드, 현탁액, 분산액, 젤, 페이스트 및 광택제가 포함되지만 이들에 국한되지 않는다. 일정한 구체에서, 조성물은 프로스타글란딘, 프로스타미드, 그리고 이들의 유사체/프로드러그/유도체에서 선택되는 적어도 하나의 활성 화합물을 포함한다. 적어도 한 구체에서, 조성물은 적어도 하나의 프로스타미드 유도체 (가령, 비마토프로스트)를 포함한다. 적어도 한 구체에서, 조성물은 프로스타미드 유도체 (가령, 비마토프로스트) 및 소염제 (가령, 케토틴락)의 조합을 포함한다. 다른 구체에서, 조성물은 적어도 하나의 프로스타미드 유도체 및 적어도 하나의 면역조절제의 조합을 포함한다. 적어도 한 구체에서, 조성물은 비마토프로스트 및 시클로스포린의 조합을 포함한다. 다른 구체에서, 조성물은 적어도 하나의 레티노이드, 예를 들면, 타자로텐을 포함한다. 일정한 구체에서, 조성물은 비오틴 및/또는 실리콘을 포함한다.
- [0018] 본 발명의 일정한 구체에는 활성 화합물을 선택적으로 내포하는 수중유 유화액에 관계하고, 여기서 유화액은 적어도 하나의 오일 및/또는 계면활성제를 내포할 수 있다. 한 구체에서, 유화액은 피마자 오일, 폴리소르베이트 80, 글리세린, NaOH를 내포하고, 그리고 폴리아크릴레이트, 예를 들면, 카보머와 페물렌[®] 및 기타 추가 성분을 선택적으로 내포할 수도 있다.
- [0019] 본 발명의 적어도 한 구체에서, 조성물은 0.5% w/v 카르복시 메틸 셀룰로오스, 0.9% w/v 글리세린, 0.25% 카르니틴, 그리고 0.25% w/v 에리트ρί톨과 퓨리트 (purite)를 포함한다.
- [0020] 피마자 오일 또는 다른 오일, 또는 또 다른 소수성 성분, 예를 들면, 식물성 오일, 동물성 오일, 광물성 오일, 합성 오일, 고등 지방산 글리세리드 등 및 이들의 혼합물 (이들 중에서 일부가 하기 상세한 설명에서 열거된다)은 조성물 내에, 1.25% w/v, 0.01% - w/v - 10.0% w/v, 0.1% w/v - 5.0% w/v, 0.1% w/v - 4.0% w/v, 0.1% w/v - 3.0% w/v, 0.1% w/v - 2.0% w/v, 0.1% w/v - 1.0% w/v, 0.1% w/v - 0.9% w/v, 0.1% w/v - 0.8% w/v, 0.1% w/v - 0.8% w/v, 0.1% w/v - 0.7% w/v, 0.1% w/v - 0.6 % w/v, 0.1% w/v - 0.5 % w/v, 0.1% w/v - 0.4 % w/v, 0.1% w/v - 0.3 % w/v, 0.1% w/v - 0.2 % w/v, 0.09% - 0.1% w/v, 0.08% - 0.1% w/v, 0.07% - 0.1% w/v, 0.06% - 0.1% w/v, 0.05% - 0.1% w/v, 0.04% - 0.1% w/v, 0.03% - 0.1% w/v, 0.02% - 0.1% w/v, 0.01% - 0.1% w/v, 0.01 - 0.09%, 0.01 - 0.08%, 0.01 - 0.07% w/v, 0.01 - 0.06 % w/v, 0.01 - 0.05% w/v, 0.01 - 0.04% w/v, 0.01 - 0.03% w/v, 0.01 - 0.02% w/v, 0.01 - 0.0125% w/v, 그리고 가장 바람직하게는 0.05% w/v - 5.0% w/v의 농도에서 존재할 수 있다.
- [0021] 폴리소르베이트 80 또는 다른 적절한 계면활성제, 예를 들면, 카르복실화되고 에톡실화된 알코올을 비롯한 알코올, 아민 산화물, 블록 중합체, 카르복실릭 지방산을 비롯한 지방산, 에톡실화된 알킬 페놀, 에톡실화된 지방 에스테르, 글리세롤 에스테르, 라놀린-기초된 유도체, 리그닌 유도체, 메틸 에스테르, 모노-와 트리-글리세리드, 폴리에틸렌 글리콜, 중합체성 계면활성제, 프로폭실화되고 에톡실화된 지방산, 알코올, 또는 알킬 페놀, 단백질 기초된 계면활성제, 수크로오스와 글루코오스 에스테르와 유도체 (이들 중에서 일부가 하기 상세한 설명에서 열거된다)는 일정한 구체에서, 1.0% w/v 또는 0.01% - w/v - 10.0% w/v, 0.1% w/v - 5.0% w/v, 0.1% w/v - 4.0% w/v, 0.1% w/v - 3.0% w/v, 0.1% w/v - 2.0% w/v, 0.1% w/v - 1.0% w/v, 0.1% w/v - 0.9% w/v, 0.1% w/v - 0.8% w/v, 0.1% w/v - 0.7% w/v, 0.1% w/v - 0.6 % w/v, 0.1% w/v - 0.5 % w/v, 0.1% w/v - 0.4 % w/v, 0.1% w/v - 0.3 % w/v, 0.1% w/v - 0.2 % w/v, 0.09% - 0.1% w/v, 0.08% - 0.1% w/v, 0.07% - 0.1% w/v, 0.06% - 0.1% w/v, 0.05% - 0.1% w/v, 0.04% - 0.1% w/v, 0.03% - 0.1% w/v, 0.02% - 0.1% w/v, 0.01% - 0.1% w/v, 0.01 - 0.09%, 0.01 - 0.08%, 0.01 - 0.07% w/v, 0.01 - 0.06 % w/v, 0.01 - 0.05% w/v, 0.01 - 0.04% w/v, 0.01 - 0.03% w/v, 0.01 - 0.02% w/v 및 0.01 - 0.0125% w/v의 양의 농도에서 존재할 수 있다.
- [0022] 페물렌 TR-2 또는 카보머 1342, 또는 당분야에 널리 공지된 아크릴산의 기타 중합체 또는 중합체들은 .05% w/w 또는 0.01% - w/v - 10.0% w/v, 0.1% w/v - 5.0% w/v, 0.1% w/v - 4.0% w/v, 0.1% w/v - 3.0% w/v, 0.1% w/v - 2.0% w/v, 0.1% w/v - 1.0% w/v, 0.1% w/v - 0.9% w/v, 0.1% w/v - 0.8% w/v, 0.1% w/v - 0.7% w/v, 0.1% w/v - 0.6 % w/v, 0.1% w/v - 0.5 % w/v, 0.1% w/v - 0.4 % w/v, 0.1% w/v - 0.3 % w/v, 0.1% w/v - 0.2 % w/v, 0.09% - 0.1% w/v, 0.08% - 0.1% w/v, 0.07% - 0.1% w/v, 0.06% - 0.1% w/v, 0.05% - 0.1% w/v, 0.04% - 0.1% w/v, 0.03% - 0.1% w/v, 0.02% - 0.1% w/v, 0.01% - 0.1% w/v, 0.01 - 0.09%, 0.01 - 0.08%, 0.01 - 0.07% w/v, 0.01 - 0.06 % w/v, 0.01 - 0.05% w/v, 0.01 - 0.04% w/v, 0.01 - 0.03% w/v, 0.01 - 0.02% w/v 및 0.01 - 0.0125% w/v의 양의 농도에서 존재할 수 있다.

w/v - 0.6 % w/v, 0.1% w/v - 0.5 % w/v, 0.1% w/v - 0.4 % w/v, 0.1% w/v - 0.3 % w/v, 0.1% w/v - 0.2 % w/v, 0.09% - 0.1% w/v, 0.08% - 0.1% w/v, 0.07% - 0.1% w/v, 0.06% - 0.1% w/v, 0.05% - 0.1% w/v, 0.04% - 0.1% w/v, 0.03% - 0.1% w/v, 0.02% - 0.1% w/v, 0.01% - 0.1% w/v, 0.01 - 0.09%, 0.01 - 0.08%, 0.01 - 0.07% w/v, 0.01 - 0.06 % w/v, 0.01 - 0.05% w/v, 0.01 - 0.04% w/v, 0.01 - 0.03% w/v, 0.01 - 0.02% w/v 및 0.01 - 0.0125% w/v의 양에서 존재할 수 있다.

[0023] 글리세린과 만니톨, 또는 당분야에 공지된 기타 토니시티 조절제는 각각, 1.0% w/w 또는 2.0% w/w, 또는 0.01% - w/v - 10.0% w/v, 0.1% w/v - 5.0% w/v, 0.1% w/v - 4.0% w/v, 0.1% w/v - 3.0% w/v, 0.1% w/v - 2.0% w/v, 0.1% w/v - 1.0% w/v, 0.1% w/v - 0.9% w/v, 0.1% w/v - 0.8% w/v, 0.1% w/v - 0.7% w/v, 0.1% w/v - 0.6 % w/v, 0.1% w/v - 0.5 % w/v, 0.1% w/v - 0.4 % w/v, 0.1% w/v - 0.3 % w/v, 0.1% w/v - 0.2 % w/v, 0.09% - 0.1% w/v, 0.08% - 0.1% w/v, 0.07% - 0.1% w/v, 0.06% - 0.1% w/v, 0.05% - 0.1% w/v, 0.04% - 0.1% w/v, 0.03% - 0.1% w/v, 0.02% - 0.1% w/v, 0.01% - 0.1% w/v, 0.01 - 0.09%, 0.01 - 0.08%, 0.01 - 0.07% w/v, 0.01 - 0.06 % w/v, 0.01 - 0.05% w/v, 0.01 - 0.04% w/v, 0.01 - 0.03% w/v, 0.01 - 0.02% w/v 및 0.01 - 0.0125% w/v의 양에서 존재할 수 있다.

[0024] 한 구체예에서, 유화액은 하기를 내포한다: 1.0% w/w 폴리소르베이트 80, 0.05% w/w 글리세린, 1.0% w/w 피마자 오일, 0.08% w/w 페물린 TR-2, 1.5% w/w 만니톨, 7.4의 pH까지 수산화나트륨 및 정제된 물. 다른 구체예는 하기를 내포하는 유화액을 포함한다: 1.0% w/w 폴리소르베이트 80, 1.0% w/w 글리세린, 1.25% w/w 피마자 오일, 0.05% w/w 페물린 TR-2, 2.0% w/w 만니톨, 7.4의 pH까지 수산화나트륨 및 정제된 물. 다른 유화액은 하기를 내포한다: 1.5 % w/w 폴리소르베이트 80, 0.05% w/w 글리세린, 0.05% w/w 피마자 오일, 0.08% w/w 페물린 TR-2, 1.5% w/w 만니톨, 7.4의 pH까지 수산화나트륨 및 정제된 물. 본 발명의 다른 유화액은 1.2 % w/w 폴리소르베이트 80, 1.0% w/w 글리세린, 1.50% w/w 피마자 오일, 0.05% w/w 페물린 TR-2, 2.5 % w/w 만니톨, 7.4의 pH까지 수산화나트륨 및 정제된 물을 내포한다. 본 발명의 다른 유화액은 0.5% w/w 폴리소르베이트 80, 1.0% w/w 글리세린, 1.25% w/w 피마자 오일, 0.05% w/w 페물린 TR-2, 1.0% w/w 만니톨, 7.4의 pH까지 수산화나트륨 및 정제된 물.

[0025] 본 발명의 일정한 구체예는 하기를 포함한다:

[0026] 1. 인간 또는 동물에서 손발톱 건강을 증진하고, 각피 건강을 증진하고, 및/또는 손발톱 성장을 증진하는데 이용하기 위한 조성물, 상기 조성물은 프로스타글란딘, 프로스타미드, 그리고 이들의 유사체/프로드러그/유도체 및 이들의 혼합물 중에서 적어도 한 가지를 포함한다.

[0027] 2. 구체예 1의 조성물, 여기서 조성물은 수중유 유화액이다.

[0028] 3. 구체예 2의 조성물, 여기서 유화액은 피마자 오일 및 계면활성제를 포함한다.

[0029] 4. 구체예 2 또는 3의 조성물, 여기서 유화액은 소염성 약물 및/또는 면역조절제를 더욱 포함한다.

[0030] 5. 구체예 4의 조성물, 여기서 소염제는 케토롤락이다.

[0031] 6. 구체예 4의 조성물, 여기서 면역조절제는 시클로스포린 A이다.

[0032] 7. 구체예 2-6 중에서 한 가지의 조성물, 여기서 유화액은 비마토프로스트를 포함한다.

[0033] 8. 구체예 2-7 중에서 한 가지의 조성물, 여기서 유화액은 글리세린, 폴리소르베이트 80 및 카보머로 구성된 군에서 선택되는 적어도 하나의 성분을 더욱 포함한다.

[0034] 9. 구체예 8의 조성물, 여기서 상기 카보머는 카보머 1342이다.

[0035] 10. 1.0% w/v 폴리소르베이트 80, 2.2% w/v 글리세린, 1.25% w/v 피마자 오일, 0.05% w/v 페물린을 포함하는, 구체예 1-9 중에서 한 가지의 조성물.

[0036] 11. 0.5% - 1.5% w/w 폴리소르베이트 80, 0.5% - 1.5% w/w 글리세린, 0.5% - 1.5% w/w 피마자 오일, 0.05% - 0.1% w/w 카보머 1342 및 만니톨을 포함하는, 구체예 1-9 중에서 한 가지의 조성물.

[0037] 12. 구체예 1-12 중에서 한 가지의 조성물, 상기 조성물은 또한, 쉽게 부서지는 손발톱 증후군, 손발톱 건선, 건선성 손발톱 영양장애, 쉽게 부서지는 손발톱 증후군, 증가하는 손발톱 길이와 두께, 조상염, 손발톱 구만증, 조갑위축증, 조내생증, 조갑영양장애증, 조갑구만증, 조갑박리증, 조갑탈락증, 조갑비대증, 조갑진균증, 조갑종렬증, 조갑백선, 조갑비후, 조탈락, 조갑주위염, 슈도모나스, 조갑 익상편과 조갑 역 익상편, 스폰형 손톱, 조

하혈종 또는 손발톱에 대한 기타 외상, 염산 결핍증, 조백반증, 과슬개증후군, 흑조증, 단백질 결핍, 쉽게 부서지고 벗겨지는 손발톱, 메틸 메타크릴레이트 손상된 손발톱, 비타민 C 결핍, 비타민 결핍, 손발톱 백선, 편평태선과 연관된 얇아진 손발톱, 레이노병, 류머티스성 관절염과 연관된 비딩 (beeding), 보우선, 그리고 일정한 종류의 중독과 연관된 미스 선으로 구성된 군에서 선택되는 발톱 또는 손톱의 질환을 치료하는데 유용하다.

- [0038] 13. 인간 또는 동물에서 손발톱 건강을 증진하고, 각피 건강을 증진하고 및/또는 손발톱 성장을 증진하는 방법, 상기 방법은 수중유 유화액을 인간 또는 동물의 손발톱, 각피 또는 조모에 하루 적어도 1회 국소 적용하는 것을 포함하고, 여기서 상기 유화액은 프로스타글란딘, 프로스타미드, 그리고 이들의 유사체/프로드러그/유도체 중에서 적어도 한 가지를 포함한다.
- [0039] 14. 구체예 13의 방법, 여기서 수중유 유화액은 소염성 약물 및/또는 면역조절제를 더욱 포함한다.
- [0040] 15. 구체예 13 또는 14 중에서 한 가지의 방법, 여기서 수중유 유화액은 비마토프로스트를 포함한다.
- [0041] 16. 구체예 13-15 중에서 한 가지의 방법, 여기서 오일은 피마자 오일이고, 그리고 계면활성제 폴리소르베이트 80을 더욱 포함한다.
- [0042] 17. 글리세린을 더욱 포함하는, 구체예 13-16 중에서 한 가지의 방법.
- [0043] 18. 구체예 13-15 중에서 한 가지의 방법, 여기서 오일은 아니스 오일; 피마자 오일; 정향 오일; 카시아 오일; 시나몬 오일; 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일; 아몬드 오일; 콘 오일; 아라키스 오일; 목화씨 오일; 잇꽃 오일; 옥수수 오일; 아마인 오일; 평지씨 오일; 대두 오일; 올리브 오일; 캐러웨이 오일; 로즈메리 오일; 땅콩 오일; 페퍼민트 오일; 해바라기 오일; 유칼립투스 오일; 참깨 오일; 0.9 미만의 비중을 갖는 오일; 광물성 오일; 고수 오일; 라벤더 오일; 시트로넬라 오일; 노간주나무 오일; 레몬 오일; 오렌지 오일; 클라리세이지 오일; 옥두구 오일; 그리고, 차나무 오일로 구성된 군에서 선택된다.
- [0044] 19. 구체예 13-15 중에서 한 가지의 방법, 여기서 수중유 유화액은 폴리소르베이트 80, 카르복실화되고 에톡실화된 알코올, 아민 산화물, 블록 중합체, 카르복실릭 지방산을 비롯한 지방산, 에톡실화된 알킬 페놀, 에톡실화된 지방 에스테르, 글리세롤 에스테르, 라놀린-기초된 유도체, 리그닌 유도체, 메틸 에스테르, 모노-와 트리-글리세리드, 폴리에틸렌 글리콜, 중합체성 계면활성제, 프로폭실화되고 에톡실화된 지방산, 알코올, 또는 알킬 페놀, 단백질 기초된 계면활성제, 수크로오스와 글루코오스 에스테르, 그리고 이들의 유도체로 구성된 군에서 선택되는 계면활성제를 더욱 내포한다.
- [0045] 20. 구체예 13-15, 18, 그리고 19 중에서 한 가지의 방법, 여기서 오일은 0.01% - w/v - 10.0% w/v, 0.1% w/v - 5.0% w/v, 0.1% w/v - 4.0% w/v, 0.1% w/v - 3.0% w/v, 0.1% w/v - 2.0% w/v, 0.1% w/v - 1.0% w/v, 0.1% w/v - 0.9% w/v, 0.1% w/v - 0.8% w/v, 0.1% w/v - 0.8% w/v, 0.1% w/v - 0.7% w/v, 0.1% w/v - 0.6 % w/v, 0.1% w/v - 0.5 % w/v, 0.1% w/v - 0.4 % w/v, 0.1% w/v - 0.3 % w/v, 0.1% w/v - 0.2 % w/v, 0.09% - 0.1% w/v, 0.08% - 0.1% w/v, 0.07% - 0.1% w/v, 0.06% - 0.1% w/v, 0.05% - 0.1% w/v, 0.04% - 0.1% w/v, 0.03% - 0.1% w/v, 0.02% - 0.1% w/v, 0.01% - 0.1% w/v, 0.01 - 0.09%, 0.01 - 0.08%, 0.01 - 0.07% w/v, 0.01 - 0.06 % w/v, 0.01 - 0.05% w/v, 0.01 - 0.04% w/v, 0.01 - 0.03% w/v, 0.01 - 0.02% w/v, 0.01 - 0.0125% w/v, 그리고 가장 바람직하게는 0.05% w/v - 5.0% w/v로 구성된 군에서 선택되는 농도로 존재한다.
- [0046] 21. 구체예 13-15, 18, 19, 그리고 20 중에서 한 가지의 방법, 여기서 계면활성제는 1.0% w/v, 0.01% - w/v - 10.0% w/v, 0.1% w/v - 5.0% w/v, 0.1% w/v - 4.0% w/v, 0.1% w/v - 3.0% w/v, 0.1% w/v - 2.0% w/v, 0.1% w/v - 1.0% w/v, 0.1% w/v - 0.9% w/v, 0.1% w/v - 0.8% w/v, 0.1% w/v - 0.7% w/v, 0.1% w/v - 0.6 % w/v, 0.1% w/v - 0.5 % w/v, 0.1% w/v - 0.4 % w/v, 0.1% w/v - 0.3 % w/v, 0.1% w/v - 0.2 % w/v, 0.09% - 0.1% w/v, 0.08% - 0.1% w/v, 0.07% - 0.1% w/v, 0.06% - 0.1% w/v, 0.05% - 0.1% w/v, 0.04% - 0.1% w/v, 0.03% - 0.1% w/v, 0.02% - 0.1% w/v, 0.01% - 0.1% w/v, 0.01 - 0.09%, 0.01 - 0.08%, 0.01 - 0.07% w/v, 0.01 - 0.06 % w/v, 0.01 - 0.05% w/v, 0.01 - 0.04% w/v, 0.01 - 0.03% w/v, 0.01 - 0.02% w/v 및 0.01 - 0.0125% w/v로 구성된 군에서 선택되는 농도로 존재한다.
- [0047] 22. 구체예 1-21 중에서 한 가지의 방법, 상기 방법은 또한, 쉽게 부서지는 손발톱 증후군, 손발톱 건선, 건선성 손발톱 영양장애, 쉽게 부서지는 손발톱 증후군, 증가하는 손발톱 길이와 두께, 조상염, 손발톱 구만증, 조갑위축증, 조내생증, 조갑영양장애증, 조갑구만증, 조갑박리증, 조갑탈락증, 조갑비대증, 조갑진균증, 조갑종렬증, 조갑백선, 조갑비후, 조탈락, 조갑주위염, 슈도모나스, 조갑 익상편과 조갑 역 익상편, 스폰형 손톱, 조하혈종 또는 손발톱에 대한 기타 외상, 염산 결핍증, 조백반증, 과슬개증후군, 흑조증, 단백질 결핍, 쉽게 부서지고 벗겨지는 손발톱, 메틸 메타크릴레이트 손상된 손발톱, 비타민 C 결핍, 비타민 결핍, 손발톱 백선, 편평태선

과 연관된 얇아진 손발톱, 레이노병, 류머티스성 관절염과 연관된 비딩 (beeding), 보우선, 그리고 일정한 종류의 중독과 연관된 미스 선으로 구성된 군에서 선택되는 발톱과 손톱의 질환을 치료하는데 유용하다.

[0048] 23. 쉽게 부서지는 손발톱 증후군, 손발톱 건선, 건선성 손발톱 영양장애, 조상염, 손발톱 구만증, 조갑위축증, 조내생증, 조갑영양장애증, 조갑구만증, 조갑박리증, 조갑탈락증, 조갑비대증, 조갑진균증, 조갑종렬증, 조갑백선, 조갑비후, 조탈락, 조갑주위염, 슈도모나스, 조갑 익상편과 조갑 역 익상편, 스폰형 손톱, 조하혈증 또는 손발톱에 대한 기타 외상, 염산 결핍증, 조백반증, 과슬개증후군, 흑조증, 단백질 결핍, 쉽게 부서지고 벗겨지는 손발톱, 메틸 메타크릴레이트 손상된 손발톱, 비타민 C 결핍, 비타민 결핍, 손발톱 백선, 편평태선과 연관된 얇아진 손발톱, 레이노병, 류머티스성 관절염과 연관된 비딩 (beeding), 보우선, 그리고 미스 선으로 구성된 군에서 선택되는 질환의 치료를 위한 약제의 제조에서 제약학적 또는 미용적 조성물의 용도, 여기서 상기 조성물은 수중유 유화액이고, 그리고 면역조절제 및/또는 소염제를 포함한다.

[0049] 24. 구체에 22의 용도, 여기서 비마토프로스트는 0.1 내지 20 % w/v, 0.1 - 10 % w/v, 0.1 - 5% w/v, 0.1 - 1.0% w/v, 0.09% - 0.1% w/v, 0.08% - 0.1% w/v, 0.07% - 0.1% w/v, 0.06% - 0.1% w/v, 0.05% - 0.1% w/v, 0.04% - 0.1% w/v, 0.03% - 0.1% w/v, 0.02% - 0.1% w/v, 0.01% - 0.1% w/v, 0.01 - 0.09%, 0.01 - 0.08%, 0.01 - 0.07% w/v, 0.01 - 0.06 % w/v, 0.01 - 0.05% w/v, 0.01 - 0.04% w/v, 0.01 - 0.03% w/v, 0.01 - 0.02% w/v, 0.01 - 0.0125% w/v, 그리고 가장 바람직하게는 0.01 내지 0.05% 또는 0.01% w/v, 0.0125% w/v, 0.02 % w/v, 0.03% w/v, 0.04 % w/v, 0.05% w/v, 0.06 % w/v, 0.07 % w/v, 0.08 % w/v, 0.09 % w/v, 0.1% w/v, 0.005% w/v 및 0.0015% w/v로 구성된 군에서 선택되는 농도로 존재한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0050] 상세한 설명

[0051] 정의

[0052] 본원에서 이용된 바와 같이, 하기 정의가 적용된다:

[0053] "쉽게 부서지는 손발톱 증후군"은 손발톱의 쉽게 부서짐, 허약, 거스러미, 박피, 갈림, 울통불통함, 둔감, 얇아짐, 충화, 거짐, 및/또는 너덜거림을 의미한다.

[0054] "각피" 또는 "태생조피"는 손발톱을 둘러싸는 피부의 두꺼운 층을 의미한다.

[0055] "손발톱 성장을 증진하는"은 손발톱 성장 속도 및/또는 손발톱 두께에서 증가를 의미한다.

[0056] "손발톱 건강을 증진하는" 또는 "손발톱 건강을 향상시키는"은 손발톱 패임, 손발톱 갈림, 손발톱 쪼개짐, 손발톱 둔감, 손발톱 거짐, (조면조상염) 손발톱 울통불통함, 손발톱 박피, 손발톱 너덜거림, 찢어지는 경향, 손발톱 충화 (염상 조갑박리증), 보우선, 조탈락, 조박리, 조갑종렬증, 손발톱 허약, 손발톱 조갑주위염, 손발톱 조갑진균증, 및/또는 쉽게 부서지는 손발톱 증후군에서 감소를 의미한다. "손발톱 건강을 증진하는"은 쉽게 부서지는 손발톱 증후군의 치료를 포함한다.

[0057] "부형제"는 약물 제형 (drug dosage form)을 생산하기 위해, 약물 (가령, "면역조절제" 및/또는 "소염제")과 합동되는 임의의 재료를 의미한다. 이런 부형제는 예로서, 약물 전달을 조장하기 위해 합동될 수 있다. 부형제의 무제한적 실례에는 예로서, 물, 오일, 계면활성제 및 착색제가 포함된다.

[0058] "손발톱"은 발톱 및/또는 손톱을 의미한다. 손발톱은 조갑, 조모, 그 아래 조상, 그리고 그를 둘러싸는 손발톱 홈을 포함한다. 손발톱은 케라틴으로 만들어진다.

[0059] "안전하고 효과적인 양"은 질환에 치료 수준을 제공하는데 충분하지만, 치료를 의학적으로 무분별하게 만들 만큼 큰 부작용을 사용자에게 제공할 만큼 많지 않은 조성물의 양을 의미한다.

[0060] 제제의 문맥에서 "치료적으로 효과적인" 또는 "치료"는 건전한 의학적 관례 (sound medical practice)에 따라 손발톱에 적용될 때, 이것이 손발톱 건강을 증진하고, 각피 건강을 증진하고, 및/또는 손발톱 성장을 증진하는 증명된 효과를 유발한다는 것을 의미한다. 이런 증명은 전체 병리학적 수준 (가령, 예로서, 쉽게 부서짐, 박피, 갈림, 울통불통함, 거짐 및/또는 거스러미에서 감소에 의한 손발톱 건강의 시각적 향상; 및/또는 손발톱 성장에서 측정가능 증가), 또는 주관적 수준 (증진된 손발톱 건강, 각피 건강 및/또는 손발톱 성장의 개체 지각)에서 이루어질 수 있다. "치료적으로 효과적인" 또는 "치료"는 치료적, 완화적 및/또는 예방적 처치될 수 있다.

[0061] 조성물의 성분의 농도와 관련하여, "%"는 달리 명시되지 않으면, 퍼센트로서 표시된, 성분의 중량 대 전체 중량

의 비율을 의미한다.

- [0062] 본 발명을 실시하기 위한 유용한 조성물은 유화액, 콜로이드, 현탁액, 반-고체, 용액, 분산액, 캡슐, 겔, 로션, 크림 등일 수 있다. 본 발명의 조성물은 프로스타글란딘, 프로스타미드, 및/또는 이들의 유사체 프로드러그 또는 유도체 (가령, 비마토프로스트), 소염제 (가령, 케토틴락), 면역조절제 (가령, 시클로스포린), 레티노이드 (가령, 타자로텐), 비오틴, 그리고 실리콘 중에서 적어도 한 가지를 포함한다. 일정한 구체예에서, 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드 성분은 물과 혼합 시에, 유화액을 형성하는 담체와 합동될 수 있다. 유화액은 예로서, 그리고 제한 없이, Cavanak U.S. Pat. No. 4,388,307에서 설명되는데, 이의 개시는 본원에 전체로서 참조로서 편입된다.
- [0063] 본 발명의 조성물은 살포기에 의해 손발톱 위에 국소적으로 적용되고, 그리고 일정한 구체예에서, 하루 1회 또는 수회 투여될 수 있다. 본 발명에 따라서, 유화액 제제는 손발톱 건강을 증진하고, 각피 건강을 증진하고, 및/또는 손발톱 성장을 증진하는 작용을 한다. 가령, 일정한 구체예에서, 유화액 제제는 손발톱과 각피를 그들의 자연 건강 상태까지 향상시키고 및/또는 복원하고 (가령, 손발톱을 두껍게 하고, 강화하고, 매끄럽게 하고), 그리고 손발톱 성장을 두께와 길이에서 향상시키는 작용을 한다. 본 발명의 조성물은 발톱과 손톱의 질환, 예를 들면, 쉽게 부서지는 손발톱 증후군, 손발톱 건선, 건선성 손발톱 영양장애, 쉽게 부서지는 손발톱 증후군, 증가하는 손발톱 길이와 두께, 조상염, 손발톱 구만증, 조갑위축증, 조내생증, 조갑영양장애증, 조갑구만증, 조갑박리증, 조갑탈락증, 조갑비대증, 조갑진균증, 조갑종렬증, 조갑백선, 조갑비후, 조탈락, 조갑주위염, 슈도모나스, 조갑 이상편과 조갑 역 이상편, 스폰형 손톱, 조하혈종 또는 손발톱에 대한 기타 외상, 염산 결핍증, 조백반증, 과슬개증후군, 흑조증, 단백질 결핍, 쉽게 부서지고 벗겨지는 손발톱, 메틸 메타크릴레이트 손상된 손발톱, 비타민 C 결핍, 비타민 결핍, 손발톱 백선, 편평태선과 연관된 앓아진 손발톱, 레이노병, 류머티스성 관절염과 연관된 비딩 (beeding), 보우선, 그리고 일정한 종류의 중독과 연관된 미스 선의 치료에 이용될 수 있다.
- [0064] 이에 더하여, 이들 조성물은 전반적인 손발톱 건강을 증진하고, 손발톱 강도를 증가시키고, 손발톱 성장 속도와 두께를 증가시키고, 각피 건강을 증가시키고, 쉽게 부서지는 손발톱 증후군을 감소시키고, 약한 손발톱을 감소시키고, 손발톱 패임을 감소시키고, 손발톱 갈림을 감소시키고, 손발톱 쪼개짐을 감소시키고, 손발톱 둔감을 감소시키고, 손발톱 거침을 감소시키고, (조면조상염) 손발톱 울퉁불퉁함을 감소시키고, 손발톱 박피를 감소시키고, 손발톱 너덜거림을 감소시키고, 손발톱 찢어지는 경향을 감소시키고, 손발톱 충화 (염상 조갑박리증)을 감소시키고, 보우선을 감소시키고, 조탈락을 감소시키고, 조박리를 감소시키고, 조갑종렬증을 감소시키고, 손발톱 허약을 감소시키고, 손발톱 조갑주위염을 감소시키고, 그리고 손발톱 조갑진균증을 감소시키는데 기여할 것이다.
- [0065] 본 발명의 대안적 구체예에서, 예를 들면, 유중수 유화액을 포함할 때, 유화액은 소수성 성분, 예를 들면, 제약학적으로 허용되는 오일을 포함한다. 소수성 성분은 효과적인 양에서, 예를 들면, 약 0.01% - 90% w/v, 하지만 바람직하게는 약 0.01 - 10% w/v, 0.05% - 5% w/v, 0.05% - 2% w/v 또는 1.0% - 1.5% w/v까지의 양에서 존재할 수 있다. 유용한 제약학적으로 허용되는 오일의 실례에는 식물성 오일, 동물성 오일, 광물성 오일, 합성 오일 등 및 이들의 혼합물이 포함된다. 대안적 구체예에서, 소수성 성분은 하나 또는 그 이상의 지방산 글리세리드를 포함하거나 또는 이들로 구성될 수 있다. 일정한 구체예에서, 소수성 성분은 피마자 오일을 포함한다.
- [0066] 계면활성제 역시 약 0.01 - 10% w/v, 0.05% - 5% w/v, 0.05% - 2% w/v 또는 1.0% - 1.5% w/v까지의 양에서 존재할 수 있다. 계면활성제에는 카르복실화되고 에톡실화된 알코올을 비롯한 알코올, 아민 산화물, 블록 중합체, 카르복실릭 지방산을 비롯한 지방산, 에톡실화된 알킬 페놀, 에톡실화된 지방 에스테르, 글리세롤 에스테르, 라놀린-기초된 유도체, 리그닌 유도체, 메틸 에스테르, 모노-와 트리-글리세리드, 폴리에틸렌 글리콜, 중합체성 계면활성제, 프로폭실화되고 에톡실화된 지방산, 알코올, 또는 알킬 페놀, 단백질 기초된 계면활성제, 수크로오스와 글루코오스 에스테르와 유도체가 포함된다. 일정한 구체예에서, 계면활성제는 폴리소르베이트, 특히 폴리소르베이트 80이지만, 다른 계면활성제가 이용될 수도 있다.
- [0067] 비이온성, 음이온성, 양이온성, 그리고 이들의 조합을 비롯한 임의의 공지된 제약학적으로 허용되는 계면활성제가 이용될 수 있다. 10 또는 그 이상의 친수/친유기 평형 (hydrophile/lipophile balance, HLB)을 갖는 계면활성제를 비롯한 비이온성 계면활성제가 이용될 수 있다. 대안으로, 집합 계면활성제 HLB (이용된 비율에 따라 칭량될 때)가 10을 초과하여 남아있도록 하는 비율에서 이용되는 혼성 계면활성제를 비롯한 높은-과 낮은-HLB 계면활성제의 일정한 조합이 이용될 수도 있다.
- [0068] 적절한 계면활성제의 실례에는 자연 또는 수소첨가된 식물성 오일, 예를 들면, 피마자 오일의 폴리옥시에틸렌 유도체; 폴리옥시에틸렌-소르비탄 지방산 에스테르, 예를 들면, 모노-, 디-와 트리-라우릴, 팔미틸, 스테아릴과

올레일 에스테르; 알킬/디알킬 황산염, 설펜산염 또는 설포숙시네이트 염, 예를 들면, 나트륨 라우릴 황산염 및 디옥틸 나트륨 설포숙시네이트; 폴리옥시에틸렌 지방산 에스테르; 인지질, 예를 들면, 레시틴; 자연 식물성 오일 트리글리세리드와 폴리알킬렌 폴리올의 에스테르교환반응 산물; 소르비탄 지방산 에스테르; 펜타에리트리톨 지방산 에스테르; 폴리옥시에틸렌 글리콜 알킬 에테르와 에스테르 등이 포함되지만 이들에 국한되지 않는다. 계면활성제는 단독으로 또는 공동으로 이용될 수 있다.

[0069] 이용될 수 있는 특정한 계면활성제의 실례에는 제한 없이, 폴리옥시에틸렌 피마자 오일 유도체, 예를 들면, 폴리옥시에틸렌 글리세롤 트리리신올리에이트 폴리옥실 35 피마자 오일 (BASF Corporation으로부터 구입가능한 크레모포어® EL), 그리고 폴리옥실 40 수소첨가된 피마자 오일 (BASF Corporation으로부터 구입가능한 크레모포어® RH40); 폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄의 모노-지방산 에스테르, 예를 들면, 폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노올리에이트 (트윈® 80), 폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노스테아레이트 (트윈® 60), 폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노팔미테이트 (트윈® 40), 그리고 폴리옥시에틸렌 (20) 소르비탄 모노라우레이트 (트윈® 20) (이들 모두 ICI Surfactants, Wilmington, Del.로부터 구입가능); 폴리옥시에틸렌 글리콜 200 모노스테아레이트 (MYRJ® 52, Calgene Chemicals, Skokie, Ill.로부터 구입가능); 10 또는 그 이상의 HLB를 갖는 폴리글리세롤 에스테르, 예를 들면, 데카블리세틸 모노-와 디올리에이트 등; 그리고 이들의 혼합물이 포함된다.

[0070] 일부 경우에 (조성물이 반-고체로서 제조될 때), 하나 또는 그 이상의 상기 높은-HLB 계면활성제와 함께, 적어도 하나의 추가의 낮은-HLB 계면활성제를 이용하는 것이 유리할 지도 모른다. 이용될 수 있는 낮은-HLB 보조 계면활성제의 실례에는 폴리글리세롤 올리에이트 (가령, 카프롤® 10G40); 레시틴; 글리세릴 모노올리에이트 또는 모노리놀레이트 혼합물 (가령, 미베롤® 18-99 또는 18-92); 프로필렌 글리콜 라우레이트; 그리고 소르비탄 올리에이트, 예를 들면, 소르비탄 모노올리에이트 (스판® 80), 소르비탄 트리올리에이트 (스판® 85), 그리고 소르비탄 세스퀴올리에이트 (스판® 20) (ICI Surfactants, Wilmington, Del.로부터 구입가능)가 포함되지만 이들에 국한되지 않는다. 계면활성제 상은 조성물의 중량으로 약 10% 내지 90%를 구성할 수 있다. 일정한 구체예에서, 계면활성제는 조성물의 중량으로 약 20% 내지 약 70%, 그리고 다른 구체예에서 약 40% 내지 약 60%를 구성한다.

[0071] (I) 프로스타글란딘 및 프로스타미드

[0072] 프로스타글란딘은 혈압, 평활근 수축, 염증 및 혈관 투과성을 비롯한 넓은 범위의 생리학적 기능을 매개하는 한 부류의 약리학적 활성 호르몬-유사 물질이다. 프로스타글란딘은 지방산으로부터 효소적으로 유도되고 동물 신체에서 중요한 기능을 갖는 일군의 지질 화합물의 임의의 구성원이다. 모든 프로스타글란딘은 5-탄소 고리를 비롯한 20개 탄소 원자를 내포한다. 프로스타글란딘은 혈소판, 내피 세포, 자궁 및 비만 세포에 작용하는 자기분비와 측분비 지질 매개자이다. 이들은 세포 내에서 필수 지방산 (EFAs)으로부터 합성된다. EFA는 피부와 손발톱의 외부 층을 통한 수분 상실을 제어하는데 관여하는 것으로 알려져 있다. 불량한 손발톱 건강과 손발톱 성장은 손발톱을 통한 높은 수분 상실뿐만 아니라 각피와 주변 조직의 염증으로 특징된다. EFA의 한 가지 실례는 리놀렌산 (LA)이다. LA 유도체, 감마-리놀렌산 (GLA)은 염증을 감소시키는 것으로 알려져 있고, 그리고 프로스타글란딘은 염증성 매개 (inflammatory mediation)를 조절하는 것으로 알려져 있다. 본 발명은 LA, GLA와 프로스타글란딘 모두 손발톱 건강에서 일정한 역할을 할 수 있다는 것을 인지한다. 불량한 손발톱 건강, 쉽게 부서지는 손발톱 증후군 및 불량한 손발톱 성장에서 인자 중의 한 가지는 LA의 GLA로의 전환의 파괴 및 개별 프로스타글란딘의 결과적인 생물학적 저해일 수 있다. 본 발명의 적어도 한 구체예에서, 프로스타글란딘의 국소 적용이 손발톱 건강을 증진하고, 쉽게 부서지는 손발톱 증후군을 치료하고 및/또는 손발톱 성장을 증진하는데 이용된다.

[0073] 대문자 A 내지 I에 의해 표시되는 9가지 유형의 프로스타글란딘이 있고, 이들 각각의 측쇄의 포화도는 아래 첨자 1, 2, 그리고 3에 의해 표시된다. 프로스타글란딘의 실례에는 제한 없이, 프로스타글란딘 E₁ (알프로스타딜), 프로스타글란딘 E₂ (디노프로스톤), 라타노프로스트 및 트라보프로스트가 포함된다. 라타노프로스트 및 트라보프로스트는 실제로, 프로스타글란딘 프로드러그 (즉, 프로스타글란딘의 1-이소프로필 에스테르)이지만, 이들은 1-카르복실산으로 가수분해된 후, 프로스타글란딘 F 수용체에 작용하기 때문에, 프로스타글란딘으로 지칭된다.

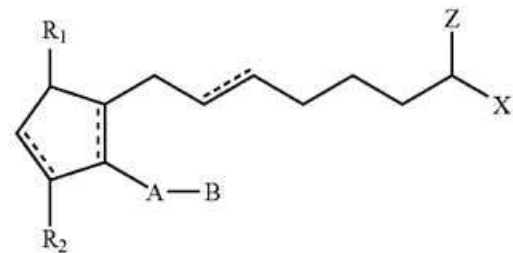
[0074] 프로스타미드 (일명, 프로스타글란딘-에탄올아미드)는 프로스타글란딘 유사체인데, 이것은 프로스타글란딘으로부터 약리학적으로 독특하고 (즉, 프로스타미드가 프로스타글란딘에서와 상이한 세포 수용체 [프로스타미드 수용체]에 작용하기 때문에), 그리고 엔도카나비노이드 (가령, 아난다미드)의 시클로-옥시게나아제-2 ("COX-2") 효소 산화의 산물로서 형성된 중성 지질이다. 부가적으로, 프로스타미드는 원위지에서 1-카르복실산으로 가수분

해되지 않는다. 프로스타미드의 실레는 비마토프로스트 (17-페닐 프로스타글란딘 F_{2a}의 합성적으로 만들어진 에틸 아마이드) 및 프로스타미드 F_{2a}이다.

[0075] 본 발명의 화합물의 제약학적으로 허용되는 산부가염의 실레는 제약학적으로 허용되는 음이온을 내포하는 비-독성 부가염, 예를 들면, 염산염, 브롬화수소산염, 요오드화수소산염, 황산염 또는 중황산염, 인산염 또는 산성 인산염, 아세트산염, 말레인산염, 푸마르산염, 옥살산염, 젖산염, 주석산염, 구연산염, 글루콘산염, 당산염 및 p-톨루엔 설펜산염을 형성하는 산으로부터 형성된 것들이다.

[0076] 본원에서 이용된 바와 같이, 용어 프로스타글란딘 또는 프로스타미드의 "유도체"는 프로스타글란딘 또는 프로스타미드와 실질적으로 유사하거나 또는 실질적으로 동일한 방식으로 기능하기 위해, 프로스타글란딘 또는 프로스타미드와 충분히 유사한 구조를 갖는 화합물을 지칭한다.

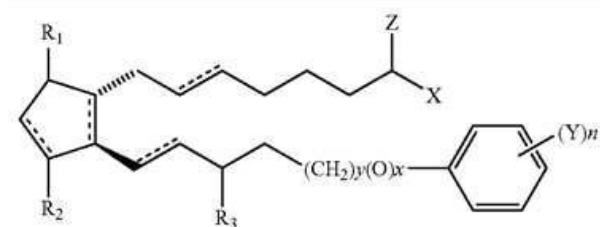
[0077] 본 발명의 일정한 구체예의 프로스타미드 성분은 하기 화학식을 갖는 화합물 또는 이의 제약학적으로-허용되는 염 또는 이들의 제약학적으로-허용되는 염을 포함한다:



[0078]

[0079] 여기서 파선 결합은 시스 (cis) 또는 트랜스 (trans) 입체배열에 있을 수 있는 단일 또는 이중 결합을 나타내고, A는 2개 내지 6개 탄소 원자를 갖는 알킬렌 또는 알케닐렌 라디칼이고, 상기 라디칼은 하나 또는 그 이상의 산화물 라디칼이 중간에 끼어들고 하나 또는 그 이상의 히드록시, 옥소, 알킬옥시 또는 알킬카르복시 기로 치환될 수 있고, 여기서 상기 알킬 라디칼은 1개 내지 6개 탄소 원자를 포함하고; B는 3개 내지 7개 탄소 원자를 갖는 시클로알킬 라디칼, 또는 4개 내지 10개 탄소 원자를 갖는 히드로카르빌 아틸과 헤테로아틸 라디칼로 구성된 군에서 선택되는 아틸 라디칼이고, 여기서 헤테로원자는 질소, 산소와 황 원자로 구성된 군에서 선택되고; X는 -N(R⁴)₂이고, 여기서 R⁴는 독립적으로, 수소 및 1개 내지 6개 탄소 원자를 갖는 저급 알킬 라디칼로 구성된 군에서 선택되고, Z는 =O이고; R₁과 R₂ 중에서 하나는 =O, -OH 또는 -O(CO)R₆ 기이고 다른 하나는 -OH 또는 -O(CO)R₆이거나, 또는 R₁은 =O이고 R₂는 H이고; 여기서 R₆은 1개 내지 약 20개 탄소 원자를 갖는 포화되거나 불포화된 비환식 탄화수소 기, 또는 -(CH₂)_mR₇이고, 여기서 m은 0-10이고, 그리고 R₇은 3개 내지 7개 탄소 원자를 갖는 시클로알킬 라디칼, 또는 앞서 정의된 바와 같은 히드로카르빌 아틸 또는 헤테로아틸이다.

[0080] 일정한 구체예에서, 프로스타미드는 하기 화학식을 갖는다:



[0081]

[0082] 여기서 y는 0 또는 1이고, x는 0 또는 1이고, 그리고 x+y는 동시에 1은 아니고, Y는 알킬, 할로, 니트로, 아미노, 티올, 히드록시, 알킬옥시, 알킬카르복시 및 할로 치환된 알킬로 구성된 군에서 선택되는 라디칼이고, 여기서 상기 알킬 라디칼은 1개 내지 6개 탄소 원자를 포함하고, n은 0 또는 1 내지 3의 정수이고, 그리고 R₃은 =O, -OH 또는 -O(CO)R₆이고, 그리고 해치 선 (hatched line)은 α 입체배열을 지시하고, 그리고 채워진 삼각형은 β

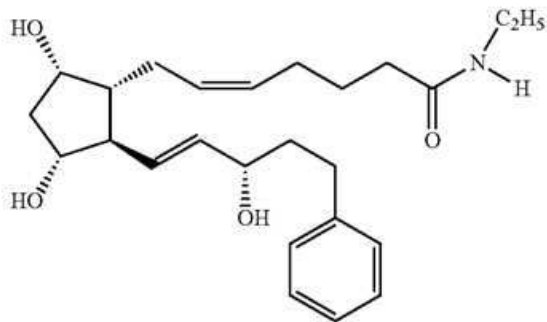
입체배열을 지시한다.

[0083] 적어도 한 구체예에서, 프로스타미드는 R_1 , R_2 와 R_3 이 OH이고, y 가 1이고, x 가 0이고, n 이 0이고, 그리고 X 가 $N(H)(C_2H_5)$ 인 화합물, 예를 들면, 시클로펜탄 N-에틸 헵텐아미드-5-시스-2-(3 α -히드록시-5-페닐-1-트랜스-펜테닐)-3,5-디히드록시, [1 α ,2 β ,3 α ,5 α]을 포함한다.

[0084] 화합물, 시클로펜탄 N-에틸 헵텐아미드-5-시스-2-(3 α -히드록시-5-페닐-1-트랜스-펜테닐)-3,5-디히드록시, [1 α ,2 β ,3 α ,5 α]는 또한, 비마토프로스트로 알려져 있고, 그리고 상품명, 루미간® (Allergan, Inc., CA) 하에 국소 안과 용액으로 공개적으로 구입가능하다.

[0085] 대안으로, 프로스타미드는 본원에 참조로서 편입되는 U.S. Pat. No. 6,395,787에서 개시된 임의의 프로스타미드 일 수도 있다.

[0086] 비마토프로스트에 대한 화학 구조는 하기 화학식에 의해 대표된다:



[0087]

[0088] 적어도 한 구체예에서, 조성물은 비마토프로스트, 트라보프로스트, 라타노프로스트, 이들의 염, 이들의 유사체, 이들의 유도체, 및/또는 이들의 혼합물을 포함한다.

[0089] (II) 면역조절제

[0090] 면역치료제로 알려져 있는 면역조절제는 면역계에 영향을 주는 물질 (가령, 약물)이다. 면역조절제는 본 발명의 조성물에서 이용될 수 있고, 그리고 면역억제제, 면역자극제 및 면역관용원을 포함한다. 면역억제제는 예로서, 자가면역 질환에서 면역 반응을 저해한다. 면역자극제는 면역 반응을 증가시키고, 그리고 예로서, 감염, 면역결핍 및 암에서 유용할 수 있다. 면역관용원은 면역관용을 유도하고 조직을 항원에 비-반응성으로 만든다.

[0091] 본 발명의 조성물에 이용될 수 있는 면역조절제에는 시클로스포린, 타크롤리무스, 아자티오프린, 시클로포스파미드, 메토폭렉사트, 클로람부실, 미코페놀레이트 모팻틸, 프레드니솔론, 무로모나브 CD3, 항흉선글로불린 (ATG), Rho (D) 면역글로불린, 에팔리주맙, 레바미솔, 탈리도미드, 그리고 이들의 혼합물이 포함되지만 이들에 국한되지 않는다. 적어도 한 구체예에서, 조성물에서 이용되는 면역조절제는 시클로스포린이다.

[0092] 시클로스포린

[0093] 전술한 바와 같이, 본 발명의 조성물은 시클로스포린 또는 기타 활성 화합물을 내포할 수 있다. 시클로스포린은 공지된 면역억제 활성을 갖는 일군의 비극성 환식 올리고펩티드이다. 여러 다른 미량 대사물질과 함께 시클로스포린 A뿐만 아니라 시클로스포린 B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y와 Z가 확인되었다. 이에 더하여, 이런 시클로스포린의 유도체, 염 등, 그리고 다수의 합성 유사체가 제조되고 본 발명에서 유용할 수 있다. 안과 질환을 치료하기 위한 시클로스포린-A와 시클로스포린 A 유도체의 용도는 다양한 특허, 예를 들면, Ding et al U.S. Patent 5,474,979; Garst U.S. Patent Nos. 6,254,860; 6,350,442, 그리고 7,368,436의 요부가 되고 있다; 이들 각각의 개시는 본원에 전체로서 참조로서 편입된다.

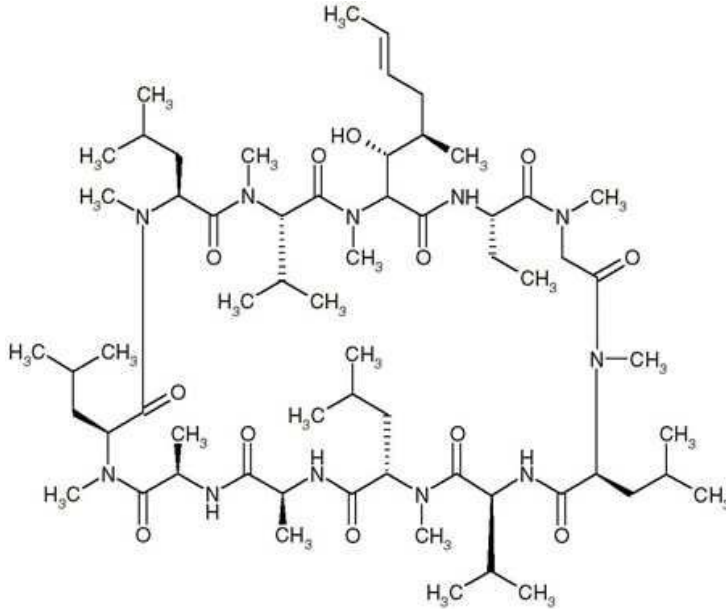
[0094] 일반적으로, 상업적으로 구입가능한 시클로스포린은 약 1,200의 총 분자량을 갖지만, 일부 아미노산에서 상이한 치환기 또는 입체배열을 갖는 11개 아미노산 잔기로 구성되는 환식 펩티드 구조를 모두 공유하는 여러 개별 시클로스포린의 혼합물을 내포할 수 있다.

[0095] 본원에서 이용된 바와 같이, 용어 "시클로스포린 성분"은 시클로스포린 기의 임의의 개별 구성원, 이의 염, 이의 유도체, 이의 유사체 및 이의 혼합물뿐만 아니라 2개 또는 그 이상의 개별 시클로스포린의 혼합물, 이들의 염, 이들의 유도체, 이들의 유사체 및 이들의 혼합물을 포함하는 것으로 의도된다.

[0096] 일정한 구체예에서, 시클로스포린 성분에는 제한 없이, 시클로스포린 A, 시클로스포린 A의 유도체, 시클로스포린 A의 염 등, 그리고 이들의 혼합물이 포함된다. 시클로스포린 A가 유용한 시클로스포린 성분이다.

[0097] 시클로스포린 A에 대한 화학적 구조는 화학식 1에 의해 대표된다:

[0098] 화학식 I

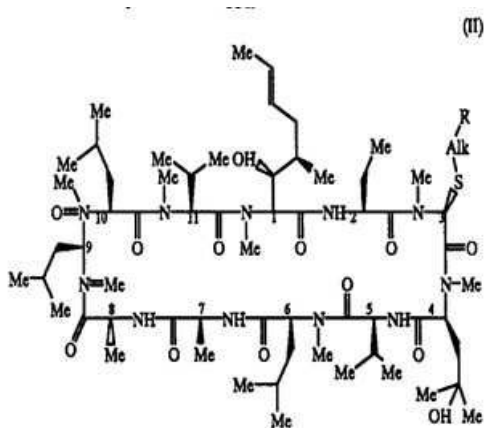


[0099]

[0100] 본원에서 이용된 바와 같이, 용어 시클로스포린의 "유도체"는 본 발명의 방법에서 시클로스포린, 예를 들면, 시클로스포린 A에 실질적으로 유사하거나 또는 실질적으로 동일한 방식에서 기능하기 위해, 시클로스포린과 충분히 유사한 구조를 갖는 화합물을 지칭한다. 유용한 시클로스포린 A 유도체에는 제한 없이, ((R)-메틸티오-Sar)³-(4'-히드록시-MeLeu)⁴-시클로스포린 A, ((R)-(시클로)알킬티오-Sar)³-(4'-히드록시-MeLeu)⁴-시클로스포린 A, 그리고 하기에 설명된 ((R)-(시클로)알킬티오-Sar)³-시클로스포린 A 유도체에서 선택되는 것들이 포함된다.

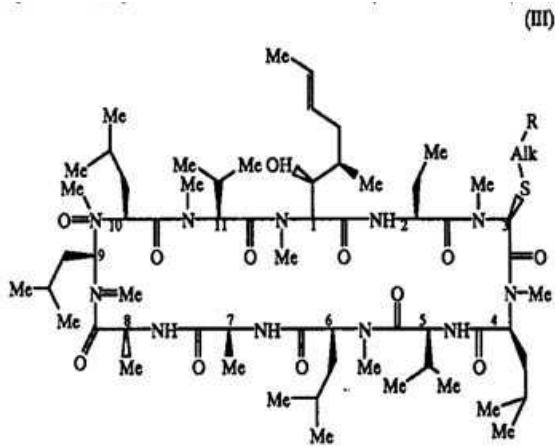
[0101] 이들 시클로스포린 유도체는 각각, 하기 일반식 (II), (III), 그리고 (IV)에 의해 대표된다:

[0102] 화학식 II



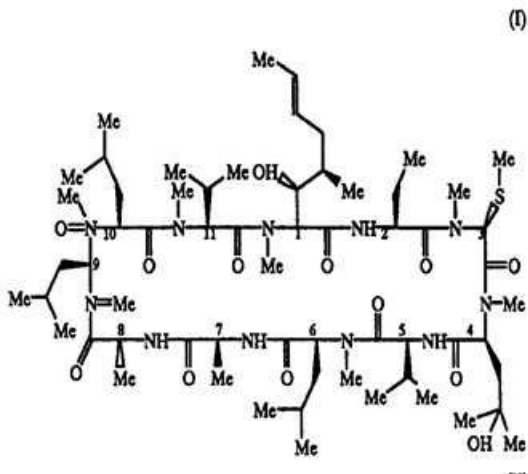
[0103]

[0104] 화학식 III



[0105]

[0106] 화학식 IV



[0107]

[0108] 여기서 Me는 메틸이고; Alk는 2-6C 알킬렌 또는 3-6C 시클로알킬렌이고; R은 OH, COOH, 알콕시카르보닐, $-NR_1R_2$ 또는 $N(R_3)-(CH_2)_n-NR_1R_2$ 이고; 여기서 R_1, R_2 는 H, 알킬, 3-6C 시클로알킬, 페닐 (할로, 알콕시, 알콕시카르보닐, 아미노, 알킬아미노 또는 디알킬아미노에 의해 선택적으로 치환됨), 벤질 또는 5개 또는 6개 구성원 및 1-3개 헤테로원자를 갖는 포화되거나 불포화된 헤테로시클릴이고; 또는 NR_1R_2 는 추가의 N, O 또는 S 헤테로원자를 내포하고 알킬화될 수 있는 5 또는 6원 헤테로환이고; R_3 은 H 또는 알킬이고, n은 2-4이고; 그리고 알킬 모이어티는 1-4C를 내포한다.

[0109] (III) 소염성 약물

[0110] 소염제 또는 소염성 약물은 소염제 활성을 갖는 하나 또는 그 이상의 피부학적으로 허용되는 작용제인데, 여기에는 기초 기전 (가령, 프로스타글란딘 합성, 류코트리엔 생산, 대식세포 기능 등의 저해)와 관계없이, 염증 반응을 약화시키는 작용제가 포함된다. 본 발명에 이용될 수 있는 소염성 약물에는 설명된 구조를 갖는 소형 분자 (가령, 비스테로이드성 염증 약물 또는 NSAID)가 포함되지만 이들에 국한되지 않고, 그리고 다형체, 이들의 결정상, 이들의 프로드러그와 이성질체 (광학, 기하학과 호변이성 이성질체 포함), 거울상이성질체, 염, 이들의 용매화합물과 복합체, 그리고 이들의 염의 용매화합물과 복합체가 포함된다.

[0111] 본 발명의 조성물에 이용될 수 있는 소염성 약물에는 비-스테로이드성 소염성 약물 (NSAIDs), 스테로이드

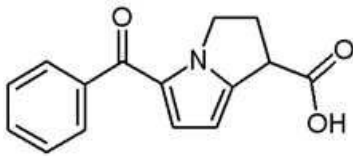
(가령, 코르티코스테로이드), 그리고 생물학적 또는 식물학적 추출물 또는 제조물이 포함된다.

[0112] 본 발명의 조성물에서 이용될 수 있는 NSAID의 특정한 실례에는 제한 없이, 아세틸살리실산, 알클로페낙, 알미노프로펜, 베녹사프로펜, 부티부펜, 부클로실산, 부페사막, 카르프로펜, 셀레콕시브, 클리데낙, 디클로페낙, 디플루니살, 엔티아작, 에토돌락, 에토페나메이트, 펠비낙, 펜부펜, 페노프로펜, 펜티아직, 페프라디놀, 플루페낙산, 플루페나솔, 플루르비프로펜, 푸로페낙, 이부페낙, 이부프로펜, 인도메타신, 인도프로펜, 이속세팍, 이속시감, 케토프로펜, 케톨락, 메클로페남산, 메페남산, 멜록시감, 미로프로펜, 나프록센, 니플루믹, 옥사프로진, 옥시펜부타존, 옥스피낙, 파레콕시브, 페닐부타존, 피클라밀라스트, 피케토프로펜, 피록시감, 피르프로펜, 프라노프로펜, 로페콕시브, 소닉신, 수독시감, 설린락, 수프로펜, 숙시부존, 텐클로페낙, 티아프로펜산, 톨페남산, 톨메틴, 트라마돌, 발데콕시브, 조메피락, 이들의 약리학적으로 활성 염기 부가염, 그리고 이들의 혼합물이 포함된다. 적어도 한 구체예에서, 조성물에서 이용된 NSAID는 케톨락이다.

[0113] 케톨락

[0114] 케톨락은 헤테로환식 아세트산 유도체의 패밀리에서 NSAID이다. 케톨락은 효소 시클로옥시게나아제의 경쟁적 차단에 의해 프로스타글란딘의 신체 합성을 저해함으로써 작용한다. 케톨락은 케토프로펜의 동배체(isostere)이다. 더욱 정확하게는, 이것은 인도메타신에 구조적으로 관련된 디히드로피롤리진 카르복실산 유도체이다. 케톨락의 유도체, 염 등이 제조되었고 본 발명에서 이용될 수 있다. 적어도 한 구체예에서, 케톨락의 트로메타민 염이 본 발명의 조성물에서 이용된다. 케톨락의 분류학적 (IUPAC) 명칭: (±)-5-벤조일-2,3-디히드로-1H-피롤리진-1-카르복실산, 2-아미노-2-(히드록시메틸)-1,3-프로판디올.

[0115] 케톨락의 화학 구조는 하기에 의해 대표된다:



[0116]

[0117] (IV) 오일

[0118] 본 발명의 조성물, 특히 유화액에 이용될 수 있고, 그리고 2개 또는 그 이상의 오일을 포함하는 오일과 공동으로 및 계면활성제와 공동으로, 2개 또는 그 이상의 계면활성제와 공동으로 이용될 수 있는 오일에는 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는다:

[0119] 아니스 오일; 피마자 오일; 정향 오일; 카시아 오일; 시나몬 오일; 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일; 아몬드 오일; 콘 오일; 아라키스 오일; 목화씨 오일; 잇꽃 오일; 옥수수 오일; 아마인 오일; 평지씨 오일; 대두 오일; 올리브 오일; 캐러웨이 오일; 로즈메리 오일; 땅콩 오일; 페퍼민트 오일; 해바라기 오일; 유칼립투스 오일; 참깨 오일; 0.9 미만의 비중을 갖는 오일; 광물성 오일; 고수 오일; 라벤더 오일; 시트로넬라 오일; 노간주나무 오일; 레몬 오일; 오렌지 오일; 클라리세이지 오일; 옥두구 오일; 그리고 차나무 오일.

[0120] (V) 계면활성제

[0121] 하나 또는 그 이상의 오일과 공동으로 및 하나 또는 그 이상의 계면활성제와 공동으로, 본 발명에 이용될 수 있는 계면활성제에는 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는다:

[0122] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 알코올:

[0123] Solvay Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 디글리세롤[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헥소시드 GT-80[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉세몰 BEO[®]; Solvay Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 폴리글리세롤-3[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 레디코테 E 시리즈[®]; Seppic Inc.로부터 구입가능한 시몰솔 OX 1005L[®]; Para-Chem Standard Div.로부터 구입가능한 스타팍스 567[®]; Procter & Gamble로부터

구입가능한 TA-1618[®] ; 그리고 Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 H-31A[®] .

[0124] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 **아민 산화물**:

[0125] Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 AO-405[®] ; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 AO-455[®] ; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 AO 728 Special[®] ; Lonza Inc.로부터 구입가능한 바를록스 12[®] ; Lonza Inc.로부터 구입가능한 바를록스 14[®] ; Burlington Chemical Co.[®], Inc.로부터 구입가능한 부르콕시드 Lo[®] ; Pilot Chemical Co.로부터 구입가능한 칼록사민 LO[®] ; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케목시드 CAW[®] ; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케목시드 LM-30[®] ; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케목시드 LO[®] ; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케목시드 MO[®] ; Colonial Chemical Co.로부터 구입가능한 콜라룩스 CAO-35[®] ; Colonial Chemical Co.로부터 구입가능한 콜라룩스 LO[®] ; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데목스 CAPO[®] ; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데목스 CSG-30[®] ; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데목스 LAO[®] ; Crompton Corp.로부터 구입가능한 엠콜 L[®] ; Huntsman LLC로부터 구입가능한 엠피젠 OB[®] ; Huntsman LLC로부터 구입가능한 엠피젠 OS/A[®] ; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 포아목스 CDO[®] ; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 포아목스 DMM[®] ; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 포아목스 DMS[®] ; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나미녹스 KC[®] ; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나미녹스 LA[®] ; Hart Chemical Corp.로부터 구입가능한 하트로포엠 SAO[®] ; Hart Chemical Corp.로부터 구입가능한 하르톡스 DMCD[®] ; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포왁스 DAT[®] ; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포왁스 PB Pastilles[®] ; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥카민 C8[®] ; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥카민 C10[®] ; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥카민 C14[®] ; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥카민 CAO[®] ; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥카민 CO[®] ; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥카민 LO[®] ; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥카민 O2[®] ; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥카민 SAO[®] ; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥카민 SO[®] ; BASF Corp.로부터 구입가능한 마족스 KCAO[®] ; Uniqema로부터 구입가능한 모날락 MO[®] ; Norman, Fox & Co.로부터 구입가능한 노르폭스 LDA[®] ; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다목스 LO[®] ; Noveon[®], Inc.로부터 구입가능한 셰르카목스 C-AA[®] ; Noveon[®], Inc.로부터 구입가능한 셰르카목스 DMA[®] ; Noveon[®], Inc.로부터 구입가능한 셰르카목스 DML[®] ; Noveon[®], Inc.로부터 구입가능한 셰르카목스 DMM[®] ; Noveon[®], Inc.로부터 구입가능한 셰르카목스 DMS[®] ; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고텐스 DO[®] ; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 토마흐 AO-14-2[®] ; Tri-Tex Co.[®], Inc.로부터 구입가능한 트리아미녹스 CDO[®] ; 마족스 CDA CG[®] ; 그리고 스탠다목스 CAW[®] .

[0126] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 **블록 중합제**:

[0127] Uniqema로부터 구입가능한 AL 2070[®] ; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 안타록스 17-R-2[®] ; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 안타록스 25-R-2[®] ; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 안타록스 31-R-1[®] ; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 안타록스 P-84[®] ; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 안타록스 P-104/H[®] ; Crompton Corp.로부터 구입가능한 아르녹스 BP-Series[®] ; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 435[®] ; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 D-25[®] ; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 PL 시리즈[®] ; Ethox Chemicals, LLC로부터 구입가능한 예톡스 L-121[®] ; Ethox Chemicals, LLC로부터 구입가능한 예톡스 L-122[®] ; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나

폴 PF-10[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 PF-20[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 PF-40A[®]; Norman, Fox & Co.로부터 구입가능한 노르폭스 2-LF[®]; BASF로부터 구입가능한 플루로닉; Seppic Inc.로부터 구입가능한 시물솔 NW 342[®]; Harcros Chemicals Inc.로부터 구입가능한 T-Det BP-1[®]; Harcros Chemicals Inc.로부터 구입가능한 T-Det XD[®]; Harcros Chemicals Inc.로부터 구입가능한 T-Det XH[®]; Dow Chemical Company로부터 구입가능한 트리톤 CF-32[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 171[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 324[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 324D[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 PD-2000[®]; 케말 BP 261[®]; 케말 BP 262[®]; 케말 BP 3172[®]; 케말 BP 3174[®]; 플루로닉 10R5[®]; 플루로닉 17R2[®]; 플루로닉 17R4[®]; 플루로닉 25R2[®]; 플루로닉 25R4[®]; 플루로닉 31R1[®]; 플루로닉 F108[®]; 플루로닉 F127[®]; 플루로닉 F38[®]; 플루로닉 F68[®]; 플루로닉 F68LF[®]; 플루로닉 F77[®]; 플루로닉 F87[®]; 플루로닉 F88[®]; 플루로닉 F98[®]; 플루로닉 L10[®]; 플루로닉 L101[®]; 플루로닉 L121[®]; 플루로닉 L31[®]; 플루로닉 L35[®]; 플루로닉 L43[®]; 플루로닉 L44[®]; 플루로닉 L61[®]; 플루로닉 L62[®]; 플루로닉 L62D[®]; 플루로닉 L62LF[®]; 플루로닉 L64[®]; 플루로닉 L81[®]; 플루로닉 L92[®]; 플루로닉 P103[®]; 플루로닉 P104[®]; 플루로닉 P105[®]; 플루로닉 P123[®]; 플루로닉 P65[®]; 플루로닉 P84[®]; 플루로닉 P85[®]; 설포닉 POA-17R2[®]; 설포닉 POA-25R2[®]; 테트로닉 1107[®]; 테트로닉 1307[®]; 테트로닉 150R1[®]; 테트로닉 304[®]; 테트로닉 701[®]; 테트로닉 901[®]; 테트로닉 904[®]; 테트로닉 908[®]; 그리고 테트로닉 90R4[®].

[0128] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 카르복실화된 알코올 또는 알킬페놀 에톡실레이트:

[0129] Crompton Corp.로부터 구입가능한 엠콜 CN-6[®]; Ethox Chemicals, LLC로부터 구입가능한 에트카르브[®]; Finetex Inc.로부터 구입가능한 켄텍스 WNT-Conc[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 인크로멧 TD7-C[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 말리나트 CM 105/80[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 1072[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 4530[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 4530 LF[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 4534[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 4538[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 4539[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 4539 LF[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 4541[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 미라나테 LEC-80[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 산도판 B[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 산도판 B 마디파이드[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 산도판 LS-24 겔[®]; Finetex Inc.로부터 구입가능한 수르핀 T-A[®]; 그리고 수르핀 AZI-A.

[0130] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 카르복실산/지방산:

[0131] Colonial Chemical Co.로부터 구입가능한 콜라테르제 RAM[®]; Colonial Chemical Co.로부터 구입가능한 콜라트로프 INC[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 크로다시드 B[®]; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데트로페 CA-100[®]; Georgia-Pacific Corp.로부터 구입가능한 라톨 MTO[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 CC-33 K[®]; Bernel Chemical Co., Inc.로부터 구입가능한 몰스 2218[®]; Procter & Gamble로부터 구입가능한 OL-600[®]; Procter & Gamble로부터 구입가능한 OL-800[®]; Procter & Gamble로부터 구입가능한 R-910[®]; Procter & Gamble로부터 구입가능한 S-210[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 산도판 DTC Acid[®];

Clariant Corporation으로부터 구입가능한 산도판 LS 24 N[®]; 그리고 Clariant Corporation으로부터 구입가능한 산도판 MA-18[®].

[0132] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 예측실화된 알코올:

[0133] Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 애드씨 799[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 애드씨 799[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 알포닉 610-3.5[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 알포닉 810-2[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 알포닉 810-6[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 알포닉 1012-3[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 알포닉 1012-5[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 알포닉 1216CO-1.5[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 알포닉 1216CO-7[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 알포닉 1412-3[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 알포닉 1412-7[®]; Uniqema로부터 구입가능한 알라솔브 200[®]; Uniqema로부터 구입가능한 알라솔브 200 리퀴드[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 아르믹스 180-C[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 아르믹스 183[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 아르물 2404[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 아르물 2404[®]; Atlas Refinery Inc.로부터 구입가능한 아틀라스 EMJ-C[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-2109[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-3886[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-3890[®]; Stepan Canada Inc.로부터 구입가능한 바이오 소프트 E-200[®]; Stepan Canada Inc.로부터 구입가능한 바이오 소프트 E-300[®]; Stepan Canada Inc.로부터 구입가능한 바이오 소프트 E-400[®]; Stepan Canada Inc.로부터 구입가능한 바이오 소프트 EN 600[®]; Stepan Canada Inc.로부터 구입가능한 바이오 소프트 TD-400[®]; Stepan Canada Inc.로부터 구입가능한 바이오 소프트 TD-630[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 30[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 52[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 56[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 58[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 72[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 76[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 78[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 93[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 97[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 98[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 700[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 700 S[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 721[®]; Uniqema로부터 구입가능한 브리즈 721 S[®]; Burlington Chemical Co., Inc.로부터 구입가능한 부르크테르제 CDG[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 AT 600[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 AT 800[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 AT 1200[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 BJ 35[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 BJ 36[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 BJ 52[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 BJ 58[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 BJ 72[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 BJ 78[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 BJ 98[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 BJ 307[®]; Houghton International Inc.로부터 구입가능한 셰르팍 1400[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 세토마크로글 1000 BP[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 C-2[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 C-10[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 C-20[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 CT-12[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 CT-20[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 CT-30[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 CT-55[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 G-7[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 G-26[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 L-4[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 L-7[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 L-12[®]; Chemron Corp.

로부터 구입가능한 케모닉 L-23[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 0-2[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 0-5[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 0-10[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 0-20[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 S-2[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 S-10[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 S-20[®]; Colonial Chemical Co.로부터 구입가능한 콜라몰스 FE[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 크레모포어 A 20[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 크레모포어 SA 2[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 데히돌 100[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 데히돌 0-4[®]; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데이오닉 C-18[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 6T[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 9D[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 9T[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 12D[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 12T[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 15T[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 TDA-9[®]; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데톡스 GLG-7[®]; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데톡스 GLG-26[®]; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데톡스 LA-4[®]; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데톡스 LA-23[®]; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데톡스 SA-80[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 디스포닐 05[®]; Eastern Color & Chemical Co.로부터 구입가능한 엑코테르제 EO-41B[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 엠필란 KA2.5/90[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 엠필란 KA5/90[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 엠필란 KM-20[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 엠필란 KM-50[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 엠필란 L-23[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에틸란 25-3[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에틸란 1204[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에틸란 DA-4[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에틸란 LA-230[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에틸란 SN[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에틸란 TD-60[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에틸란 TD-100[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에틸란 TD-1407[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 에우물긴 B1[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 에우물긴 B2[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 에우물긴 B3[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 에우물긴 0-10[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 Flo Mo 80/20[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 Flo Mo Low Foam[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 포를란 C-24[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 1454[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 BA-020[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 BA-040[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 C-100[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 DA 060[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 HS 020[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 HS 200[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 ID-040[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 ID-060[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 ID-090[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 LA 010[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 LA 020[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 LA 030[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 LA 040[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 LA 050[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 LA 060[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 LA 070[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 LA 070S[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 LA 230[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 0 020[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 0 050[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 0 100[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 0 200[®]; Clariant Corporation으로부터

로부터 구입가능한 제나폴 SA 030[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 SA 120[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 T-020[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 UD-030[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 UD-050[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 UD-070[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 UD-079[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 UD-080[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 UD-110[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 X 030[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 X 050[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 X 060[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 X 070[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 X 080[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 X 100[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 X159[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 제네롤 122 E5[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 제네롤 122 E25[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 호스타세린 T-3[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 이코놀 LF 110[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 인크로폴 CS-20[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉세몰 CS-20[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포닉 EG-1[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포왁스 D[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포왁스 G[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포왁스 NI[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포왁스 P[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포왁스 P-31[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포왁스 PR[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 CS-20[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 마콜 CSA-20[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를록스 B 24/50[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 마자웨트 77[®]; Norman, Fox & Co.로부터 구입가능한 노르폭스 1713[®]; Norman, Fox & Co.로부터 구입가능한 노르폭스 2579[®]; Norman, Fox & Co.로부터 구입가능한 노르폭스 Lo Foam[®]; Amerchol Corp.로부터 구입가능한 프로몰젠 D[®]; Amerchol Corp.로부터 구입가능한 프로몰젠 G[®]; Uniqema로부터 구입가능한 레넥스 30[®]; Uniqema로부터 구입가능한 레넥스 36[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 A 24[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 AAE-10[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 BEH-25[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 BEH-40[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 DA 530[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 DA 630[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 DA 639[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 LAN-23[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 ON-870[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 ON-877[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 TB-970 FLK[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타셋-20[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타콜 1000[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타콜 2000[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타콜 5000[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리톡스 35[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 셀포닉 DA-4[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 셀포닉 DA-6[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 셀포닉 L46-7[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 셀포닉 POA[®]; Uniqema로부터 구입가능한 신트라폴 KB[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테지나시드[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테지나시드 C[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테코텐스 EC 11[®]; Ciba Specialty Chemicals Corp.로부터 구입가능한 티네갈 NA[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 토마돌 400[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 토마돌 600[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 토마돌 900[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 유니페롤 O[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트코놀 SN 시리즈[®]; T-Det EPO-64[®]; T-Det N-1.5[®]; T-Det N-10.5[®]; T-Det N-100[®]; T-Det N-1007[®]; T-Det N-12[®]; T-Det N-14[®]; T-Det N-20[®]; T-Det N-30[®]; T-Det N-307[®]; T-Det N-4[®]; T-Det N-40[®]; T-Det N-407[®]; T-Det N-50[®]; T-Det N-507[®]; T-Det N-6[®]; T-Det N-70[®]; T-Det N-8[®]; T-Det N-9.5[®]; T-Det O-12[®]; 아벡스 2515

®; 아벡스 2525/40®; 아벡스 2535®; 아벡스 2545®; 알포닉 1216CO-9®; 알포닉 1412-3®; 알포닉 TDA-12®; 알포닉 TDA-3®; 알포닉 TDA-4®; 알포닉 TDA-6®; 알포닉 TDA-7®; 알포닉 TDA-8®; 알포닉 TDA-9®; 아메록솔 OE-10®; 아메록솔 OE-2®; 아메록솔 OE-20®; 아르믹스 176®; 아르믹스 180-C®; 아르믹스 183®; 브리즈 35®; 브리즈 35 리퀴드®; 브리즈 35 SP®; 카나솔 MJ 2109®; 카나솔 MJ 52®; 카나솔 R 3600®; 카나솔 R 3603®; 카나솔 R 4000 H®; 케말 DA-4®; 케말 DA-6®; 케말 DA-9®; 케말 LA-23®; 케말 LA-4®; 케말 LA-9®; 케말 OA-20G®; 케말 OA-5®; 케말 OA-9®; 케말 TDA-12®; 케말 TDA-15®; 케말 TDA-3®; 케말 TDA-6®; 케말 TDA-9®; 데소닉 TDA-9®; 에탈 EH-2®; 에탈 EH-5®; 에탈 OA-23®; 에토스펠스 CA-20®; 에토스펠스 LA-12®; 에토스펠스 LA-23®; 에토스펠스 LA-4®; 에틸란 SN-120®; 에틸란 SN-70®; 에틸란 SN-90®; 제네콜 122 E25®; 헤톡솔 C-24®; 헤톡솔 CA-10®; 헤톡솔 CA-2®; 헤톡솔 CA-20®; 헤톡솔 CAWS®; 헤톡솔 CD-3®; 헤톡솔 CD-4®; 헤톡솔 CS-15®; 헤톡솔 CS-20®; 헤톡솔 CS-20D®; 헤톡솔 CS-25®; 헤톡솔 CS-50®; 헤톡솔 CS-9®; 헤톡솔 CSA-15®; 헤톡솔 D®; 헤톡솔 G®; 헤톡솔 J®; 헤톡솔 L®; 헤톡솔 L-23®; 헤톡솔 L-4®; 헤톡솔 L-9®; 헤톡솔 LS-9®; 헤톡솔 M-3®; 헤톡솔 OA-10 스페셜®; 헤톡솔 OA-20 스페셜®; 헤톡솔 OA-3 스페셜®; 헤톡솔 OA-5 스페셜®; 헤톡솔 OL-10®; 헤톡솔 OL-2®; 헤톡솔 OL-23®; 헤톡솔 OL-4®; 헤톡솔 OL-40®; 헤톡솔 OL-5®; 헤톡솔 PLA®; 헤톡솔 SP-15®; 헤톡솔 STA-10®; 헤톡솔 STA-2®; 헤톡솔 STA-30®; 헤톡솔 TD-12®; 헤톡솔 TD-18®; 헤톡솔 TD-3®; 헤톡솔 TD-6®; 헤톡솔 TD-9®; 헤톡솔 TDEP-15®; 헤톡솔 TDEP-63®; 이코놀 24-12®; 이코놀 24-23®; 이코놀 24-4®; 이코놀 DA-4®; 이코놀 DA-6®; 이코놀 TDA-10®; 이코놀 TDA-3®; 이코놀 TDA-6®; 이코놀 TDA-8-90%®; 이코놀 TDA-9®; 텍세몰 CS-20®; 리포콜 C-10®; 리포콜 C-2®; 리포콜 C-20®; 리포콜 L-12®; 리포콜 L-23®; 리포콜 L-4®; 리포콜 O-10®; 리포콜 O-2®; 리포콜 O-20®; 리포콜 O-5®; 리포콜 S-10®; 리포콜 S-2®; 리포콜 S-20®; 리포콜 SC-15®; 리포콜 SC-20®; 리포콜 SC-4®; 리포콜 TD-12®; 마를록스 B 24/80®; 미르즈 45®; 미르즈 52®; 미르즈 52S®; 미르즈 53®; 미르즈 59®; 플루라팍 A-38®; 플루라팍 B-25-5®; 플루라팍 B-26®; 플루라팍 D-25®; 플루라팍 LF 131®; 플루라팍 LF 4030®; 플루라팍 LF 7000®; 플루라팍 RA-20®; 플루라팍 RA-30®; 플루라팍 RA-40®; 로다슈프 BC-420®; 로다슈프 BC-610®; 로다슈프 BC-630®; 로다슈프 BC-720®; 로다슈프 BC-840®; 로다슈프 L 1®; 로다슈프 L 12®; 로다슈프 L 2®; 로다슈프 L 20®; 로다슈프 L 3®; 로다슈프 L 30®; 로다슈프 L 4®; 로다슈프 L 50®; 로다슈프 L 7/90®; 로다슈프 LA-3®; 로다슈프 LA-7®; 로다슈프 LAN-23®; 로다슈프 ON-870®; 로다슈프 ON-877®; 로다슈프 TDA-8/5®; 리타프로 100®; 리타프로 165®; 리타프로 200®; 리타프로 300®; 리톨레스 10®; 리톨레스 2®; 리톨레스 20®; 리톨레스 5®; 솔룰란 16®; 솔룰란 75®; 솔룰란 C-24®; 솔룰란 L-575®; 설포닉 TDA-11®; 설포닉 TDA-3B®; 설포닉 TDA-6®; 설포닉 TDA-6/88®; 설포닉 TDA-8®; 설포닉 TDA-8/90®; 설포닉 TDA-9®; T-Det A106®; T-Det A109®; T-Det A136®; T-Det A139®; T-Det A2412®; T-Det A243®; T-Det A247®; T-Det A249®; T-Det A467®; T-Det COE®; T-Det DD-10®; T-Det DD-5®; T-Det DD-7®; T-Det EPO-104®; T-Det EPO-61®; T-Det EPO-62®; T-Det O-165®; T-Det O-307®; T-Det O-40®; T-Det O-407®; T-Det O-6®; T-Det O-8®; T-Det O-9®; 테르기톨 15-S-12®; 테르기톨 15-S-15®; 테르기톨 15-S-20®; 테르기톨 15-S-20 (80AQ)®; 테르기톨 15-S-3®; 테르기톨 15-S-30®; 테르기톨 15-S-40®; 테르기톨 15-S-40 (70AQ)®; 테르기톨 15-S-5®; 테르기톨 15-S-7®; 테르기톨 15-S-9®; 테르기톨 L-101®; 테르기톨 L-61®; 테르기톨 L-62®; 테르기톨 L-64®; 테르기톨 L-81®; 테르기톨 NP-10®; 테르기톨 NP-11®; 테르기톨 NP-12®; 테르기톨 NP-13®; 테르기톨 NP-15®; 테르기톨 NP-30®; 테르기톨 NP-30 (70 AQ)®; 테르기톨 NP-4®; 테르기톨 NP-40®; 테르기톨 NP-40 (70 AQ)®; 테르기톨 NP-50 (70 AQ)®; 테르기톨 NP-55 (70 AQ)®; 테르기톨 NP-6®; 테르기톨 NP-7®; 테르기톨 NP-70 (70 AQ)®; 테르기톨 NP-8®; 테르기톨 NP-9®; 테르기톨 NP-9.5®; 테르기톨 TMN-10®; 테르기톨 TMN-3®; 테르기톨 TMN-6®; 테르기톨

XD[®]; 테르기톨 XH[®]; 테르기톨 XJ[®]; 토마돌 1-3[®]; 토마돌 1-5[®]; 토마돌 1-7[®]; 토마돌 23-1[®]; 토마돌 23-3[®]; 토마돌 23-5[®]; 토마돌 23-6.5[®]; 토마돌 25-12[®]; 토마돌 25-3[®]; 토마돌 25-7[®]; 토마돌 25-9[®]; 토마돌 45-13[®]; 토마돌 45-2.5[®]; 토마돌 45-7[®]; 토마돌 91-2.5[®]; 토마돌 91-6[®]; 토마돌 91-8[®]; 볼포 S-10[®]; 볼포 S-2[®]; 볼포 S-20[®]; 볼포-10[®]; 볼포-20[®]; 볼포-3[®]; 그리고 볼포-5[®].

[0134] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 **에톡실화된 알킬페놀**:

[0135] Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 안타록스 LF-222[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀록스 775[®]; Pilot Chemical Co.로부터 구입가능한 칼록실레이트 N-9[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 NF-1000[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 NF-3000[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 NF-3070[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 OF 1670[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 OF 2570[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나솔 OF 4070[®]; Chemax Performance Solutions로부터 구입가능한 케맥스 DNP-8[®]; Chemax Performance Solutions로부터 구입가능한 케맥스 DNP-18[®]; Chemax Performance Solutions로부터 구입가능한 케맥스 DNP-150/50[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 1.5N[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 4N[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 5N[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 6D[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 6N[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 7N[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 9N[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 10D[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 11N[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 12N[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 15N[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 20N[®]; Eastern Color & Chemical Co.로부터 구입가능한 엑코스코우르 RC[®]; Eastern Color & Chemical Co.로부터 구입가능한 엑코테르제 EO-100[®]; Ethox Chemicals, LLC로부터 구입가능한 에멀시파이어 632/90%[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 제로놀 AG-821[®]; Graden Chemical Co. Inc.로부터 구입가능한 그라도닉 N-95[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤톡시드 NP-4[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤톡시드 NP-30[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 호스타팔 N-100[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 호스타팔 N-110[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 이계팔 CTA-639W[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 이계팔 DAP-9[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 이계팔 OD-410[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 이계팔 SS-837[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포콜 NP-9 USP[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 마콜 DNP-10[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로펜 NP 5[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로펜 P 1[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 설포닉 NB[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 설포닉 OPB-307[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 설포닉 OPB-407[®]; Milliken Chemical로부터 구입가능한 Syn Fac 334[®]; Milliken Chemical로부터 구입가능한 Syn Fac 8216[®]; Dow Chemical Company로부터 구입가능한 트리톤 N-57[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 트리콜 6956[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 트리콜 6961[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 트리콜 6964[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 트리콜 6969[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 트리콜 6974[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트브레이크 DRB-127[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트브레이크 DRB-127[®]; 그리고 Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 NP 시리즈[®]; 데이오닉 NPE-100[®]; 데이오닉 NPE-30[®]; 데이오닉 NPE-40[®]; 데이오닉 OPE-10[®]; 데이오닉 OPE-12[®]; 데이오닉 OPE-30[®]; 데이오닉 OPE-40[®]; 데이오닉 OPE-5[®]; 데이오닉 OPE-7.5[®]; 데소닉 S-100[®]; 데소닉 S-114[®]; 데소닉 S-405[®]; 데소닉 S-45[®]; 이계팔 CA-210[®]; 이계팔 CA-407[®];

이게팔 CA-420[®]; 이게팔 CA-520[®]; 이게팔 CA-620[®]; 이게팔 CA-630[®]; 이게팔 CA-720[®]; 이게팔 CA-877[®]; 이게팔 CA-887[®]; 이게팔 CA-897[®]; 이게팔 CO-210[®]; 이게팔 CO-430[®]; 이게팔 CO-520[®]; 이게팔 CO-530[®]; 이게팔 CO-610[®]; 이게팔 CO-630[®]; 이게팔 CO-630 스페셜[®]; 이게팔 CO-660[®]; 이게팔 CO-710[®]; 이게팔 CO-720[®]; 이게팔 CO-730[®]; 이게팔 CO-738[®]; 이게팔 CO-850[®]; 이게팔 CO-880[®]; 이게팔 CO-887[®]; 이게팔 CO-890[®]; 이게팔 CO-897[®]; 이게팔 CO-970[®]; 이게팔 CO-977[®]; 이게팔 CO-987[®]; 이게팔 CO-990 FLK[®]; 이게팔 CO-997[®]; 이게팔 DM-430[®]; 이게팔 DM-530[®]; 이게팔 DM-710[®]; 이게팔 DM-730[®]; 이게팔 DM-880[®]; 이게팔 DM-970 FLK[®]; 이게팔 OD-410[®]; 이게팔 RC-520[®]; 이게팔 RC-620[®]; 이게팔 RC-630[®]; 노르폭스 NP-12[®]; 노르폭스 NP-4[®]; 노르폭스 NP-6[®]; 노르폭스 NP-887[®]; 노르폭스 NP-9[®]; 노르폭스 NP-977[®]; 노르폭스 OP-100[®]; 노르폭스 OP-102[®]; 노르폭스 OP-114[®]; 노르폭스 OP-45[®]; 설포닉 N-10[®]; 설포닉 N-100[®]; 설포닉 N-102[®]; 설포닉 N-120[®]; 설포닉 N-150[®]; 설포닉 N-200[®]; 설포닉 N-300[®]; 설포닉 N-31.5[®]; 설포닉 N-40[®]; 설포닉 N-400[®]; 설포닉 N-60[®]; 설포닉 N-85[®]; 설포닉 N-95[®]; 설포닉 NB-18[®]; 설포닉 NB-23[®]; 설포닉 NB-25[®]; 설포닉 NB-307[®]; 설포닉 NB-31[®]; 설포닉 NB-41[®]; 설포닉 NB-43[®]; 설포닉 OP-100[®]; 설포닉 OP-120[®]; 설포닉 OP-15[®]; 설포닉 OP-35[®]; 설포닉 OP-70[®]; 트리톤 X-100[®]; 트리톤 X-102[®]; 트리톤 X-114[®]; 트리톤 X-15[®]; 트리톤 X-165 (70%)[®]; 트리톤 X-207[®]; 트리톤 X-305 (70%)[®]; 트리톤 X-35[®]; 트리톤 X-405 (70%)[®]; 트리톤 X-45[®]; 그리고 트리톤 X-705 (70%)[®].

[0136] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 예특실화된 아릴 페놀: Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 소프로포어 BSU[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 소프로포어 CY/8[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 소프로포어 S/25[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 NIO[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 NIW[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 S-100[®]; 세데팔 CA-210[®]; 세데팔 CA-520[®]; 세데팔 CA-630[®]; 세데팔 CA-720[®]; 세데팔 CA-890[®]; 세데팔 CA-897[®]; 세데팔 CO-210[®]; 세데팔 CO-430[®]; 세데팔 CO-530[®]; 세데팔 CO-630[®]; 세데팔 CO-710[®]; 세데팔 CO-730[®]; 세데팔 CO-880[®]; 세데팔 CO-887[®]; 세데팔 CO-890[®]; 세데팔 CO-897[®]; 세데팔 CO-970[®]; 세데팔 CO-977[®]; 세데팔 CO-990[®]; 그리고 세데팔 CO-997[®].

[0137] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 예특실화된 지방산:

[0138] Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도 PGHMS[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 알카몰스 TO-15/HR[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 아르토탄 AL-69-66[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 세라신트 840[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 세라신트 945[®]; Harcros Chemicals Inc.로부터 구입가능한 크리스탈 인히비터 No. 5[®]; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데톡스 엑시드 L-9[®]; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데톡스 엑시드 S-8[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에토팩 242/25[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 히드로팔랏 65[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포 EGMS[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포페그 2 DL[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포페그 4 DL[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포페그 4-L[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포페그 39-S[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포페그 4-S[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포페그 10-S[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포페그 100-S[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포페그 6000 DS[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 40-L[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 40-S[®]; Lambent Technologies

Corp.로부터 구입가능한 루몰스 42-L[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 42-S[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 100-S[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 602-S[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-20-0[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-20L[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-20T[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-22-0[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-22L[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-22T[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-40-0[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-40L[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-40T[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-42-0[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-42L[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-42T[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-60-0[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-60L[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-60T[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-62-0[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-62L[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGE-62T[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 마페그 S-40K[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 OTS[®]; CasChem[®], Inc.로부터 구입가능한 네이처캠 PGR[®]; Hart Chemical Corp.로부터 구입가능한 PG No. 4[®]; Uniqema로부터 구입가능한 레넥스 20[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리톡스 52[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리톡스 53[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리톡스 59[®]; Houghton International Inc.로부터 구입가능한 셀팍스 8916/A[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 액시드 S 40 P[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 액시드 S 100 P[®]; Uniqema로부터 구입가능한 트윈 20[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 볼포 131[®]; 알카몰스 400-MO/E[®]; 데톡스 액시드 O-14[®]; 데톡스 액시드 O-16[®]; 데톡스 액시드 O-9[®]; 데톡스 액시드 TO-14[®]; 데톡스 액시드 TO-16.5[®]; 데톡스 액시드 TO-8.5[®]; 에머레스트 2704[®]; 에머레스트 2712[®]; 에머레스트 2715[®]; 에톡스 MA-8[®]; 에톡스 MI-14[®]; 에톡스 ML-14[®]; 에톡스 ML-5[®]; 에톡스 MO-14[®]; 에톡스 MO-9[®]; 에톡스 MS-14[®]; 에톡스 MS-23[®]; 에톡스 MS-40[®]; 에톡스 MS-8[®]; 에톡스 TO-16[®]; 에톡스 TO-8[®]; 플렉스리신 13[®]; 플렉스리신 15[®]; 제나폴 1261[®]; 루몰스 40-O K[®]; 루몰스 42-O K[®]; 루몰스 GMT-40[®]; 루몰스 PEG 1450[®]; 루몰스 PEG 1450 NF[®]; 루몰스 PEG 8000[®]; 루몰스 PGO[®]; 루몰스 POE (2) 올레일 아민[®]; 마그라바르 PGO-104[®]; 마페그 200 ML[®]; 마페그 400 MO[®]; 마페그 400 MOT[®]; 마페그 400DO[®]; 마페그 400DOT[®]; 마페그 600DOT[®]; 마를록스 FK 86[®]; 마를록스 MO 154[®]; 설포닉 L12-3[®]; 설포닉 L12-6[®]; 설포닉 L12-8[®]; 설포닉 L24-12[®]; 설포닉 L24-2[®]; 설포닉 L24-22[®]; 설포닉 L24-3[®]; 설포닉 L24-4[®]; 설포닉 L24-5[®]; 설포닉 L24-7[®]; 설포닉 L24-7.1[®]; 설포닉 L24-9[®]; 설포닉 LF-17[®]; 설포닉 LF-18[®]; 설포닉 LF-37[®]; 설포닉 LF-41[®]; 설포닉 LF-42[®]; 설포닉 LF-47[®]; 설포닉 LF-68[®]; 설포닉 P1[®]; 설포닉 P3[®]; 설포닉 P5[®]; 그리고 설포닉 P6[®].

[0139] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 에톡실화된 지방 에스테르 또는 오일 (동물 & 식물):

[0140] Abitec Corporation으로부터 구입가능한 악코논 6-C10[®]; Abitec Corporation으로부터 구입가능한 악코논 CC-6[®]; Abitec Corporation으로부터 구입가능한 악코논 CO-7[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도스펠스 40/60 FG[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도스펠스 ML-23[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도스펠스 MS-20 FG[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 알카몰스 EL-620[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 알카몰스 EL-719[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 알카몰스 EL-985[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아를라톤 G[®]; Uniqema로부터 구입가능한

아틀라톤 T[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-1045A[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-1086[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-1087[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-1089[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-1096[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-1292[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-1293[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-1300[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-7076[®]; Abitec Corporation으로부터 구입가능한 캡몰 EMG[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 CO-40[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 LI-3[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 케모닉 LI-7[®]; Uniqema로부터 구입가능한 시르라솔 GM[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 크레모포어 CO 40[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 크레모포어 CO 410[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 크레모포어 EL[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 크레모포어 GC7[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 크레모포어 RH-40[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 크로볼 A-40[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 크로볼 A-70[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 크로볼 M-70[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 크로볼 PK-70[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 큐티나 E-24[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 다코스핀 12-R[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 데히몰스 HRE-7[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 30C[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 36C[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소닉 40C[®]; Loders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 듀르팍스 60[®]; Loders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 듀르팍스 65[®]; Loders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 듀르팍스 80[®]; Loders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 듀르팍스 EOM[®]; Eastern Color & Chemical Co.로부터 구입가능한 엑코테르제 NF-2[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에몰폰 CO-360[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에몰폰 CO-550[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 에몰소젠 EL[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 에몰소젠 HCO 040[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 에몰소젠 HCO 060[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 에몰신티 1055[®]; Ethox Chemicals, LLC로부터 구입가능한 에톡스 3095[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 에우몰긴 RO-40[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 G-260[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 글리코스펠스 L-20[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 글리코스펠스 O-5[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 글리코스펠스 O-20[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 글리코스펠스 O-20 FG[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 글리코스펠스 S-20[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 글리코스펠스 S-20 FG[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 글리코스펠스 TS-20[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 글리코스펠스 TS-20 FG[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤탄 SL[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤탄 SO[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤탄 SS[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤톡시드 C-2[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤톡시드 C-9[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤톡시드 C-15[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤톡시드 C-25[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤톡시드 C-40[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤톡시드 C-200[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤톡시드 C-200-50%[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤톡시드 GC-30[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤톡시드 HC-60[®]; Loders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 아이스 No. 2[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 인크로카스 30/40[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉솔 EC[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉솔 EO[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포콜 HCO-40[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포콜 HCO-60[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포콜 O-3 스페셜[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포페그 2-L[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포페그 4-DO[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포페그 4-DS[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포볼 GTB[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 론제스트 SML-20[®]; Lonza Inc.로

부터 구입가능한 론제스트 SMO-20[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 론제스트 SMS-20[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 론제스트 STO-20[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 론제스트 STS-20[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 GR-40[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 GRH-40[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 POE (7) GML[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 POE (12) Glyc[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 POE (40) MS KP[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 4750[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 LVS[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 R 11[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 R 40[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 마줄 80 MGK[®]; Werner G. Smith Inc.로부터 구입가능한 비이온성 에멀시파이어 T-9[®]; Seppic Inc.로부터 구입가능한 오로날 LCG[®]; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 폴리덤 PPI-CO-200[®]; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 폴리덤 PPI-CO-40[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 레오덤 LI 520-70[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타페그 150 DS[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 소프트젠 767[®]; CasChem[®], Inc.로부터 구입가능한 설팍톨 318[®]; CasChem[®], Inc.로부터 구입가능한 설팍톨 365[®]; Milliken Chemical로부터 구입가능한 신 루베 107[®]; Milliken Chemical로부터 구입가능한 신 루베 728[®]; Milliken Chemical로부터 구입가능한 신 루베 1632H[®]; Milliken Chemical로부터 구입가능한 신 루베 6277-A[®]; Harcros Chemicals Inc.로부터 구입가능한 T-Det C-20[®]; Harcros Chemicals Inc.로부터 구입가능한 T-Det C-40[®]; Loders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 탈리 100 플러스[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 유니페롤 EL[®]; 악코논 E[®]; 케맥스 CO-16[®]; 케맥스 CO-200/50[®]; 케맥스 CO-25[®]; 케맥스 CO-30[®]; 케맥스 CO-36[®]; 케맥스 CO-40[®]; 케맥스 CO-5[®]; 케맥스 CO-80[®]; 케맥스 DNP-150/50[®]; 케맥스 DNP-18[®]; 케맥스 DNP-8[®]; 케맥스 E 200 ML[®]; 케맥스 E 200 MO[®]; 케맥스 E 400 ML[®]; 케맥스 E 400 MO[®]; 케맥스 E 600 ML[®]; 케맥스 E 600 MO[®]; 케맥스 E1000 MO[®]; 케맥스 E1000 MS[®]; 케맥스 E200 MS[®]; 케맥스 E400 MS[®]; 케맥스 E600 MS[®]; 케맥스 HCO-16[®]; 케맥스 HCO-200/50[®]; 케맥스 HCO-25[®]; 케맥스 HCO-5[®]; 케맥스 TO-16[®]; 케맥스 TO-8[®]; 콜라루베 3409[®]; 콜라루베 3411[®]; 콜라루베 3413[®]; 콜라루베 3414[®]; 콜라루베 3415[®]; 콜라루베 3416[®]; 콜라루베 3417[®]; 데페그 16-CO[®]; 데페그 25-CO[®]; 데페그 30-CO[®]; 데페그 40-CO[®]; 데페그 5-CO[®]; 데페그 80-CO[®]; 에톡스 3095[®]; 에톡스 CO-16[®]; 에톡스 CO-200[®]; 에톡스 CO-25[®]; 에톡스 CO-30[®]; 에톡스 CO-36[®]; 에톡스 CO-40[®]; 에톡스 CO-5[®]; 헥톡시드 BN-13[®]; 헥톡시드 DNP-4[®]; 헥톡시드 DNP-9.6[®]; 헥톡시드 G-26[®]; 헥톡시드 G-7[®]; 헥톡시드 GT-20[®]; 헥톡시드 HC-40[®]; 리포 GMS 450[®]; 리포 폴리글리콜 1000[®]; 리포 폴리글리콜 200[®]; 리포 폴리글리콜 300[®]; 리포 폴리글리콜 3350[®]; 리포 폴리글리콜 400[®]; 리포 폴리글리콜 600[®]; 설포닉 CO-15[®]; 설포닉 CO-25[®]; 설포닉 CO-30[®]; 설포닉 CO-36[®]; 설포닉 CO-42[®]; 설포닉 TX-CCN[®]; 타가트 CH 40[®]; 타가트 CH 60[®]; 타가트 L 2[®]; 타가트 S[®]; 타가트 S 2[®]; 그리고 탈리 100 플러스[®].

[0141] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 지방 에스테르:

[0142] Georgia-Pacific Corp.로부터 구입가능한 악트라루베-Syn 147[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-1556[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라스 G-1564[®]; Atlas Refinery Inc.로부터 구입가능한 아틀라솔 베이스 오일 S[®]; Keil Chemical로부터 구입가능한 베이스 ML[®]; Keil Chemical로부터 구입가능한 베이스 MT[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 세라신티 303[®]; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 더몰 1012[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 케메스터 4000[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 락티폴 S[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGO[®]; Dover Chemical Corp.로부터 구입가능

한 메이코 베이스 BFO[®]; Hart Chemical Corp.로부터 구입가능한 메틸 리놀레이트[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 파티오닉 122A[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 파티오닉 138C[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 파티오닉 CSL[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 파티오닉 ISL[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 파티오닉 SBL[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 파티오닉 SSL[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타솔[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 알칸올 CS 20[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 알칸올 L23 P[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 알칸올 S2[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 알칸올 S20 P[®]; Tri-Tex Co., Inc.로부터 구입가능한 트리에멀시파이어 600 MS[®]; 산톤 10-10-0[®]; 산톤 3-1-S XTR[®]; 산톤 3-1-SH[®]; 그리고 산톤 8-1-0[®].

[0143] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 글리세롤 에스테르:

[0144] Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 아그로 #9 윈트 SBO[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아코벨 베이스 700[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도 HMS FG[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도 MLD[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도 MLD FG[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도 MO FG[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도 MS[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도 MS FG[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도 MS LG FG[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도 MSD[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도 MSD FG[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도스펠스 O-20 FG[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도스펠스 TS-20 FG[®]; Lonza Inc.로부터 구입가능한 알도스펠스 TS-40 FG[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아를라셀 165[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아를라셀 186[®]; Abitec Corporation으로부터 구입가능한 캡물 GMO[®]; Abitec Corporation으로부터 구입가능한 캡물 GMS[®]; Abitec Corporation으로부터 구입가능한 카프롤 3GO[®]; Abitec Corporation으로부터 구입가능한 카프롤 3GVS[®]; Abitec Corporation으로부터 구입가능한 카프롤 6G2S[®]; Abitec Corporation으로부터 구입가능한 카프롤 10G40[®]; Abitec Corporation으로부터 구입가능한 카프롤 10G100[®]; Abitec Corporation으로부터 구입가능한 카프롤 ET[®]; Abitec Corporation으로부터 구입가능한 카프롤 PGE860[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 세라신트 945[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 세라신트 GMS[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 세라신트 Q[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 세라신트 SD[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 세라신트 WM[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 챔스펠스 14[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 크레모포어 GO-32[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 크레모포어 GS11[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 크레모포어 GS-32[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 큐티나 KD-16[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 데히물스 PGPH[®]; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 더몰 DGDIS[®]; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 더몰 DGMIS[®]; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 더몰 G-76[®]; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 더몰 G-7DI[®]; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 더몰 NGDI[®]; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 더몰란 GLH[®]; Stepan Company로부터 구입가능한 드류물스 GMO[®]; Stepan Company로부터 구입가능한 드류폴 3-5-M[®]; Lodders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 듀를락 100 W[®]; Lodders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 듀르-로[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 디나산 118[®]; Lodders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 EC-25[®]; Keil Chemical로부터 구입가능한 EM 40[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 에머레스트 2400[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 에머레스트 2452[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 엠필란 G-26[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 TSM[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 호스타세린 DGI[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한

호스타세린 DGL[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 호스타세린 DGMS[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 호스타세린 DGSB[®]; Lodders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 아이스 No. 2[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 임위토르 742[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 임위토르 780 K[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 임위토르 960 플레이크스[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 이솔란 GI 34[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 이솔란 GO 33[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 케메스터 1000[®]; Crompton으로부터 구입가능한 케메스터 2000[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 케메스터 2000[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 케메스터 6000SE[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 라메 크림 DGE 18[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉세물 515[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉세물 561[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉세물 AR[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉세물 AS[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉세물 GDL[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉세물 T[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포몰스 165[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 GML K[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 GMO K[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 GMR K[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 GMT K[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 GMC[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 GMO-CK[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 MDG-5050[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGO-315[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PGO-1010[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 마줄 300K[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 마줄 GMO-K[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 마줄 GMS-K[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 마줄 PG031-K[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 미글리올 812[®]; Norman, Fox & Co.로부터 구입가능한 노르폭스 165C[®]; Noveon[®], Inc.로부터 구입가능한 셰르세물 GMIS[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테긴[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테긴 4100 펠릿츠[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테긴 M 펠릿츠[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테긴 OV[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테지나시드 H[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 코스모 P813[®]; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 워크놀 535[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 14[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트코놀 14[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트코놀 14F[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트코놀 18L[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트코놀 GOT[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트코놀 MST[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트코놀 RHT[®]; 알카몰스 400-DO[®]; 듀르-엠 114[®]; 듀르-엠 117[®]; 듀르-엠 204[®]; 듀르-엠 207[®]; 듀르-엠 207E[®]; 글리세폴 160[®]; 글리세폴 560[®]; 글리세폴 GMS 20[®]; 폴리알도 10-2-P[®]; 폴리알도 DGDO[®]; 폴리알도 HGDS[®]; 폴리알도 TGMS[®]; 설포닉 E400-MO[®]; 그리고 테긴[®].

[0145] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 글리콜 에스테르:

[0146] Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 알카몰스 600 DO[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 알카몰스 SEG[®]; Atlas Refinery Inc.로부터 구입가능한 아틀라스 EM-2[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 세라신트 IP[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 세라신트 M[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 세라신트 MN[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 세라신트 PA[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 캄스펠스 EGDS[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 캄스펠스 EGMS[®]; Colonial Chemical Co.로부터 구입가능한 콜로니얼 모노라우린[®]; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능

한 데몰스 SGE-95[®]; Eastern Color & Chemical Co.로부터 구입가능한 액코테르제 200[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 에머레스트 2380[®]; Ethox Chemicals, LLC로부터 구입가능한 에톡스 2610[®]; Ethox Chemicals, LLC로부터 구입가능한 에톡스 DO-9[®]; Ethox Chemicals, LLC로부터 구입가능한 에톡스 DO-14[®]; Ethox Chemicals, LLC로부터 구입가능한 에톡스 SO-9[®]; Finetex Inc.로부터 구입가능한 피줄 MD-318[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 EGDS-VHP[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 TS 파우더[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 호스타세린 W0[®]; Keil Chemical로부터 구입가능한 인버솔 140[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 케메스터 104[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 케메스터 205[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 케메스터 226[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 케메스터 5221SE[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 케메스터 EGDS[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉세몰 EGDS[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉세몰 EGMS[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 렉세몰 P[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포 DGLS[®], 셀프-에멀시파잉[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포 EGDS[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포 PGMS[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포솜 S-4[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포솜 TO-20[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 PGO[®]; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥에스터 EGDS[®]; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥에스터 EGMS[®]; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥에스터 GSTP[®]; The McIntyre Group로부터 구입가능한 맥에스터 시리즈[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 PDG-50[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 마페그 6000 DS[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 4702[®]; Uniqema로부터 구입가능한 모날루브 305[®]; Uniqema로부터 구입가능한 모날루브 310[®]; Uniqema로부터 구입가능한 모날루브 315[®]; Uniqema로부터 구입가능한 모날루브 320[®]; Uniqema로부터 구입가능한 모날루브 325[®]; Uniqema로부터 구입가능한 모날루브 330[®]; CasChem[®], Inc.로부터 구입가능한 네이처캡 PGHS[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 폴리카스토롤 PLO-840[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 폴리텍스 10M[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타신티 IP[®]; Lubrizol Foam Control Additives로부터 구입가능한 로스 캡 PEG 600 DT[®]; Noveon[®], Inc.로부터 구입가능한 셰르세몰 PGMS[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 스포토 H-44C[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테긴 G[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트브레이크 DGE-182[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트브레이크 DGE-182[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트브레이크 DRA-21[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트브레이크 DRA-21[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트브레이크 DRA-50[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트브레이크 DRA-50[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트코놀 F26-46[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 H-32[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 H-33[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트코놀 H-35A[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트코놀 RHP[®]; 에톡스 DO-14[®]; 에톡스 DO-9[®]; 페고스펠스 100-L[®]; 페고스펠스 100-O[®]; 페고스펠스 100-S[®]; 페고스펠스 1500-MS[®]; 페고스펠스 1750-MS[®]; 페고스펠스 200-DL[®]; 페고스펠스 200-ML[®]; 페고스펠스 400-DL[®]; 페고스펠스 400-DO[®]; 페고스펠스 400-DS[®]; 페고스펠스 400-ML[®]; 페고스펠스 400-MO[®]; 페고스펠스 400-MOT[®]; 페고스펠스 400-MS[®]; 페고스펠스 50-DS[®]; 페고스펠스 50-MS[®]; 페고스펠스 600-ML[®]; 페고스펠스 600-MS[®]; 프로테긴 V[®]; 프로테긴 W[®]; 프로테긴 WX[®]; 그리고 프로테긴 XV[®].

[0147] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 라놀린-기초된 유도체:

[0148] Amerchol Corp.로부터 구입가능한 아머콜 CAB[®]; Amerchol Corp.로부터 구입가능한 아머콜 L-101[®]; Amerchol Corp.로부터 구입가능한 아머레이트 LFA-LO[®]; Amerchol Corp.로부터 구입가능한 아머레이트 P[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 바레 커먼 테그라스[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 콜레스테롤 NF[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 크로달란 AWS[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 크로달란 LA[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 에머리 1650[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 에머리 1650[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 에머리 1740[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 에머리 1740[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 포틀란 500[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 포틀란 L[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 라네토 50[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 라네토 100[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 라네토 AWS[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 란프락스 1776[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 란프락스 1776[®]; Amerchol Corp.로부터 구입가능한 라노겔 21[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리폴란[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리폴란 31[®]; Amerchol Corp.로부터 구입가능한 올란[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 폴리콜 5[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 폴리콜 15[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타세틸[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타콜[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타히드록스[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리탈라파[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리탈란[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리탈란 AWS[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리탈란 C[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타왁스[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타왁스 AEO[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타왁스 ALA[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 솔란/솔란 50/슈퍼 솔란[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 슈퍼 하르톨란/하르톨란[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 슈퍼셋 AWS-4[®]; 그리고 RITA Corp.로부터 구입가능한 슈퍼셋 AWS-24[®]; 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 레시틴과 레시틴 유도체: American Lecithin Co.로부터 구입가능한 알코렉[®]; Archer Daniels Midland Company로부터 구입가능한 레시틴[®]; American Lecithin Co.로부터 구입가능한 렉신 K[®]; 그리고 American Lecithin Co.로부터 구입가능한 나티피드[®].

[0149] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 리그닌과 리그닌 유도체:

[0150] Borregaard Lignotech USA Inc.로부터 구입가능한 디와텍스 XP 9[®]; Borregaard Lignotech USA Inc.로부터 구입가능한 디나스펠스 LCD[®]; MeadWestvaco Corp.로부터 구입가능한 인둘린 SAL[®]; MeadWestvaco Corp.로부터 구입가능한 인둘린 W-1[®]; MeadWestvaco Corp.로부터 구입가능한 인둘린 W-5[®]; Borregaard Lignotech USA Inc.로부터 구입가능한 리그노솔 FTA[®]; Borregaard Lignotech USA Inc.로부터 구입가능한 리그노솔 SFX-65[®]; Borregaard Lignotech USA Inc.로부터 구입가능한 마라스펠스 52 CP[®]; Borregaard Lignotech USA Inc.로부터 구입가능한 마라스펠스 AG[®]; Borregaard Lignotech USA Inc.로부터 구입가능한 마라스펠스 CBOS-4[®]; 그리고 Borregaard Lignotech USA Inc.로부터 구입가능한 우폭산 2[®].

[0151] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 메틸 에스테르:

[0152] Eastern Color & Chemical Co.로부터 구입가능한 E.B. 클리너 AK[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 올레오칼 ME-70[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 올레오칼 ME-92[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 올레오칼 ME-112[®]; 그리고 Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 올레오칼 ME-130[®].

[0153] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 모노글리세리드와 유도체:

[0154] Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 디나셋 211[®]; Global-Seven, Inc.로부터 구입가능한 헤트숍 S-20[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 임위토르 191[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 임위토르 370[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 임위토르 375[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 임위토르 900[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 임위토르 945[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 임위토르 2020[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 케메스터 5500[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 케메스터 6000[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 GMC[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 GMO-CK[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 GPC-10[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 MDG-5050[®]; Uniqema로부터 구입가능한 모날루브 335[®]; Archer Daniels Midland Company로부터 구입가능한 모노글리세리드 글리세틸 모네스테아레이트; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타 GMS[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타몰스 SCG[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 소프트젠 701[®]; 그리고 Lodars Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 탈리 100 플러스[®].

[0155] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 폴리에틸렌 글리콜:

[0156] Cognis Corporation으로부터 구입가능한 예물가데 PL 68/50[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루몰스 PEG[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 PEG-400[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 로다슈프 PEG-600[®]; 그리고 Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 PEG-400[®].

[0157] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 중합체성 계면활성제: RITA Corp.로부터 구입가능한 아크리타머 PNC-EG[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 Ag-Rho DEP-775[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 APG 325N 클리코시드[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 아리스토폴렉스 AVC[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 아리스토폴렉스 HMB[®]; Burlington Chemical Co., Inc.로부터 구입가능한 부르코 NPS-225[®]; Burlington Chemical Co., Inc.로부터 구입가능한 부르코 NPS-816[®]; Chemron Corp.로부터 구입가능한 챔씨네이트 5603[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 코스메디아 구아르 C-261N[®]; International Specialty Products/IS로부터 구입가능한 간트레즈 S-95[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 글루코폰 220 UP[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 글루코폰 225 DK[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 글루코폰 425 N[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 글루코폰 600 UP[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 글루코폰 625 UP[®]; Noveon[®], Inc.로부터 구입가능한 페물렌 1621[®]; Noveon[®], Inc.로부터 구입가능한 페물렌 1622[®]; Noveon[®], Inc.로부터 구입가능한 페물렌 TR-1[®]; Noveon[®], Inc.로부터 구입가능한 페물렌 TR-2[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 플란타케어 818[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 플란타폰 LGC Sorb[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 플란타렌 1200N[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 플란타렌 2000N[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 비스콜람 AT 64[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 비스콜람 AT 64P[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 비스콜람 AT 100[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 비스콜람 MAC 7[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 비스콜람 SMC 20[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 위트브레이크 RTC-323[®]; 그리고 Jacam Chemicals, L.L.C.로부터 구입가능한 WSI 3700[®].

[0158] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 **프로폭실화된 & 에톡실화된 지방산, 알코올, 또는 알킬 페놀:**

[0159] Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 안타록스 AA-60[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 안타록스 LF-224[®]; Burlington Chemical Co.[®], Inc.로부터 구입가능한 부르코몰 DFE-45[®]; Burlington Chemical Co.[®], Inc.로부터 구입가능한 부르코테르제 LFE-1000[®]; Chemax Performance Solutions로부터 구입가능한 케말 LF-25B[®]; Chemax Performance Solutions로부터 구입가능한 케말 LF-40B[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 데히폰 LS-36[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 데히폰 LS-36[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 데히폰 LS-54[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 데히폰 LS-54[®]; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데이오닉 100 VLF[®]; DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데이오닉 LF-60 MOD[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 엠피덤 B[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에틸란 1206[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에틸란 NS-500K[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 에틸란 NS-500LQ[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 1392[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 2317[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 26EP710[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 EP 1022[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 EP 1024[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 EP 6068[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 제나폴 NP915[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 키에랄론 MFB[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루미솔브 CSA-80 V[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를로웨트 5001[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를록스 FK 64[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를록스 MO 124[®]; Sasol North America Inc.로부터 구입가능한 마를록스 S 58[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 노나텔 1003[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 노나텔 1038[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 노나텔 1052[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 노나텔 1061[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 노나텔 1075[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 노나텔 1088[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 노나텔 1123[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 노나텔 1153[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 노나텔 1161[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 노나텔 1172[®]; Tomah Products[®], Inc.로부터 구입가능한 노나텔 1181[®]; Norman, Fox & Co.로부터 구입가능한 노르폭스 36[®]; Croda Inc.로부터 구입가능한 프로세틸 AWS[®]; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 산독실레이트 SX 412[®] 리퀴드; Clariant Corporation으로부터 구입가능한 산독실레이트 SX 418[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 설포닉 JL-80X[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 설포닉 JL-80X-B1[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 설포닉 L4-29X[®]; Huntsman LLC로부터 구입가능한 설포닉 LF[®]; Harcros Chemicals Inc.로부터 구입가능한 T-Det A826[®]; Harcros Chemicals Inc.로부터 구입가능한 T-Det LF-416[®]; Dow Chemical Company로부터 구입가능한 테르기톨 민-포엄 1X[®]; Dow Chemical Company로부터 구입가능한 테르기톨 민-포엄 2X[®]; Dow Chemical Company로부터 구입가능한 트리톤 CF-21[®]; Dow Chemical Company로부터 구입가능한 트리톤 CF-76[®]; Dow Chemical Company로부터 구입가능한 트리톤 XL-80N[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 NS-98[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 NS-108LQ[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 NS-145[®]; Akzo Nobel Surface Chemistry LLC로부터 구입가능한 위트코놀 NS-179[®]; 케말 LFL-17[®]; 케말 LFL-19[®]; 케말 LFL-28 C[®]; 케말 LFL-47[®]; 데이오닉 LF-EP-15[®]; 데이오닉 LF-EP-18[®]; 데이오닉 LF-EP-20[®]; 데이오닉 LF-EP-25[®]; 데이오닉 LF-EP-30[®]; 데이오닉 LF-EP-35[®]; 데이오닉 LF-EP-40[®]; 데이오닉 LF-EP-61[®]; 그리고, 소프로포어 796/P[®].

[0160] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 **단백질-기초된 계면활성제**:

[0161] Croda Inc.로부터 구입가능한 아미노포염 W[®]; Ajinomoto USA, Inc.로부터 구입가능한 아미터 LGOD-2[®]; Ajinomoto USA, Inc.로부터 구입가능한 아미터 LGS-2[®]; Ajinomoto USA, Inc.로부터 구입가능한 아미터 LGS-5[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 라메폰 S[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 라메폰 S[®]; Inolex Chemical Co.로부터 구입가능한 메이폰 4C[®]; Maybrook, Inc.로부터 구입가능한 메이-테인 C[®]; Maybrook, Inc.로부터 구입가능한 메이-테인 CT[®]; Maybrook, Inc.로부터 구입가능한 메이-테인 KTS[®]; Maybrook, Inc.로부터 구입가능한 메이-테인 SY[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 플란타폰 S[®]; Seppic Inc.로부터 구입가능한 프로테올 APL[®]; Seppic Inc.로부터 구입가능한 프로테올 OAT[®]; Ajinomoto USA, Inc.로부터 구입가능한 피로터 CPI-40[®]; Ajinomoto USA, Inc.로부터 구입가능한 피로터 GPI-25[®]; Maybrook, Inc.로부터 구입가능한 슈프로-테인 S[®]; 그리고 Maybrook, Inc.로부터 구입가능한 슈프로-테인 V[®]; 하기가 포함되지만 이에 국한되지 않는 사르코신 유도체: Croda Inc.로부터 구입가능한 크로다시닉 LS-30[®]; R. T. Vanderbilt Co. Inc.로부터 구입가능한 반실 CS[®]; R. T. Vanderbilt Co. Inc.로부터 구입가능한 반실 LS[®]; R. T. Vanderbilt Co. Inc.로부터 구입가능한 반실 MS[®]; R. T. Vanderbilt Co. Inc.로부터 구입가능한 반실 NACS-30[®]; R. T. Vanderbilt Co. Inc.로부터 구입가능한 반실 NALS-95[®]; 그리고, R. T. Vanderbilt Co. Inc.로부터 구입가능한 반실 OS[®]; 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 실리콘-기초된 계면활성제: Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 아빌-B-9950[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 아빌 케어 85[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 아빌 EM 90[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 아빌 EM 97[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 아빌 WE-09[®]; Dow Corning Corp.로부터 구입가능한 다우 코닝 1248 플루이드[®]; Dow Corning Corp.로부터 구입가능한 다우 코닝 3225C[®] 포물레이션 에이드; Dow Corning Corp.로부터 구입가능한 다우 코닝 5200[®] 포물레이션 에이드; Dow Corning Corp.로부터 구입가능한 다우 코닝 Q4-3667[®] 플루이드; Uniqema로부터 구입가능한 모나실 PCA[®]; Uniqema로부터 구입가능한 모나실 PDM[®]; Uniqema로부터 구입가능한 모나실 PLN[®]; Alzo International, Inc.로부터 구입가능한 폴리덤 PPI-SI-WS[®]; Troy Corporation으로부터 구입가능한 트로이슬 380W[®]; Troy Corporation으로부터 구입가능한 트로이슬 S366[®]; 아빌-B-88183[®]; 아빌-B-8832[®]; 아빌-B-8843[®]; 아빌-B-8851[®]; 아빌-B-8852[®]; 아빌-B-8863[®]; 다우 코닝 190 선택턴트[®]; 다우 코닝 193 선택턴트[®]; 다우 코닝 5103 선택턴트[®]; 다우 코닝 FF400 플루이드[®]; 실웨트 L-7001[®]; 실웨트 L-7002[®]; 실웨트 L-7087[®]; 실웨트 L-720[®]; 실웨트 L-7200[®]; 실웨트 L-7210[®]; 실웨트 L-722[®]; 실웨트 L-7220[®]; 실웨트 L-7230[®]; 실웨트 L-7500[®]; 실웨트 L-7600[®]; 실웨트 L-7602[®]; 실웨트 L-7604[®]; 실웨트 L-7605[®]; 실웨트 L-7607[®]; 실웨트 L-7608[®]; 실웨트 L-7622[®]; 실웨트 L-7657[®]; 그리고 실웨트 L-77[®]; 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 소르비탄 유도체: Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 알카물스 SML[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 알카물스 SMO[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 알카물스 STO[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라셀 20[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라셀 40[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라셀 60[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라셀 80[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀라셀 C[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 아르물 21[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀록스 80[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀록스 847[®]; Uniqema로부터 구입가능한 아틀록스 1045A[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나셀 20[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나셀 60[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나셀 80[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나셀 TW 20[®]; Canamex Quimicos S.A de C.v로부터 구입가능한 카나셀 TW 60[®]; Canamex Quimicos S.A de

C.v로부터 구입가능한 카나셀 TW 80[®]; Colonial Chemical Co.로부터 구입가능한 콜라멧 BSB-P[®]; Custom Ingredients, Inc.로부터 구입가능한 쿠스토몰스 O-20[®]; Cognis Canada Corp.로부터 구입가능한 데히몰스 E[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소탄 SMO[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소탄 SMO-20[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소탄 SMT[®]; Crompton Corp.로부터 구입가능한 데소탄 SMT-20[®]; Loders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 듀르팍스 60[®]; Loders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 듀르팍스 65[®]; Loders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 듀르팍스 80[®]; Loders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 듀르탄 60[®]; Loders Croklaan U.S.A.로부터 구입가능한 듀르탄 65[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 L[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 L-10[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 L-20[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 O[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 O-20[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 P[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 P-20[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 S[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 S-20[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 SQO[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 TO[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 TS[®]; Lipo Chemicals, Inc.로부터 구입가능한 리포습 TS-20[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루미습 PS[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루미습 SMO (T)[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루미습 SMS K[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루미습 SSO[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루미습 STS K[®]; Lambent Technologies Corp.로부터 구입가능한 루미습 STT[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 SMO[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 SMO-VEG[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 SMT[®]; Magrabar Chemical Corp.로부터 구입가능한 마그라바르 STO[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 미라케어 BC-27[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타베이트 20[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타베이트 40[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타베이트 60[®]; RITA Corp.로부터 구입가능한 리타베이트 80[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 T-Maz[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 SML[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 SML 20[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 SMO 80 V[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 SMO V[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 SMS[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 STO V[®]; Uniqema로부터 구입가능한 트윈 21[®]; Uniqema로부터 구입가능한 트윈 40[®]; Uniqema로부터 구입가능한 트윈 60[®]; Uniqema로부터 구입가능한 트윈 60 K[®]; Uniqema로부터 구입가능한 트윈 61[®]; Uniqema로부터 구입가능한 트윈 65[®]; Uniqema로부터 구입가능한 트윈 80[®]; Uniqema로부터 구입가능한 트윈 80 K[®]; Uniqema로부터 구입가능한 트윈 81[®]; Uniqema로부터 구입가능한 트윈 85[®]; 알카몰스 PSML-20[®]; 알카몰스 PSMO-20[®]; 알카몰스 PSTO-20[®]; 크레모포어 PS150[®]; 크레모포어 PS20[®]; 크레모포어 PS28[®]; 크레모포어 PS60[®]; 크레모포어 PS80[®]; 크릴 3[®]; 크릴 4[®]; 크릴 6[®]; 크릴렛 3[®]; 크릴렛 4[®]; 크릴렛 6[®]; 글리코몰 L[®]; 글리코몰 O[®]; 글리코몰 S[®]; 글리코몰 TO[®]; 글리코몰 TS[®]; 헤트습 L-20[®]; 헤트습 L-4[®]; 헤트습 L-80-72[®]; 헤트습 O-20[®]; 헤트습 O-5[®]; 헤트습 TO-20[®]; 루미습 PSML-20 K[®]; 루미습 PSML-20 NF[®]; 루미습 PSMO-20 K[®]; 루미습 PSMO-5 K[®]; 루미습 PSMS-20 K[®]; 루미습 PSTS-20 K[®]; 루미습 PSTT-20 K[®]; 솔박스 PML-20[®]; 솔박스 PMO-20[®]; 솔박스 PMO-5[®]; 솔박스 PMP-20[®]; 솔박스 PMS-20[®]; 솔박스 PTO-20[®]; 솔박스 PTS-20[®]; 솔박스 SML[®]; 솔박스 SMO[®]; 솔박스 SMP[®]; 솔박스 SMS[®]; 솔박스 STO[®]; 솔박스 STS[®]; 스파 20[®]; 스파 40[®]; 스파 60[®]; 스파 60K[®]; 스파 65[®]; 스파 80[®]; 스파 85[®]; T-Maz 20[®]; T-Maz 28[®]; T-Maz 60K[®]; T-Maz 65K[®]; T-Maz 80[®]; T-Maz 80K[®]; T-Maz 81[®]; T-Maz 85[®]; 그리고 T-Maz 90[®].

[0162] 하기가 포함되지만 이들에 국한되지 않는 수크로오스와 글루코오스 에스테르와 유도체: DeForest Enterprises, Inc.로부터 구입가능한 데셀프 GOS-P-60WCG[®]; Amerchol Corp.로부터 구입가능한 글루캅 E-20 디스테아레이트[®]; Amerchol Corp.로부터 구입가능한 글루카메이트 DOE-120[®]; Amerchol Corp.로부터 구입가능한 글루카메이트 SSE-20[®]; Amerchol Corp.로부터 구입가능한 글루케이트 DO[®]; Amerchol Corp.로부터 구입가능한 글루케이트 SS[®]; Cognis Corporation으로부터 구입가능한 글루코폰 425 UP[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 이솔란 IS[®]; BASF Corp.로부터 구입가능한 마존 40[®]; Seppic Inc.로부터 구입가능한 몬타노브 82[®]; Seppic Inc.로부터 구입가능한 몬타노브 202[®]; Seppic Inc.로부터 구입가능한 몬타노브 S[®]; Rhodia, Inc.로부터 구입가능한 레오잔[®]; Seppic Inc.로부터 구입가능한 시물솔 AS 48[®]; Seppic Inc.로부터 구입가능한 시물솔 SL 4[®]; Seppic Inc.로부터 구입가능한 시물솔 SL 10[®]; Seppic Inc.로부터 구입가능한 시물솔 SL 11W[®]; Seppic Inc.로부터 구입가능한 시물솔 SL 55[®]; Colonial Chemical Co.로부터 구입가능한 슈가 네이트 100과 160[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 케어 450[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 케어 CG 90[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고 케어 PS[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고소프트 PSE 141 G[®]; Goldschmidt Chemical Corp.로부터 구입가능한 테고텐스 G 826[®]; Dow Chemical Company로부터 구입가능한 트리톤 BG-10 (70%)[®]; Dow Chemical Company로부터 구입가능한 트리톤 CG-110 (60%)[®]; Alzo International, Inc로부터 구입가능한 워크놀 545[®]; 테고 케어 150[®]; 테고 케어 215[®]; 그리고 트리톤 CG-110 (60%)[®].

[0163] 본 발명에 유용한 계면활성제에는 또한, 하기가 포함된다: 소르비탄 에스테르; BASF로부터 플루로닉; 폴리소르베이트 20; 폴리소르베이트 40; 폴리소르베이트 60; 폴리소르베이트 80; 스테아레이트; 글리세릴 스테아레이트; 이소프로필 스테아레이트; 폴리옥실 스테아레이트; 프로필렌 글리콜 스테아레이트; 수크로오스 스테아레이트; 폴리에틸렌 글리콜; 폴리에틸렌 산화물; 폴리프로필렌 산화물; 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체; 알코올 에톡실레이트; 알킬페놀 에톡실레이트; 알킬 글리코시드; 알킬 폴리글리코시드; 지방 알코올; 히드록시프로필메틸 셀룰로오스; 카르복시메틸 셀룰로오스; 폴리아크릴산; 카보머; 포스파티딜; 포스파티딜 콜린; 그리고 포스파티딜 세린.

[0164] 본 발명의 조성물, 특히 유화액은 비마토프로스트와 같은 활성 물질을 선택적으로 내포하고, 그리고 제한 없이, 하기 조합을 포함할 수 있다: 아니스 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 피마자 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 정향 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 카시아 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 시나몬 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 아몬드 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 콘 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 아라키스 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 목화씨 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 잇꽃 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 옥수수 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 아마인 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 평지씨 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 대두 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 올리브 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 캐러웨이 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 로즈메리 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 땅콩 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 페퍼민트 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 해바라기 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 유칼립투스 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 참깨 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 광물성 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 고수 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 라벤더 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 시트로넬라 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 노간주나무 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 레몬 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 오렌지 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 클라리세이지 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 육두구 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 차나무 오일, 그리고 소르비탄 에스테르; 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 아니스 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 정향 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 카시아 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 시나몬 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 아몬드 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 콘 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 아라키스 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 목화씨 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 잇꽃 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 옥수수 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 아마인 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 평지씨 오

일, 그리고 폴리소르베이트 80; 대두 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 올리브 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 캐러웨이 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 로즈메리 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 땅콩 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 페퍼민트 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 해바라기 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 유칼립투스 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 참깨 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 광물성 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 고수 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 라벤더 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 시트로넬라 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 노간주나무 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 레몬 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 오렌지 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 클라리세이지 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 육두구 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 차나무 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 아니스 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 피마자 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 정향 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 카시아 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 시나몬 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 아몬드 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 콘 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 아라키스 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 목화씨 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 잇꽃 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 옥수수 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 아마인 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 평지씨 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 대두 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 올리브 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 캐러웨이 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 로즈메리 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 땅콩 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 페퍼민트 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 해바라기 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 유칼립투스 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 참깨 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 광물성 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 고수 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 라벤더 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 시트로넬라 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 노간주나무 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 레몬 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 오렌지 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 클라리세이지 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 육두구 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 차나무 오일, 그리고 폴리소르베이트 80; 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 아니스 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 피마자 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 정향 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 카시아 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 시나몬 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 아몬드 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 콘 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 아라키스 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 목화씨 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 잇꽃 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 옥수수 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 아마인 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 평지씨 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 대두 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 올리브 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 캐러웨이 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 로즈메리 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 땅콩 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 페퍼민트 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 해바라기 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 유칼립투스 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 참깨 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 광물성 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 고수 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 라벤더 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 시트로넬라 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 노간주나무 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 레몬 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 오렌지 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 클라리세이지 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 육두구 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 차나무 오일, 그리고 폴리소르베이트 60; 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 40; 아니스 오일, 그리고 폴리소르베이트 40; 피마자 오일, 그리고 폴리소르베이트 40; 정향 오일, 그리고 폴리소르베이트 40; 카시아 오일, 그리고 폴리소르베이트 40; 시나몬 오일, 그리고 폴리소르베이트 40; 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;

- [0165] 아몬드 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0166] 콘 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0167] 아라키스 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0168] 목화씨 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0169] 잇꽃 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0170] 옥수수 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0171] 아마인 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0172] 평지씨 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;

- [0173] 대두 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0174] 올리브 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0175] 캐러웨이 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0176] 로즈메리 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0177] 땅콩 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0178] 페퍼민트 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0179] 해바라기 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0180] 유칼립투스 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0181] 참깨 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0182] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0183] 광물성 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0184] 고수 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0185] 라벤더 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0186] 시트로넬라 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0187] 노간주나무 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0188] 레몬 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0189] 오렌지 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0190] 클라리세이지 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0191] 육두구 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0192] 차나무 오일, 그리고 폴리소르베이트 40;
- [0193] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0194] 아니스 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0195] 피마자 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0196] 정향 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0197] 카시아 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0198] 시나몬 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0199] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0200] 아몬드 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0201] 콘 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0202] 아라키스 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0203] 목화씨 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0204] 잇꽃 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0205] 옥수수 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0206] 아마인 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0207] 평지씨 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0208] 대두 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;

- [0209] 올리브 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0210] 캐러웨이 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0211] 로즈메리 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0212] 땅콩 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0213] 페퍼민트 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0214] 해바라기 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0215] 유칼립투스 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0216] 참깨 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0217] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0218] 광물성 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0219] 고수 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0220] 라벤더 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0221] 시트로넬라 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0222] 노간주나무 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0223] 레몬 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0224] 오렌지 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0225] 클라리세이지 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0226] 육두구 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0227] 차나무 오일, 그리고 폴리소르베이트 20;
- [0228] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0229] 아니스 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0230] 피마자 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0231] 정향 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0232] 카시아 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0233] 시나몬 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0234] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0235] 아몬드 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0236] 콘 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0237] 아라키스 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0238] 목화씨 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0239] 잇꽃 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0240] 옥수수 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0241] 아마인 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0242] 평지씨 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0243] 대두 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0244] 올리브 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;

- [0245] 캐러웨이 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0246] 로즈메리 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0247] 땅콩 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0248] 페퍼민트 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0249] 해바라기 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0250] 유칼립투스 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0251] 참깨 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0252] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0253] 광물성 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0254] 고수 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0255] 라벤더 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0256] 시트로넬라 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0257] 노간주나무 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0258] 레몬 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0259] 오렌지 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0260] 클라리세이지 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0261] 옥두구 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0262] 차나무 오일, 그리고 스테아레이트 계면활성제;
- [0263] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0264] 아니스 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0265] 피마자 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0266] 정향 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0267] 카시아 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0268] 시나몬 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0269] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0270] 아몬드 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0271] 콘 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0272] 아라키스 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0273] 목화씨 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0274] 잇꽃 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0275] 옥수수 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0276] 아마인 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0277] 평지씨 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0278] 대두 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0279] 올리브 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0280] 캐러웨이 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;

- [0281] 로즈메리 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0282] 땅콩 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0283] 페퍼민트 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0284] 해바라기 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0285] 유칼립투스 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0286] 참깨 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0287] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0288] 광물성 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0289] 고수 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0290] 라벤더 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0291] 시트로넬라 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0292] 노간주나무 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0293] 레몬 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0294] 오렌지 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0295] 클라리세이지 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0296] 육두구 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0297] 차나무 오일, 그리고 글리세릴 스테아레이트;
- [0298] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0299] 아니스 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0300] 피마자 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0301] 정향 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0302] 카시아 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0303] 시나몬 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0304] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0305] 아몬드 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0306] 콘 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0307] 아라키스 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0308] 목화씨 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0309] 잇꽃 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0310] 옥수수 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0311] 아마인 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0312] 평지씨 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0313] 대두 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0314] 올리브 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0315] 캐러웨이 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0316] 로즈메리 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;

- [0317] 땅콩 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0318] 페퍼민트 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0319] 해바라기 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0320] 유칼립투스 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0321] 참깨 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0322] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0323] 광물성 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0324] 고수 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0325] 라벤더 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0326] 시트로넬라 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0327] 노간주나무 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0328] 레몬 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0329] 오렌지 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0330] 클라리세이지 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0331] 옥두구 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0332] 차나무 오일, 그리고 이소프로필 스테아레이트;
- [0333] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0334] 아니스 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0335] 피마자 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0336] 정향 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0337] 카시아 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0338] 시나몬 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0339] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0340] 아몬드 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0341] 콘 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0342] 아라키스 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0343] 목화씨 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0344] 잇꽃 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0345] 옥수수 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0346] 아마인 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0347] 평지씨 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0348] 대두 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0349] 올리브 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0350] 캐러웨이 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0351] 로즈메리 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0352] 땅콩 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;

- [0353] 페퍼민트 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0354] 해바라기 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0355] 유칼립투스 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0356] 참깨 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0357] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0358] 광물성 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0359] 고수 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0360] 라벤더 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0361] 시트로넬라 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0362] 노간주나무 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0363] 레몬 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0364] 오렌지 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0365] 클라리세이지 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0366] 옥두구 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0367] 차나무 오일, 그리고 폴리옥실 스테아레이트;
- [0368] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0369] 아니스 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0370] 피마자 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0371] 정향 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0372] 카시아 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0373] 시나몬 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0374] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0375] 아몬드 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0376] 콘 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0377] 아라키스 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0378] 목화씨 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0379] 잇꽃 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0380] 옥수수 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0381] 아마인 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0382] 평지씨 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0383] 대두 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0384] 올리브 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0385] 캐러웨이 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0386] 로즈메리 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0387] 땅콩 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0388] 페퍼민트 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;

- [0389] 해바라기 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0390] 유칼립투스 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0391] 참깨 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0392] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0393] 광물성 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0394] 고수 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0395] 라벤더 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0396] 시트로넬라 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0397] 노간주나무 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0398] 레몬 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0399] 오렌지 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0400] 클라리세이지 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0401] 육두구 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0402] 차나무 오일, 그리고 프로필렌 글리콜 스테아레이트;
- [0403] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0404] 아니스 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0405] 피마자 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0406] 정향 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0407] 카시아 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0408] 시나몬 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0409] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0410] 아몬드 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0411] 콘 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0412] 아라키스 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0413] 목화씨 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0414] 잇꽃 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0415] 옥수수 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0416] 아마인 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0417] 평지씨 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0418] 대두 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0419] 올리브 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0420] 캐러웨이 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0421] 로즈메리 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0422] 땅콩 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0423] 페퍼민트 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0424] 해바라기 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;

- [0425] 유칼립투스 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0426] 참깨 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0427] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0428] 광물성 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0429] 고수 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0430] 라벤더 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0431] 시트로넬라 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0432] 노간주나무 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0433] 레몬 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0434] 오렌지 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0435] 클라리세이지 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0436] 육두구 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0437] 차나무 오일, 그리고 수크로오스 스테아레이트;
- [0438] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0439] 아니스 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0440] 피마자 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0441] 정향 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0442] 카시아 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0443] 시나몬 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0444] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0445] 아몬드 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0446] 콘 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0447] 아라키스 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0448] 목화씨 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0449] 잇꽃 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0450] 옥수수 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0451] 아마인 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0452] 평지씨 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0453] 대두 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0454] 올리브 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0455] 캐러웨이 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0456] 로즈메리 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0457] 땅콩 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0458] 페퍼민트 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0459] 해바라기 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0460] 유칼립투스 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;

- [0461] 참깨 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0462] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0463] 광물성 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0464] 고수 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0465] 라벤더 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0466] 시트로넬라 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0467] 노간주나무 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0468] 레몬 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0469] 오렌지 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0470] 클라리세이지 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0471] 옥두구 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0472] 차나무 오일, 그리고 폴리에틸렌 글리콜;
- [0473] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0474] 아니스 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0475] 피마자 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0476] 정향 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0477] 카시아 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0478] 시나몬 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0479] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0480] 아몬드 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0481] 콘 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0482] 아라키스 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0483] 목화씨 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0484] 잇꽃 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0485] 옥수수 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0486] 아마인 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0487] 평지씨 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0488] 대두 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0489] 올리브 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0490] 캐러웨이 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0491] 로즈메리 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0492] 땅콩 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0493] 페퍼민트 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0494] 해바라기 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0495] 유칼립투스 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0496] 참깨 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;

- [0497] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0498] 광물성 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0499] 고수 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0500] 라벤더 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0501] 시트로넬라 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0502] 노간주나무 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0503] 레몬 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0504] 오렌지 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0505] 클라리세이지 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0506] 육두구 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0507] 차나무 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물;
- [0508] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0509] 아니스 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0510] 피마자 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0511] 정향 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0512] 카시아 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0513] 시나몬 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0514] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0515] 아몬드 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0516] 콘 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0517] 아라키스 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0518] 목화씨 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0519] 잇꽃 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0520] 옥수수 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0521] 아마인 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0522] 평지씨 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0523] 대두 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0524] 올리브 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0525] 캐러웨이 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0526] 로즈메리 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0527] 땅콩 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0528] 페퍼민트 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0529] 해바라기 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0530] 유칼립투스 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0531] 참깨 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0532] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;

- [0533] 광물성 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0534] 고수 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0535] 라벤더 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0536] 시트로넬라 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0537] 노간주나무 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0538] 레몬 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0539] 오렌지 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0540] 클라리세이지 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0541] 옥두구 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0542] 차나무 오일, 그리고 폴리프로필렌 산화물;
- [0543] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0544] 아니스 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0545] 피마자 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0546] 정향 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0547] 카시아 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0548] 시나몬 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0549] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0550] 아몬드 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0551] 콘 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0552] 아라키스 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0553] 목화씨 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0554] 잇꽃 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0555] 옥수수 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0556] 아마인 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0557] 평지씨 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0558] 대두 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0559] 올리브 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0560] 캐러웨이 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0561] 로즈메리 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0562] 땅콩 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0563] 페퍼민트 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0564] 해바라기 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0565] 유칼립투스 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0566] 참깨 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0567] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0568] 광물성 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;

- [0569] 고수 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0570] 라벤더 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0571] 시트로넬라 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0572] 노간주나무 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0573] 레몬 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0574] 오렌지 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0575] 클라리세이지 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0576] 옥두구 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0577] 차나무 오일, 그리고 폴리에틸렌 산화물-폴리프로필렌 산화물 공중합체;
- [0578] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0579] 아니스 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0580] 피마자 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0581] 정향 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0582] 카시아 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0583] 시나몬 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0584] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0585] 아몬드 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0586] 콘 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0587] 아라키스 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0588] 목화씨 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0589] 잇꽃 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0590] 옥수수 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0591] 아마인 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0592] 평지씨 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0593] 대두 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0594] 올리브 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0595] 캐러웨이 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0596] 로즈메리 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0597] 땅콩 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0598] 페퍼민트 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0599] 해바라기 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0600] 유칼립투스 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0601] 참깨 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0602] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0603] 광물성 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0604] 고수 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;

- [0605] 라벤더 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0606] 시트로넬라 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0607] 노간주나무 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0608] 레몬 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0609] 오렌지 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0610] 클라리세이지 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0611] 육두구 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0612] 차나무 오일, 그리고 알코올 에톡실레이트;
- [0613] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0614] 아니스 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0615] 피마자 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0616] 정향 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0617] 카시아 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0618] 시나몬 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0619] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0620] 아몬드 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0621] 콘 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0622] 아라키스 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0623] 목화씨 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0624] 잇꽃 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0625] 옥수수 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0626] 아마인 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0627] 평지씨 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0628] 대두 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0629] 올리브 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0630] 캐러웨이 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0631] 로즈메리 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0632] 땅콩 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0633] 페퍼민트 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0634] 해바라기 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0635] 유칼립투스 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0636] 참깨 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0637] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0638] 광물성 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0639] 고수 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0640] 라벤더 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;

- [0641] 시트로넬라 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0642] 노간주나무 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0643] 레몬 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0644] 오렌지 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0645] 클라리세이지 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0646] 옥두구 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0647] 차나무 오일, 그리고 알킬페놀 에톡실레이트;
- [0648] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0649] 아니스 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0650] 피마자 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0651] 정향 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0652] 카시아 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0653] 시나몬 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0654] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0655] 아몬드 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0656] 콘 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0657] 아라키스 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0658] 목화씨 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0659] 잇꽃 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0660] 옥수수 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0661] 아마인 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0662] 평지씨 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0663] 대두 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0664] 올리브 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0665] 캐러웨이 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0666] 로즈메리 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0667] 땅콩 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0668] 페퍼민트 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0669] 해바라기 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0670] 유칼립투스 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0671] 참깨 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0672] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0673] 광물성 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0674] 고수 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0675] 라벤더 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0676] 시트로넬라 오일, 그리고 알킬 글리코시드;

- [0677] 노간주나무 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0678] 레몬 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0679] 오렌지 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0680] 클라리세이지 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0681] 옥두구 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0682] 차나무 오일, 그리고 알킬 글리코시드;
- [0683] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0684] 아니스 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0685] 피마자 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0686] 정향 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0687] 카시아 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0688] 시나몬 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0689] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0690] 아몬드 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0691] 콘 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0692] 아라키스 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0693] 목화씨 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0694] 잇꽃 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0695] 옥수수 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0696] 아마인 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0697] 평지씨 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0698] 대두 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0699] 올리브 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0700] 캐러웨이 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0701] 로즈메리 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0702] 땅콩 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0703] 페퍼민트 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0704] 해바라기 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0705] 유칼립투스 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0706] 참깨 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0707] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0708] 광물성 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0709] 고수 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0710] 라벤더 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0711] 시트로넬라 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0712] 노간주나무 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;

- [0713] 레몬 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0714] 오렌지 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0715] 클라리세이지 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0716] 옥두구 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0717] 차나무 오일, 그리고 알킬 폴리글리코시드;
- [0718] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0719] 아니스 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0720] 피마자 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0721] 정향 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0722] 카시아 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0723] 시나몬 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0724] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0725] 아몬드 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0726] 콘 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0727] 아라키스 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0728] 목화씨 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0729] 잇꽃 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0730] 옥수수 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0731] 아마인 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0732] 평지씨 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0733] 대두 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0734] 올리브 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0735] 캐러웨이 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0736] 로즈메리 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0737] 땅콩 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0738] 페퍼민트 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0739] 해바라기 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0740] 유칼립투스 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0741] 참깨 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0742] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0743] 광물성 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0744] 고수 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0745] 라벤더 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0746] 시트로넬라 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0747] 노간주나무 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0748] 레몬 오일, 그리고 지방 알코올;

- [0749] 오렌지 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0750] 클라리세이지 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0751] 옥두구 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0752] 차나무 오일, 그리고 지방 알코올;
- [0753] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0754] 아니스 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0755] 피마자 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0756] 정향 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0757] 카시아 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0758] 시나몬 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0759] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0760] 아몬드 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0761] 콘 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0762] 아라키스 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0763] 목화씨 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0764] 잇꽃 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0765] 옥수수 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0766] 아마인 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0767] 평지씨 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0768] 대두 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0769] 올리브 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0770] 캐러웨이 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0771] 로즈메리 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0772] 땅콩 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0773] 페퍼민트 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0774] 해바라기 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0775] 유칼립투스 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0776] 참깨 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0777] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0778] 광물성 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0779] 고수 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0780] 라벤더 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0781] 시트로넬라 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0782] 노간주나무 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0783] 레몬 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0784] 오렌지 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;

- [0785] 클라리세이지 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0786] 옥두구 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0787] 차나무 오일, 그리고 셀룰로오스 유도체;
- [0788] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0789] 아니스 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0790] 피마자 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0791] 정향 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0792] 카시아 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0793] 시나몬 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0794] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0795] 아몬드 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0796] 콘 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0797] 아라키스 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0798] 목화씨 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0799] 잇꽃 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0800] 옥수수 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0801] 아마인 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0802] 평지씨 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0803] 대두 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0804] 올리브 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0805] 캐러웨이 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0806] 로즈메리 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0807] 땅콩 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0808] 페퍼민트 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0809] 해바라기 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0810] 유칼립투스 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0811] 참깨 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0812] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0813] 광물성 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0814] 고수 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0815] 라벤더 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0816] 시트로넬라 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0817] 노간주나무 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0818] 레몬 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0819] 오렌지 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0820] 클라리세이지 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;

- [0821] 육두구 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0822] 차나무 오일, 그리고 히드록시프로필메틸 셀룰로오스;
- [0823] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0824] 아니스 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0825] 피마자 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0826] 정향 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0827] 카시아 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0828] 시나몬 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0829] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0830] 아몬드 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0831] 콘 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0832] 아라키스 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0833] 목화씨 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0834] 잇꽃 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0835] 옥수수 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0836] 아마인 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0837] 평지씨 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0838] 대두 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0839] 올리브 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0840] 캐러웨이 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0841] 로즈메리 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0842] 땅콩 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0843] 페퍼민트 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0844] 해바라기 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0845] 유칼립투스 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0846] 참깨 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0847] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0848] 광물성 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0849] 고수 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0850] 라벤더 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0851] 시트로넬라 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0852] 노간주나무 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0853] 레몬 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0854] 오렌지 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0855] 클라리세이지 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0856] 육두구 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;

- [0857] 차나무 오일, 그리고 카르복시메틸 셀룰로오스;
- [0858] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0859] 아니스 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0860] 피마자 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0861] 정향 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0862] 카시아 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0863] 시나몬 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0864] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0865] 아몬드 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0866] 콘 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0867] 아라키스 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0868] 목화씨 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0869] 잇꽃 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0870] 옥수수 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0871] 아마인 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0872] 평지씨 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0873] 대두 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0874] 올리브 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0875] 캐러웨이 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0876] 로즈메리 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0877] 땅콩 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0878] 페퍼민트 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0879] 해바라기 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0880] 유칼립투스 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0881] 참깨 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0882] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0883] 광물성 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0884] 고수 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0885] 라벤더 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0886] 시트로넬라 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0887] 노간주나무 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0888] 레몬 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0889] 오렌지 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0890] 클라리세이지 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0891] 육두구 오일, 그리고 폴리아크릴산;
- [0892] 차나무 오일, 그리고 폴리아크릴산;

- [0893] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 카보머;
- [0894] 아니스 오일, 그리고 카보머;
- [0895] 피마자 오일, 그리고 카보머;
- [0896] 정향 오일, 그리고 카보머;
- [0897] 카시아 오일, 그리고 카보머;
- [0898] 시나몬 오일, 그리고 카보머;
- [0899] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 카보머;
- [0900] 아몬드 오일, 그리고 카보머;
- [0901] 콘 오일, 그리고 카보머;
- [0902] 아라키스 오일, 그리고 카보머;
- [0903] 목화씨 오일, 그리고 카보머;
- [0904] 잇꽃 오일, 그리고 카보머;
- [0905] 옥수수 오일, 그리고 카보머;
- [0906] 아마인 오일, 그리고 카보머;
- [0907] 평지씨 오일, 그리고 카보머;
- [0908] 대두 오일, 그리고 카보머;
- [0909] 올리브 오일, 그리고 카보머;
- [0910] 캐러웨이 오일, 그리고 카보머;
- [0911] 로즈메리 오일, 그리고 카보머;
- [0912] 땅콩 오일, 그리고 카보머;
- [0913] 페퍼민트 오일, 그리고 카보머;
- [0914] 해바라기 오일, 그리고 카보머;
- [0915] 유칼립투스 오일, 그리고 카보머;
- [0916] 참깨 오일, 그리고 카보머;
- [0917] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 카보머;
- [0918] 광물성 오일, 그리고 카보머;
- [0919] 고수 오일, 그리고 카보머;
- [0920] 라벤더 오일, 그리고 카보머;
- [0921] 시트로넬라 오일, 그리고 카보머;
- [0922] 노간주나무 오일, 그리고 카보머;
- [0923] 레몬 오일, 그리고 카보머;
- [0924] 오렌지 오일, 그리고 카보머;
- [0925] 클라리세이지 오일, 그리고 카보머;
- [0926] 육두구 오일, 그리고 카보머;
- [0927] 차나무 오일, 그리고 카보머;
- [0928] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 포스파리피드;

- [0929] 아니스 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0930] 피마자 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0931] 정향 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0932] 카시아 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0933] 시나몬 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0934] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0935] 아몬드 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0936] 콘 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0937] 아라키스 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0938] 목화씨 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0939] 잇꽃 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0940] 옥수수 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0941] 아마인 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0942] 평지씨 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0943] 대두 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0944] 올리브 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0945] 캐러웨이 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0946] 로즈메리 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0947] 땅콩 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0948] 페퍼민트 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0949] 해바라기 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0950] 유칼립투스 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0951] 참깨 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0952] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0953] 광물성 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0954] 고수 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0955] 라벤더 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0956] 시트로넬라 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0957] 노간주나무 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0958] 레몬 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0959] 오렌지 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0960] 클라리세이지 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0961] 육두구 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0962] 차나무 오일, 그리고 포스파리피드;
- [0963] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0964] 아니스 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;

- [0965] 피마자 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0966] 정향 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0967] 카시아 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0968] 시나몬 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0969] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0970] 아몬드 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0971] 콘 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0972] 아라키스 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0973] 목화씨 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0974] 잇꽃 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0975] 옥수수 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0976] 아마인 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0977] 평지씨 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0978] 대두 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0979] 올리브 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0980] 캐러웨이 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0981] 로즈메리 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0982] 땅콩 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0983] 페퍼민트 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0984] 해바라기 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0985] 유칼립투스 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0986] 참깨 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0987] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0988] 광물성 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0989] 고수 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0990] 라벤더 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0991] 시트로넬라 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0992] 노간주나무 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0993] 레몬 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0994] 오렌지 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0995] 클라리세이지 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0996] 옥두구 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0997] 차나무 오일, 그리고 포스파티딜 콜린;
- [0998] 0.95 내지 1.07의 비중을 갖는 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [0999] 아니스 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1000] 피마자 오일, 그리고 포스파티딜 세린;

- [1001] 정향 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1002] 카시아 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1003] 시나몬 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1004] 0.90 내지 0.95의 비중을 갖는 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1005] 아몬드 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1006] 콘 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1007] 아라키스 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1008] 목화씨 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1009] 잇꽃 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1010] 옥수수 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1011] 아마인 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1012] 평지씨 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1013] 대두 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1014] 올리브 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1015] 캐러웨이 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1016] 로즈메리 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1017] 땅콩 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1018] 페퍼민트 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1019] 해바라기 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1020] 유칼립투스 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1021] 참깨 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1022] 0.9 미만의 비중을 갖는 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1023] 광물성 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1024] 고수 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1025] 라벤더 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1026] 시트로넬라 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1027] 노간주나무 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1028] 레몬 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1029] 오렌지 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1030] 클라리세이지 오일, 그리고 포스파티딜 세린;
- [1031] 옥두구 오일, 그리고 포스파티딜 세린; 그리고,
- [1032] 차나무 오일, 그리고 포스파티딜 세린.
- [1033] 한 구체예에서, 본 발명에 유용한 조성물은 자기-유화성인데, 이것은 수성 매체에 노출될 때, 교반이 거의 또는 전혀 없이 미세한 수중유 유화액을 형성한다. 자기-유화의 성질은 이런 체제가 농축된 형태, 예를 들면, 연성 젤라틴 또는 점성 페이스트로 투여될 수 있도록 허용한다. 부가적으로, 유화액은 자기-유화 전구-농축물을 수성

매체와 합동함으로써 제조될 수 있다.

- [1034] 자기-유화 시스템의 실례에는 활성 성분, 예를 들면, 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드 성분이 (i) 중간-사슬 트리글리세리드 및 비이온성 계면활성제, (ii) 식물성 오일 및 부분 글리세리드, 예를 들면, 폴리글리콜화된 글리세리드 또는 중간-사슬 모노-와 디글리세리드, 또는 (iii) 식물성 오일 및 비이온성 계면활성제, 예를 들면, 폴리소르베이트 80 또는 PEG-25 글리세릴 트리올리에이트의 혼합물과 합동된 것들이 포함된다.
- [1035] 자기-유화 제제의 추가 실례에서, 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드 성분의 "마이크로유화액 전구농축물"은 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드 성분을 (I) 친수성 상, (II) 친지성 상, 그리고 (III) 계면활성제뿐만 아니라 선택적 농후제, 향산화제 또는 기타 부형제와 합동함으로써 형성될 수 있다.
- [1036] 이에 더하여, 적절한 조성물은 친수성 용매 상 및 하나 또는 그 이상의 계면활성제와 공동으로 활성 물질, 예를 들면, 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드 성분을 포함하지만, 친지성 용매를 내포하지 않을 수도 있다. 이런 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드 성분-내포 제제는 안정하고, 제조가 간단하고, 그리고 우수한 약동학적 성질을 가질 수 있다.
- [1037] 본원의 다른 곳에서 달리 명시되지 않으면, 본 발명의 조성물은 국소 투여된다. 하지만, 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드 성분-내포 조성물의 다른 투여 양식, 예를 들면, 전신 투여, 예를 들면, 캡슐 또는 현탁액의 경구 투여, 근육내, 복강내, 피하와 관절내 주사 또는 주입이 가능하다. 국소 투여는 당분야에 널리 공지된 살포기 시스템을 이용하여 투여될 수 있는 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드 성분을 포함하는 연고, 점적액, 용액, 래커 (별개의 향진균제를 포함하는 색소성 손발톱 광택제 또는 래커), 현탁액 또는 유화액을 포함한다. 병든 조직 구역 또는 구역들에 국소 투여용으로 의도되는 국소 제제는 직접적으로 제조되거나, 또는 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드 성분-내포 농축물을 희석제, 예를 들면, 수성 희석제와 합동함으로써 제조될 수 있다. 이런 국소 제제는 예로서, 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드 성분의 흡수 속도의 일관성을 변경하기 위해, 필요에 따라 추가의 부형제를 포함할 수 있다.
- [1038] 본 발명에 유용한 조성물을 제조할 때, 이들 성분은 완전한 배합을 담보하기 위한 혼합 또는 약한 교반과 함께, 임의의 순서로 합동될 수 있다.
- [1039] 본 발명의 조성물은 손발톱 건강을 향상시키는 원하는 치료 효과를 제공하는데 필요한 충분한 양으로, 그리고 충분한 시간 동안 투여될 수 있다. 본 발명의 조성물은 다른 치료제, 예를 들면, 경구 투여된 향진균제와 동시에 투여될 수 있다. 특정한 치료 효과적인 용량 수준은 치료되는 특정 질환, 질환의 심각도, 이용되는 특정 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드 성분의 활성, 이용되는 특정 프로스타글란딘 및/또는 프로스타미드 성분-내포 조성물, 투여의 시간과 방법, 치료 지속 기간, 그리고 의학 분야에서 널리 공지된 기타 인자를 비롯한 다양한 인자에 좌우될 수 있다.