(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2024-0021751
(43) 공개일자 2024년02월19일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 9/14 (2006.01) *A61K 47/14* (2017.01)
A61K 47/24 (2017.01) *A61K 47/28* (2017.01)
A61K 9/10 (2006.01) *A61K 9/107* (2006.01)
(52) CPC특허분류
A61K 9/145 (2013.01)
A61K 47/14 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2023-7037012
(22) 출원일자(국제) 2022년03월28일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2023년10월26일
(86) 국제출원번호 PCT/EP2022/058180
(87) 국제공개번호 WO 2022/207580
국제공개일자 2022년10월06일
(30) 우선권주장
63/166,995 2021년03월27일 미국(US)
63/269,330 2022년03월14일 미국(US)

(71) 출원인
티알엑스 바이오사이언시스 리미티드
영국, 런던 이씨4엔 8에이에프, 25 월부룩, 더 월브룩 빌딩
(72) 발명자
구딩, 다니엘
씨/오 티알엑스 바이오사이언시스 리미티드, 영국, 런던 이씨4엔 8에이에프, 25 월부룩, 더 월브룩 빌딩
브루, 존
씨/오 티알엑스 바이오사이언시스 리미티드, 영국, 런던 이씨4엔 8에이에프, 25 월부룩, 더 월브룩 빌딩
바니스터, 로빈 엠
씨/오 티알엑스 바이오사이언시스 리미티드, 영국, 런던 이씨4엔 8에이에프, 25 월부룩, 더 월브룩 빌딩
(74) 대리인
최덕규

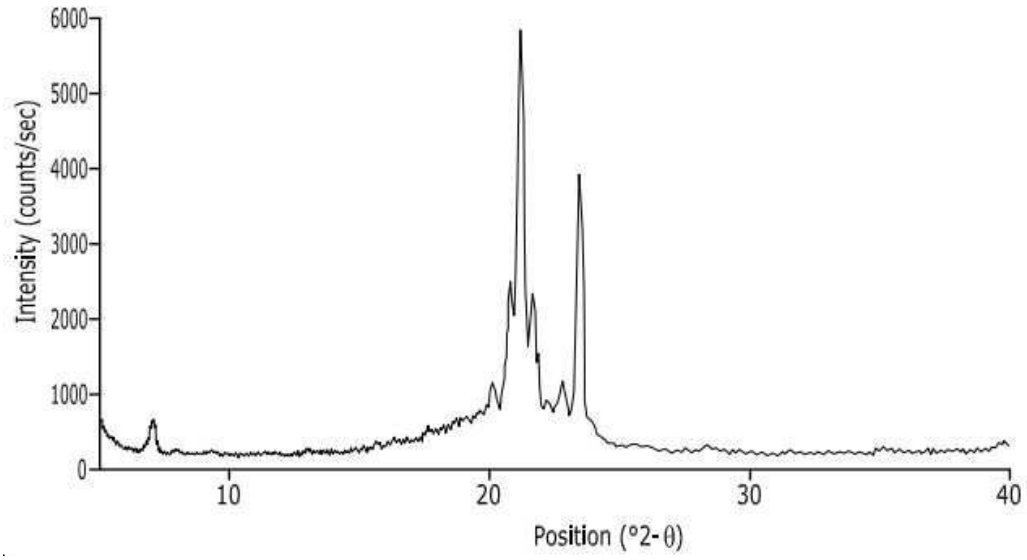
전체 청구항 수 : 총 45 항

(54) 발명의 명칭 **치료제의 생체 이용률이 향상된 조성물**

(57) 요 약

본 명세서는 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 글리세로지질, 및 하나 이상의 소화 증진제를 포함하는 본 명세서에 개시된 약제학적 조성물을 개시한다. 개시된 글리세로지질은 하나 이상의 경지방과 하나 이상의 액체 지방을 포함한다. 개시된 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 인지질, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 본 명세서는 또한 개시된 하나 이상의 치료 화합물을 개시된 약제 조성물로 제형화하는 방법 및 절차를 개시한다.

대 표 도 - 도1a



(52) CPC특허분류
A61K 47/24 (2013.01)
A61K 47/28 (2013.01)
A61K 9/10 (2013.01)
A61K 9/107 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 글리세로지질(glycerolipid), 및 c) 하나 이상의 소화 증진제(digestion enhancers)를 포함하는 것을 특징으로 하는 본 명세서에 개시된 약제 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 하나 이상의 치료 화합물이 하나 이상의 약제 활성제 또는 성분(agents or ingredients), 하나 이상의 진단제 또는 성분, 하나 이상의 화장품 활성제 또는 성분, 하나 이상의 영양식품 활성제 또는 성분, 또는 이들의 조합을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 3

제1항 내지 제2항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 치료 화합물이 다음을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물:

a) 하나 이상의 BCS 클래스 I 치료 화합물, 하나 이상의 BCS 클래스 II 치료 화합물, 하나 이상의 BCS 클래스 III 치료 화합물, 하나 이상의 BCS 클래스 IV 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합;

b) 하나 이상의 친수성 치료 화합물, 하나 이상의 양친매성 치료 화합물, 하나 이상의 소수성 치료 화합물, 하나 이상의 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 하나 이상의 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 하나 이상의 치료 화합물 그룹, 또는 이들의 조합;

c) 하나 이상의 진통제, 하나 이상의 마취제, 하나 이상의 항박테리아제, 하나 이상의 항응고제, 하나 이상의 항경련제, 하나 이상의 항치매제, 하나 이상의 항우울제, 하나 이상의 해독제 및 항독소, 하나 이상의 항구토제, 하나 이상의 항진균제, 하나 이상의 항염증제, 하나 이상의 항편두통제, 하나 이상의 항근무력증제, 하나 이상의 항마이코박테리아제(antimycobacterials), 하나 이상의 항종양제, 하나 이상의 항기생충제, 하나 이상의 항파킨슨제, 하나 이상의 항정신병제, 하나 이상의 항바이러스제, 하나 이상의 항불안제, 하나 이상의 양극성 약물, 하나 이상의 혈당 조절제, 하나 이상의 혈액제제, 하나 이상의 심혈관제, 하나 이상의 중추신경계 약물, 하나 이상의 치과용 및 경구용 약물, 하나 이상의 피부과제, 하나 이상의 효소 대체제, 하나 이상의 위장제, 하나 이상의 비뇨생식기 치료제, 하나 이상의 호르몬제, 하나 이상의 호르몬 억제제, 하나 이상의 면역제, 하나 이상의 염증성 장 질환제, 하나 이상의 대사성 골질환 치료제, 하나 이상의 누트로픽제, 하나 이상의 안과용 약제, 하나 이상의 귀 약제, 하나 이상의 호흡기관 약제, 하나 이상의 진정제 및 수면제, 하나 이상의 골격근 이완제, 하나 하나 이상의 치료 영양소, 하나 이상의 미네랄, 하나 이상의 전해질 또는 이들의 임의의 조합;

d) 하나 이상의 5-알파-환원효소 억제제, 하나 이상의 5-아미노살리실산염, 하나 이상의 5HT3 수용체 길항제, 하나 이상의 아다만탄, 하나 이상의 부신 피질 스테로이드, 하나 이상의 부신 코르티코스테로이드 억제제, 하나 이상의 고혈압 응급 약물, 하나 이상의 폐고혈압제, 하나 이상의 알도스테론 수용체 길항제, 하나 이상의 알킬화제, 하나 이상의 알레르기 유발제, 하나 이상의 알파-글루코시다제 억제제, 하나 이상의 대체 의약품, 하나 이상의 아메비사이드, 하나 이상의 아미노글리코시드, 하나 이상의 아미노페니실린, 하나 이상의 아미노살리실레이트, 하나 이상의 AMPA 수용체 길항제, 하나 이상의 암페타민, 하나 이상의 아밀린 유사체, 하나 이상의 진통제, 하나 이상의 안드로겐, 하나 이상의 동화작용 스테로이드, 하나 이상의 안지오텐신 전환 효소(ACE) 억제제, 하나 이상의 안지오텐신 II 억제제, 하나 이상의 안지오텐신 수용체 차단제, 하나 이상의 식욕부진제, 하나 이상의 제산제, 하나 이상의 항아드레날린제, 하나 이상의 항안드로겐제, 하나 이상의 항협심증제, 하나 이상의 항부정맥제, 하나 이상의 항천식제, 하나 이상의 항불안제, 하나 이상의 항생제, 하나 이상의 항콜린제, 하나 이상의 항응고제, 하나 이상의 항응고 역전제, 하나 이상의 항경련제, 하나 이상의 항우울제, 하나 이상의 항당뇨병제, 하나 이상의 지사제, 하나 이상의 해독제, 하나 이상의 항구토제, 하나 이상의 항진균제, 하나 이상의

항성선자극제, 하나 이상의 통풍제, 하나 이상의 항구충제, 하나 이상의 항히스타민제, 하나 이상의 항고지혈증제, 하나 이상의 항고혈압제, 하나 이상의 항고뇨산제, 하나 이상의 항감염제, 하나 이상의 항말라리아제, 하나 이상의 항조증제, 하나 이상의 항대사물질, 하나 이상의 항편두통제, 하나 이상의 항종양제, 하나 이상의 항종양 해독제, 하나 이상의 항종양 인터페론, 하나 이상의 하나 이상의 항파킨슨제, 하나 이상의 항혈소판제, 하나 이상의 항슈도몬성 페니실린, 하나 이상의 항건선제, 하나 이상의 항정신병제, 하나 이상의 항류마티스제, 하나 이상의 항 주사제(antirosacea agents), 하나 이상의 방부제 및 살균제, 하나 이상의 진경제, 하나 이상의 항갑상선제, 하나 이상의 항독소 및 항사제, 하나 이상의 항결핵제, 하나 이상의 진해제, 하나 이상의 항현훈제, 하나 이상의 항바이러스제, 하나 이상의 항바이러스 부스터, 하나 이상의 항불안제(anxiolytics), 하나 이상의 진정제(sedatives), 하나 이상의 수면제, 하나 이상의 아로마타제 억제제, 하나 이상의 수렴제, 하나 이상의 비정형 항정신병제, 하나 이상의 아졸, 하나 이상의 바르비투르산염, 하나 이상의 BCR-ABL 티로신 키나제 억제제, 하나 이상의 벤조디아제핀, 하나 이상의 베타 차단제, 하나 이상의 베타-아드레날린 차단제, 하나 이상의 베타-락타마제 억제제, 하나 하나 이상의 담즙산 격리제, 하나 이상의 비스포스포네이트, 하나 이상의 골 형태형성 단백질, 하나 이상의 골 흡수 억제제, 하나 이상의 기관지 확장제 조합, 하나 이상의 기관지 확장제, 하나 이상의 BTK 억제제, 하나 이상의 칼슘 유사작용제, 하나 이상의 칼시뉴린 억제제, 하나 이상의 칼시토닌, 하나 이상의 칼슘 채널 차단제, 하나 이상의 카바페넴, 하나 이상의 탄산 탈수효소 억제제, 하나 이상의 심장 스트레스제, 하나 이상의 심장선택적 베타 차단제, 하나 이상의 심혈관계 약물, 하나 이상의 카테콜아민, 하나 이상의 CDK 4/6 억제제, 하나 이상의 중추신경계 약물, 하나 이상의 세팔로스포린, 하나 이상의 귀리용해제(cerumenolytics), 하나 이상의 CFTR 강화제, 하나 이상의 CGRP 억제제, 하나 이상의 킬레이트제, 하나 이상의 케모카인 수용체 길항제, 하나 이상의 클로라이드 채널 활성화제, 하나 이상의 콜레스테롤 흡수 억제제, 하나 이상의 콜린성 작용제, 하나 이상의 콜린성 근육 자극제, 하나 이상의 콜린에스테라제 억제제, 하나 이상의 시간조절제(chronotropic agents), 하나 이상의 CNS 작용제, 하나 이상의 CNS 자극제, 하나 이상의 응고 조절제, 하나 이상의 집락 자극 인자, 하나 이상의 코르티코스테로이드, 하나 하나 이상의 코르티코트로핀, 하나 이상의 쿠마린 및 인단디온, 하나 이상의 cox-2 억제제, 하나 이상의 충혈 완화제, 하나 이상의 디아릴퀴놀린, 하나 이상의 디벤자제핀, 하나 이상의 진단 염료, 하나 이상의 디펩티딜 펩티다제 4 억제제, 하나 이상의 질병 수정 항류마티스제(DMARD), 하나 이상의 이뇨제, 하나 이상의 에키노칸딘, 하나 이상의 EGFR 억제제, 하나 이상의 적혈구 생성제, 하나 이상의 에스트로겐 수용체 길항제, 하나 이상의 에스트로겐, 하나 이상의 거담제, 하나 이상의 인자 Xa 억제제, 하나 이상의 피브르산 유도체, 하나 이상의 1세대 세팔로스포린, 하나 이상의 4세대 세팔로스포린, 하나 이상의 기능성 장 질환제, 하나 이상의 담석 용해제, 하나 이상의 감마-아미노부티르산 유사체, 하나 이상의 감마-아미노부티르산 재흡수 억제제, 위장제, 하나 이상의 비뇨생식관 치료제, 하나 이상의 GI 자극제, 하나 이상의 글루코코르티코이드, 하나 이상의 포도당 상승제, 하나 이상의 당단백질 혈소판 억제제, 하나 이상의 글리실사이클린, 하나 이상의 성선 자극 호르몬 방출 호르몬, 하나 이상의 성선 자극 호르몬 방출 호르몬 길항제, 하나 이상의 성선 자극 호르몬, 하나 이상의 그룹 I 항부정맥제, 하나 이상의 그룹 II 항부정맥제, 하나 이상의 그룹 III 항부정맥제, 하나 이상의 그룹 IV 항부정맥제, 하나 이상의 그룹 V 항부정맥제, 하나 이상의 성장 호르몬 수용체 차단제, 하나 이상의 성장 호르몬, 하나 이상의 구아닐레이트 사이클라제-C 작용제, 하나 이상의 H. pylori 제균제, 하나 이상의 H2 길항제, 하나 이상의 헤지호그 경로 억제제, 하나 이상의 조혈줄기 세포 동원제, 하나 이상의 헤파린 길항제, 하나 이상의 헤파린, 하나 이상의 HER2 억제제, 하나 이상의 약초 제품, 하나 이상의 히스톤 데아세틸라제 억제제, 하나 이상의 호르몬, 하나 이상의 히단토인, 하나 이상의 히드라지드 유도체, 하나 이상의 면역제, 하나 이상의 면역자극제, 하나 이상의 면역억제제, 하나 이상의 발기부전제, 하나 이상의 인크레틴 모방체, 하나 이상의 수축촉진제, 하나 이상의 인슐린, 하나 이상의 인슐린 유사성장 인자, 하나 이상의 인테그라제 가닥 이동 억제제, 하나 이상의 인터페론, 하나 이상의 인터루킨 억제제, 하나 이상의 인터루킨, 하나 이상의 정맥 영양 제품, 하나 이상의 시험용 약물, 하나 이상의 요오드화 조영제, 하나 이상의 철 제품, 하나 이상의 케톨라이드, 하나 이상의 나병 치료제, 하나 이상의 류코트리엔 변형제, 하나 이상의 린코마이신 유도체, 하나 이상의 국소 주사 가능한 마취제, 하나 이상의 림프 염색제, 하나 이상의 마크로라이드 유도체, 하나 이상의 마크로라이드, 하나 이상의 자기공명영상 조영제, 하나 이상의 악성종양 감광제, 하나 이상의 비만세포 안정제, 하나 이상의 메글리티나이드, 하나 이상의 멜라노코르틴 수용체 작용제, 하나 이상의 대사제(metabolic agents), 하나 이상의 메틸크산틴, 하나 이상의 미네랄코르티코이드, 하나 이상의 미네랄 및 전해질, 하나 이상의 유사분열 억제제, 하나 이상의 모노아민 산화효소 억제제, 하나 이상의 mTOR 억제제, 하나 이상의 점액 용해제, 하나 이상의 멀티키나제 억제제, 하나 이상의 근육 이완제, 하나 이상의 산동제(mydriatics), 하나 이상의 네프릴리신 억제제, 하나 이상의 뉴라미니다제 억제제, 하나 이상의 신경근 차단제, 하나 이상의 신경 칼륨 채널 개방제, 하나 이상의 NHE3 억제제, 하나 이상의 니코틴산 유도체, 하나 이상의 NK1 수용체 길항제, 하나 이상의 비아편유사제, 하나 이상의 NNRTI, 하나 이상의 비심장선택성 베타 차단제,

하나 이상의 비설포닐우레아, 하나 이상의 비스테로이드성 항염증제, 하나 이상의 누트로픽제, 하나 이상의 NS5A 억제제, 하나 이상의 뉴클레오시드 역전사 억제제(NRTI), 하나 이상의 기능식품 제품(nutraceutical products), 하나 이상의 영양 제품, 하나 이상의 안과용 제제, 하나 이상의 오피오이드, 하나 이상의 귀 제제, 하나 이상의 옥사졸리딘디온, 하나 이상의 부갑상선 호르몬 및 유사체, 하나 이상의 PARP 억제제, 하나 이상의 PCSK9 억제제, 하나 이상의 페니실린, 하나 이상의 말초 오피오이드 수용체 길항제, 하나 이상의 말초 오피오이드 수용체 혼합 작용제/길항제, 하나 이상의 말초 혈관 확장제, 하나 이상의 말초 작용 항비만제, 하나 이상의 페노티아진, 하나 하나 이상의 페닐피페라진, 하나 이상의 인산염 결합제, 하나 이상의 PI3K 억제제, 하나 이상의 혈장 확장제, 하나 이상의 혈소판 응집 억제제, 하나 이상의 혈소판 자극제, 하나 이상의 폴리엔, 하나 이상의 프로바이오틱스, 하나 이상의 프로게스테론 수용체 조절제, 하나 이상의 프로게스틴, 하나 이상의 프로락틴 억제제, 하나 이상의 프로스타글란딘 D2 길항제, 하나 이상의 프로테아제 억제제, 하나 이상의 프로테아제 활성화 수용체-1 길항제, 하나 이상의 프로테아좀 억제제, 하나 이상의 양성자 펌프 억제제, 하나 이상의 PPAR 작용제, 하나 이상의 소랄렌, 하나 이상의 정신치료제, 하나 이상의 퓨린 뉴클레오시드, 하나 이상의 피롤리딘, 하나 이상의 퀴놀론, 하나 이상의 방사선 조영제, 하나 이상의 방사선 보조제, 하나 이상의 방사선 제제, 하나 이상의 방사선 접합제, 하나 이상의 방사성 의약품, 하나 이상의 신장 대체 용액, 하나 이상의 레닌 억제제, 하나 이상의 호흡제, 하나 이상의 리파마이신 유도체, 하나 이상의 살리실산염, 하나 이상의 경화제, 하나 이상의 2세대 세팔로스포린, 하나 이상의 선택적 에스트로겐 수용체 조절제, 하나 이상의 선택적 면역억제제, 하나 이상의 선택적 포스포디에스테라제-4 억제제, 하나 이상의 선택적 세로토닌 재흡수 억제제, 하나 하나 이상의 세로토닌-노르에피네프린 재흡수 억제제, 하나 이상의 세로토닌성 신경장 조절제, 하나 이상의 성호르몬, 하나 이상의 SGLT-2 억제제, 하나 이상의 골격근 이완제, 하나 이상의 금연제, 하나 이상의 소마토스타틴 및 소마토스타틴 유사체, 하나 이상의 살정제, 하나 이상의 스타틴, 하나 이상의 스트렙토그라민, 하나 이상의 스트렙토마이세스 유도체, 하나 이상의 숙신이미드, 하나 이상의 설폰아미드, 하나 이상의 설포닐우레아, 하나 이상의 교감신경 흥분제, 하나 이상의 합성 배란 자극제, 하나 이상의 테트라시클린, 하나 이상의 치료 방사성의약품, 하나 이상의 티아지드, 하나 이상의 티아졸리딘디온, 하나 이상의 티오잔텐, 하나 이상의 3세대 세팔로스포린, 하나 이상의 트롬빈 억제제, 하나 이상의 혈전용해제, 하나 이상의 갑상선 약물, 하나 이상의 TNFα 억제제, 하나 이상의 토콜용해제, 하나 이상의 트랜스티레틴 안정제, 하나 이상의 트리아진, 하나 이상의 요소 회로 장애제, 하나 이상의 소변 pH 조절제, 하나 이상의 자궁 수축제, 하나 이상의 혈관 확장제, 하나 이상의 바소프레신 길항제, 하나 이상의 혈관 수축제, 하나 이상의 VEGF/VEGFR 억제제, 하나 이상의 점액 보충제, 하나 이상의 비타민, 하나 이상의 VMAT2 억제제 또는 이들의 임의의 조합;

e) 알킬화제, 항대사물질, 세포독성 항생제, NSAID, 파라세타몰형 치료 화합물, 식물성 알칼로이드 및 테르페노이드, PPARα 작용제, PPARɣ 작용제, PPARδ 작용제, 듀얼 PPAR-α/ɣ 작용제, PPAR-13 작용제, 토포이소머라제 억제제, 암페타민, 항콜린제, 항경련제, 항치매제, 항우울제, 항경련제, 항구토제, 항편두통제, 항비만제, 항파킨슨제, 항정신병제, 항불안제, 주의력 결핍 과잉 행동 장애제, 벤조디아제핀, 양극성 약물, 칼시토닌 유전자 관련 펩티드(CGRP) 수용체 길항제, 칼슘 채널 조절제, 콜린에스테라제 억제제, 도파민 작용제, 도파민 전구체 및/또는 l-아미노산 탈탄산효소 억제제, 구토 유발 요법 보조제, 맥각 알칼로이드, 섬유근육통제, 감마-아미노부티르산(GABA) 증강제, 모노아민 산화효소 억제제, 모노아민 산화효소 B 억제제, 다발성 경화증 치료제, N-메틸-D-아스파르트산염(NMDA) 수용체 길항제, 선택적 세로토닌 재흡수 억제제/세로토닌 및 노르에피네프린 재흡수 억제제(SSRI/SNRI), 세로토닌(5-HT) 수용체 작용제, 수면 장애제, 수면 촉진제, 소듐 채널 조절제, 삼환계제제, 각성 촉진제, 피브레이트, 스타틴, 토코트리에놀, 니아신, 담즙산 격리제(수지), 콜레스테롤 흡수 억제제, 췌장 리파제 억제제, α- 아드레날린 작용제, β-아드레날린 작용제, 도파민 작용제, 모노아민 산화효소(MAO) 억제제, COMT 억제제, 레티노이드, 비타민, 칸나비노이드, 칸나비노이드 수용체 조절제, 5-HT3 세로토닌 이온 채널 길항제, 5-HT 세로토닌 G 단백질 수용체 길항제, CB1 작용제, D2/D3 길항제, H1 길항제, mACh 길항제, NK1 길항제, 또는 이들의 임의의 조합; 또는

f) 아비라테론, 아멜렉사녹스, 아프레피탄트, 오라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플루민산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로로산트, 텔미사르탄, 또는 이들의 임의의 조합.

청구항 4

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 치료 화합물이 중량 기준으로 약 0.1% 내지 약

1%, 약 0.1% 내지 약 2.5%, 약 0.1% 내지 약 5%, 약 0.1% 내지 약 7.5%, 약 0.1% 내지 약 10%, 약 0.1% 내지 약 12.5%, 약 0.1% 내지 약 15%, 약 0.1% 내지 약 17.5%, 약 0.1% 내지 약 20%, 약 0.1% 내지 약 22.5%, 약 0.1% 내지 약 25%, 약 0.1% 내지 약 30%, 약 0.1% 내지 약 40%, 약 0.1% 내지 약 50%, 약 1% 내지 약 2.5%, 약 1% 내지 약 5%, 약 1% 내지 약 7.5%, 약 1% 내지 약 10%, 약 1% 내지 약 12.5%, 약 1% 내지 약 15%, 약 1% 내지 약 17.5%, 약 1% 내지 약 20%, 약 1% 내지 약 22.5%, 약 1% 내지 약 25%, 약 1% 내지 약 30%, 약 1% 내지 약 40%, 약 1% 내지 약 50%, 약 5% 내지 약 10%, 약 5% 내지 약 15%, 약 5% 내지 약 20%, 약 5% 내지 약 25%, 약 5% 내지 약 30%, 약 5% 내지 약 40%, 약 5% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 15%, 약 10% 내지 약 20%, 약 10% 내지 약 25%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 50%, 약 15% 내지 약 20%, 약 15% 내지 약 25%, 약 15% 내지 약 30%, 약 15% 내지 약 40%, 약 15% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 50%, 또는 약 40% 내지 약 50%의 양으로 존재하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 5

제1항 내지 제4항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 치료 화합물이 약 25mg/mL 내지 약 50mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 75mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 100mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 125mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 150mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 200mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 250mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 300mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 350mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 100mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 150mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 200mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 250mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 300mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 350mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 100mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 150mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 200mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 250mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 300mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 350mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 150mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 200mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 250mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 300mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 350mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 550mg/mL, 또는 약 100mg/mL 내지 약 600mg/mL의 양으로 존재하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 6

제1항 내지 제5항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 글리세로지질(glycerolipid)이 적어도 20중량%, 적어도 25중량%, 적어도 30중량%, 적어도 35중량%, 적어도 40중량%, 적어도 45중량%, 적어도 50중량%, 적어도 55중량%, 적어도 60중량%, 적어도 65중량%, 적어도 70중량%, 적어도 75중량%, 적어도 80중량%, 적어도 85중량%, 적어도 90중량%, 또는 적어도 95중량% 및/또는 최대 40중량%, 최대 45중량%, 최대 50중량%, 최대 55중량%, 최대 60중량%, 최대 65중량%, 최대 70중량%, 최대 75중량%, 최대 80중량%, 최대 85중량%, 최대 90중량%, 최대 95중량%, 또는 최대 99중량% 또는 중량 기준으로 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 55%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 80%, 약 20% 내지 약 90%, 약 25% 내지 약 30%, 약 25% 내지 약 40%, 약 25% 내지 약 50%, 약 25% 내지 약 55%, 약 25% 내지 약 60%, 약 25% 내지 약 70%, 약 25% 내지 약 80%, 약 25% 내지 약 90%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 55%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 80%, 약 30% 내지 약 90%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약 55%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 65%, 약 40% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 75%, 약 40% 내지 약 80%, 약 40% 내지 약 85%, 약 40% 내지 약 90%, 약 40% 내지 약 95%, 약 45% 내지 약 55%, 약 45% 내지 약 60%, 약 45% 내지 약 65%, 약 45% 내지 약 70%, 약 45% 내지 약 75%, 약 45% 내지 약 80%, 약 45% 내지 약 85%, 약 45% 내지 약 90%, 약 45% 내지 약 95%, 약 50% 내지 약 55%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약 65%, 약 50% 내지 약 70%, 약 50% 내지 약 75%, 약 50% 내지 약 80%, 약 50% 내지 약 85%, 약 50% 내지 약 90%, 약 50% 내지 약 95%, 약 55% 내지 약 60%, 약 55% 내지 약 65%, 약 55% 내지 약 70%, 약 55% 내지 약 75%, 약 55% 내지 약 80%, 약 55% 내지 약 85%, 약 55% 내지 약 90%, 약 55% 내지 약 95%, 약 60% 내지 약 65%, 약 60% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 75%, 약 60% 내지 약 80%, 약 60% 내지 약

85%, 약 60% 내지 약 90%, 약 60% 내지 약 95%, 약 65% 내지 약 70%, 약 65% 내지 약 75%, 약 65% 내지 약 80%, 약 65% 내지 약 85%, 약 65% 내지 약 90%, 약 65% 내지 약 95%, 약 70% 내지 약 75%, 약 70% 내지 약 80%, 약 70% 내지 약 85%, 약 70% 내지 약 90%, 약 70% 내지 약 95%, 약 75% 내지 약 80%, 약 75% 내지 약 85%, 약 75% 내지 약 90%, 약 75% 내지 약 95%, 약 80% 내지 약 85%, 약 80% 내지 약 90%, 약 80% 내지 약 95%, 약 80% 내지 약 99%, 약 85% 내지 약 90%, 약 85% 내지 약 95%, 약 85% 내지 약 99%, 약 90% 내지 약 95%, 또는 약 90% 내지 약 99%의 양으로 존재하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 7

제1항 내지 제6항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 글리세로지질이 하나 이상의 경지방(hard fat), 하나 이상의 액체 지방, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 하나 이상의 경지방이 하나 이상의 트리글리세리드를 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 9

제8항에 있어서, 상기 하나 이상의 트리글리세리드가 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{10}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{10}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{12}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{12}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{12}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{14}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{14}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{14}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{14}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{16}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{16}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{16}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{18}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{18}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{18}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{20}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 또는 포화 C_{22}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 10

제8항에 있어서, 상기 하나 이상의 트리글리세리드가 불포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{10}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{10}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{18}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{18}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{18}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{20}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 또는 불포화 C_{22}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 11

제8항에 있어서, 상기 하나 이상의 트리글리세리드가 포화 및 불포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{20}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 또는 포화 및 불포화 C_{22}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 12

제8항 내지 제11항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 경지방이 적어도 10중량%, 적어도 15중량%, 적어도 20중량%, 적어도 25중량%, 적어도 30중량%, 적어도 35중량%, 적어도 40중량%, 적어도 45중량%, 적어도 50중량%, 적어도 55중량%, 적어도 60중량%, 적어도 65중량%, 적어도 70중량%, 적어도 75중량%, 및/또는 최대 10중량%, 최대 15중량%, 최대 20중량%, 최대 25중량%, 최대 30중량%, 최대 35중량%, 최대 40중량%, 최대 45중량%, 최대 50중량%, 최대 55중량%, 최대 60중량%, 최대 65중량%, 최대 70중량%, 최대 75중량%, 또는 중량 기준으로 약 10% 내지 약 20%, 약 10% 내지 약 25%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 35%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 45%, 약 10% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 55%, 약 10% 내지 약 60%, 약 10% 내지 약 65%, 약 10% 내지 약 70%, 약 15% 내지 약 20%, 약 15% 내지 약 25%, 약 15% 내지 약 30%, 약 15% 내지 약 35%, 약 15% 내지 약 40%, 약 15% 내지 약 45%, 약 15% 내지 약 50%, 약 15% 내지 약 55%, 약 15% 내지 약 60%, 약 15% 내지 약 65%, 약 15% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 25%, 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 35%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 45%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 55%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 65%, 약 20% 내지 약 70%, 약 25% 내지 약 30%, 약 25% 내지 약 35%, 약 25% 내지 약 40%, 약 25% 내지 약 45%, 약 25% 내지 약 50%, 약 25% 내지 약 55%, 약 25% 내지 약 60%, 약 25% 내지 약 65%, 약 25% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 35%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 45%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 55%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 65%, 약 30% 내지 약 70%, 약 35% 내지 약 40%, 약 35% 내지 약 45%, 약 35% 내지 약 50%, 약 35% 내지 약 55%, 약 35% 내지 약 60%, 약 35% 내지 약 65%, 약 35% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 45%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약 55%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 65%, 약 40% 내지 약 70%, 약 45% 내지 약 50%, 약 45% 내지 약 55%, 약 45% 내지 약 60%, 약 45% 내지 약 65%, 약 45% 내지 약 70%, 약 50% 내지 약 55%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약 65%, 약 50% 내지 약 70%, 약 55% 내지 약 60%, 약 55% 내지 약 65%, 약 55% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 65%, 약 60% 내지 약 70%, 또는 약 65% 내지 약 70% 사이의 양으로 존재하는 것을 특징으로 화는 약제 조성물.

청구항 13

제7항 내지 제12항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 액체 지방이 하나 이상의 부분 가수분해된 글리세로지질, 하나 이상의 모노글리세리드, 또는 이들의 조합을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 14

제13항에 있어서, 상기 하나 이상의 부분적으로 가수분해된 글리세로지질이 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 15

제13항에 있어서, 상기 하나 이상의 부분적으로 가수분해된 글리세로지질이 불포화 C_{10}-C_{18} 모노글리세리드, C_{10}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{10}-C_{20} 모노글리세리드, C_{10}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{10}-C_{22} 모노글리세리드, C_{10}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{10}-C_{24} 모노글리세리드, C_{10}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{18} 모노글리세리드, C_{12}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{20} 모노글리세리드, C_{12}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{22} 모노글리세리드, C_{12}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{24} 모노글리세리드, C_{12}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{18} 모노글리세리드, C_{14}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{20} 모노글리세리드, C_{14}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{22} 모노글리세리드, C_{14}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{24} 모노글리세리드, C_{14}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{18} 모노글리세리드, C_{16}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{20} 모노글리세리드, C_{16}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{22} 모노글리세리드, C_{16}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{24} 모노글리세리드, C_{16}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{18}-C_{20} 모노글리세리드, C_{18}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{18}-C_{22} 모노글리세리드, C_{18}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{18}-C_{24} 모노글리세리드, C_{18}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{20}-C_{22} 모노글리세리드, C_{20}-C_{22} 디글리세리드, C_{20}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 또는 불포화 C_{22}-C_{24} 모노글리세리드, C_{22}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{22}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 16

제13항에 있어서, 상기 하나 이상의 부분적으로 가수분해된 글리세로지질이 포화 C_{10}-C_{18} 모노글리세리드, C_{10}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{10}-C_{20} 모노글리세리드, C_{10}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{10}-C_{22} 모노글리세리드, C_{10}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{10}-C_{24} 모노글리세리드, C_{10}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{12}-C_{18} 모노글리세리드, C_{12}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{12}-C_{20} 모노글리세리드, C_{12}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{12}-C_{22} 모노글리세리드, C_{12}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{12}-C_{24} 모노글리세리드, C_{12}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{14}-C_{18} 모노글리세리드, C_{14}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{14}-C_{20} 모노글리세리드, C_{14}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{14}-C_{22} 모노글리세리드, C_{14}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{14}-C_{24} 모노글리세리드, C_{14}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{16}-C_{18} 모노글리세리드, C_{16}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{16}-C_{20} 모노글리세리드, C_{16}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{16}-C_{22} 모노글리세리드, C_{16}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{16}-C_{24} 모노글리세리드, C_{16}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{18}-C_{20} 모노글리세리드, C_{18}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{18}-C_{22} 모노글리세리드, C_{18}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{18}-C_{24} 모노글리세리드, C_{18}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{20}-C_{22} 모노글리세리드, C_{20}-C_{22} 디글리세리드, C_{20}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 또는 포화 C_{22}-C_{24} 모노글리세리드, C_{22}-C_{24}

디글리세리드, 및 C_{22}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 17

제13항에 있어서, 상기 하나 이상의 부분적으로 가수분해된 글리세로지질이 포화 및 불포화 C_{10}-C_{18} 모노글리세리드, C_{10}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{20} 모노글리세리드, C_{10}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{22} 모노글리세리드, C_{10}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{24} 모노글리세리드, C_{10}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{18} 모노글리세리드, C_{12}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{20} 모노글리세리드, C_{12}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{22} 모노글리세리드, C_{12}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{24} 모노글리세리드, C_{12}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{18} 모노글리세리드, C_{14}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{20} 모노글리세리드, C_{14}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{22} 모노글리세리드, C_{14}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{24} 모노글리세리드, C_{14}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{18} 모노글리세리드, C_{16}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{20} 모노글리세리드, C_{16}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{22} 모노글리세리드, C_{16}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{24} 모노글리세리드, C_{16}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{20} 모노글리세리드, C_{18}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{22} 모노글리세리드, C_{18}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{24} 모노글리세리드, C_{18}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{20}-C_{22} 모노글리세리드, C_{20}-C_{22} 디글리세리드, C_{20}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 또는 포화 및 불포화 C_{22}-C_{24} 모노글리세리드, C_{22}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{22}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 18

제13항 내지 제17항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 부분적으로 가수분해된 글리세로지질이 적어도 10중량%, 적어도 15중량%, 적어도 20중량%, 적어도 25중량%, 적어도 30중량%, 적어도 35중량%, 적어도 40중량%, 적어도 45중량%, 적어도 50중량%, 적어도 55중량%, 적어도 60중량%, 적어도 65중량%, 적어도 70중량%, 적어도 75중량%, 및/또는 최대 10중량%, 최대 15중량%, 최대 20중량%, 최대 25중량%, 최대 30중량%, 최대 35중량%, 최대 40중량%, 최대 45중량%, 최대 50중량%, 최대 55중량%, 최대 60중량%, 최대 65중량%, 최대 70중량%, 최대 75중량%, 또는 중량 기준으로 약 10% 내지 약 20%, 약 10% 내지 약 25%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 35%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 45%, 약 10% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 55%, 약 10% 내지 약 60%, 약 10% 내지 약 65%, 약 10% 내지 약 70%, 약 15% 내지 약 20%, 약 15% 내지 약 25%, 약 15% 내지 약 30%, 약 15% 내지 약 35%, 약 15% 내지 약 40%, 약 15% 내지 약 45%, 약 15% 내지 약 50%, 약 15% 내지 약 55%, 약 15% 내지 약 60%, 약 15% 내지 약 65%, 약 15% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 25%, 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 35%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 45%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 55%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 65%, 약 20% 내지 약 70%, 약 25% 내지 약 30%, 약 25% 내지 약 35%, 약 25% 내지 약 40%, 약 25% 내지 약 45%, 약 25% 내지 약 50%, 약 25% 내지 약 55%, 약 25% 내지 약 60%, 약 25% 내지 약 65%, 약 25% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 35%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 45%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 55%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 65%, 약 30% 내지 약 70%, 약 35% 내지 약 40%, 약 35% 내지 약 45%, 약 35% 내지 약 50%, 약 35% 내지 약 55%, 약 35% 내지 약 60%, 약 35% 내지 약 65%, 약 35% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 45%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약

55%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 65%, 약 40% 내지 약 70%, 약 45% 내지 약 50%, 약 45% 내지 약 55%, 약 45% 내지 약 60%, 약 45% 내지 약 65%, 약 45% 내지 약 70%, 약 50% 내지 약 55%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약 65%, 약 50% 내지 약 70%, 약 55% 내지 약 60%, 약 55% 내지 약 65%, 약 55% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 65%, 약 60% 내지 약 70%, 또는 약 65% 내지 약 70% 사이의 양으로 존재하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 19

제13항 내지 제18항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 모노글리세리드가 불포화 C_{10}-C_{18} 모노글리세리드, 불포화 C_{10}-C_{20} 모노글리세리드, 불포화 C_{10}-C_{22} 모노글리세리드, 불포화 C_{10}-C_{24} 모노글리세리드, 불포화 C_{12}-C_{18} 모노글리세리드, 불포화 C_{12}-C_{20} 모노글리세리드, 불포화 C_{12}-C_{22} 모노글리세리드, 불포화 C_{12}-C_{24} 모노글리세리드, 불포화 C_{14}-C_{18} 모노글리세리드, 불포화 C_{14}-C_{20} 모노글리세리드, 불포화 C_{14}-C_{22} 모노글리세리드, 불포화 C_{14}-C_{24} 모노글리세리드, 불포화 C_{16}-C_{18} 모노글리세리드, 불포화 C_{16}-C_{20} 모노글리세리드, 불포화 C_{16}-C_{22} 모노글리세리드, 불포화 C_{16}-C_{24} 모노글리세리드, 불포화 C_{18}-C_{20} 모노글리세리드, 불포화 C_{18}-C_{22} 모노글리세리드, 불포화 C_{18}-C_{24} 모노글리세리드, 불포화 C_{20}-C_{22} 모노글리세리드, 또는 불포화 C_{22}-C_{24} 모노글리세리드를 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 20

제13항 내지 제18항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 모노글리세리드가 포화 C_{10}-C_{18} 모노글리세리드, 포화 C_{10}-C_{20} 모노글리세리드, 포화 C_{10}-C_{22} 모노글리세리드, 포화 C_{10}-C_{24} 모노글리세리드, 포화 C_{12}-C_{18} 모노글리세리드, 포화 C_{12}-C_{20} 모노글리세리드, 포화 C_{12}-C_{22} 모노글리세리드, 포화 C_{12}-C_{24} 모노글리세리드, 포화 C_{14}-C_{18} 모노글리세리드, 포화 C_{14}-C_{20} 모노글리세리드, 포화 C_{14}-C_{22} 모노글리세리드, 포화 C_{14}-C_{24} 모노글리세리드, 포화 C_{16}-C_{18} 모노글리세리드, 포화 C_{16}-C_{20} 모노글리세리드, 포화 C_{16}-C_{22} 모노글리세리드, 포화 C_{16}-C_{24} 모노글리세리드, 포화 C_{18}-C_{20} 모노글리세리드, 포화 C_{18}-C_{22} 모노글리세리드, 포화 C_{18}-C_{24} 모노글리세리드, 포화 C_{20}-C_{22} 모노글리세리드, 또는 포화 C_{22}-C_{24} 모노글리세리드를 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 21

제13항 내지 제18항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 모노글리세리드가 포화 및 불포화 C_{10}-C_{18} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{20} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{22} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{24} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{18} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{20} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{22} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{24} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{18} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{20} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{22} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{24} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{18} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{20} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{22} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{24} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{20} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{22} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{24} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{20}-C_{22} 모노글리세리드의 혼합물, 또는 포화 및 불포화 C_{22}-C_{24} 모노글리세리드의 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 22

제19항 내지 제21항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 모노글리세리드(monoglycerides)가 적어도 10중량%, 적어도 15중량%, 적어도 20중량%, 적어도 25중량%, 적어도 30중량%, 적어도 35중량%, 적어도 40중량%, 적어도 45중량%, 적어도 50중량%, 적어도 55중량%, 적어도 60중량%, 적어도 65중량%, 적어도 70중량%, 적어도 75중량%, 및/또는 최대 10중량%, 최대 15중량%, 최대 20중량%, 최대 25중량%, 최대 30중량%, 최대 35중량%, 최대 40중량%, 최대 45중량%, 최대 50중량%, 최대 55중량%, 최대 60중량%, 최대 65중량%, 최대 70중량%, 최대 75중량%, 또는 중량 기준으로 약 10% 내지 약 20%, 약 10% 내지 약 25%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 35%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 45%, 약 10% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 55%, 약 10% 내지 약 60%, 약 10% 내지 약 65%, 약 10% 내지 약 70%, 약 15% 내지 약 20%, 약 15% 내지 약 25%, 약 15% 내지 약 30%, 약 15% 내지 약 35%, 약 15% 내지 약 40%, 약 15% 내지 약 45%, 약 15% 내지 약 50%, 약 15% 내지 약 55%, 약 15% 내지 약 60%, 약 15% 내지 약 65%, 약 15% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 25%, 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 35%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 45%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 55%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 65%, 약 20% 내지 약 70%, 약 25% 내지 약 30%, 약 25% 내지 약 35%, 약 25% 내지 약 40%, 약 25% 내지 약 45%, 약 25% 내지 약 50%, 약 25% 내지 약 55%, 약 25% 내지 약 60%, 약 25% 내지 약 65%, 약 25% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 35%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 45%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 55%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 65%, 약 30% 내지 약 70%, 약 35% 내지 약 40%, 약 35% 내지 약 45%, 약 35% 내지 약 50%, 약 35% 내지 약 55%, 약 35% 내지 약 60%, 약 35% 내지 약 65%, 약 35% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 45%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약 55%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 65%, 약 40% 내지 약 70%, 약 45% 내지 약 50%, 약 45% 내지 약 55%, 약 45% 내지 약 60%, 약 45% 내지 약 65%, 약 45% 내지 약 70%, 약 50% 내지 약 55%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약 65%, 약 50% 내지 약 70%, 약 55% 내지 약 60%, 약 55% 내지 약 65%, 약 55% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 65%, 약 60% 내지 약 70%, 또는 약 65% 내지 약 70% 사이의 양으로 존재하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 23

제7항 내지 제22항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 경지방과 상기 하나 이상의 액체 지방이 약 5:1 내지 약 4:1, 약 5:1 내지 약 3:1, 약 5:1 내지 약 2:1, 약 5:1 내지 약 1:1, 약 4:1 내지 약 3:1, 약 4:1 내지 약 2:1, 약 4:1 내지 약 1:1, 약 3:1 내지 약 2:1, 약 3:1 내지 약 1:1, 또는 약 2:1 내지 약 1:1의 비율로 존재하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 24

제7항 내지 제22항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 경지방과 상기 하나 이상의 액체 지방이 약 1:5 내지 약 1:4, 약 1:5 내지 약 1:3, 약 1:5 내지 약 1:2, 약 1:5 내지 약 1:1, 약 1:4 내지 약 1:3, 약 1:4 내지 약 1:2, 약 1:4 내지 약 1:1, 약 1:3 내지 약 1:2, 약 1:3 내지 약 1:1, 또는 약 1:2 내지 약 1:1의 비율로 존재하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 25

제1항 내지 제24항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 소화 증진제가 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 인지질, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 26

제25항에 있어서, 상기 하나 이상의 소화 증진제(digestion enhancers)가 적어도 1중량%, 적어도 2.5중량%, 적어도 5중량%, 적어도 7.5중량%, 적어도 10중량%, 적어도 12.5중량%, 적어도 15중량%, 적어도 17.5중량%, 적어도 20중량%, 적어도 22.5중량%, 적어도 25중량%, 적어도 30중량%, 적어도 35중량%, 적어도 40중량%, 적어도 45중량

%, 적어도 50중량%, 적어도 55중량%, 적어도 60중량%, 적어도 65중량%, 적어도 70중량%, 적어도 75중량%, 적어도 75중량% 및/또는 최대 1중량%, 최대 2.5중량%, 최대 5중량%, 최대 7.5중량%, 최대 10중량%, 최대 12.5중량%, 최대 15중량%, 최대 17.5중량%, 최대 20중량%, 최대 22.5중량%, 최대 25중량%, 최대 30중량%, 최대 35중량%, 최대 40중량%, 최대 45중량%, 최대 50중량%, 최대 55중량%, 최대 60중량%, 최대 65중량%, 최대 70중량%, 최대 75중량%, 또는 최대 80중량%, 또는 중량 기준으로 약 1% 내지 약 2.5%, 약 1% 내지 약 5%, 약 1% 내지 약 10%, 약 1% 내지 약 15%, 약 1% 내지 약 20%, 약 1% 내지 약 25%, 약 2.5% 내지 약 5%, 약 2.5% 내지 약 10%, 약 2.5% 내지 약 15%, 약 2.5% 내지 약 20%, 약 2.5% 내지 약 25%, 약 5% 내지 약 10%, 약 5% 내지 약 15%, 약 5% 내지 약 20%, 약 5% 내지 약 25%, 약 10% 내지 약 20%, 약 10% 내지 약 25%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 35%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 45%, 약 10% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 55%, 약 10% 내지 약 60%, 약 10% 내지 약 65%, 약 10% 내지 약 70%, 약 15% 내지 약 20%, 약 15% 내지 약 25%, 약 15% 내지 약 30%, 약 15% 내지 약 35%, 약 15% 내지 약 40%, 약 15% 내지 약 45%, 약 15% 내지 약 50%, 약 15% 내지 약 55%, 약 15% 내지 약 60%, 약 15% 내지 약 65%, 약 15% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 25%, 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 35%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 45%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 55%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 65%, 약 20% 내지 약 70%, 약 25% 내지 약 30%, 약 25% 내지 약 35%, 약 25% 내지 약 40%, 약 25% 내지 약 45%, 약 25% 내지 약 50%, 약 25% 내지 약 55%, 약 25% 내지 약 60%, 약 25% 내지 약 65%, 약 25% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 35%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 45%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 55%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 65%, 약 30% 내지 약 70%, 약 35% 내지 약 40%, 약 35% 내지 약 45%, 약 35% 내지 약 50%, 약 35% 내지 약 55%, 약 35% 내지 약 60%, 약 35% 내지 약 65%, 약 35% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 45%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약 55%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 65%, 약 40% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 75%, 약 40% 내지 약 80%, 약 45% 내지 약 50%, 약 45% 내지 약 55%, 약 45% 내지 약 60%, 약 45% 내지 약 65%, 약 45% 내지 약 70%, 약 45% 내지 약 75%, 약 45% 내지 약 80%, 약 50% 내지 약 55%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약 65%, 약 50% 내지 약 70%, 약 50% 내지 약 75%, 약 50% 내지 약 80%, 약 55% 내지 약 60%, 약 55% 내지 약 65%, 약 55% 내지 약 70%, 약 55% 내지 약 75%, 약 55% 내지 약 80%, 약 60% 내지 약 65%, 약 60% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 75%, 약 60% 내지 약 80%, 약 65% 내지 약 70중량%, 약 65% 내지 약 75%, 약 65% 내지 약 80%, 약 70% 내지 약 75%, 약 70% 내지 약 80%, 또는 약 75% 내지 약 80% 사이의 양으로 존재하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 27

제25항에 있어서, 상기 하나 이상의 담즙산이 콜릭산, 케노데옥시콜릭산, 다파크론산, 데옥시콜릭산, 글리코콜릭산, 글리코헤노데옥시콜릭산, 리토콜릭산, 타우로케노데옥시콜릭산, 타우로콜릭산, 이들의 임의의 입체 이성질체, 및 이들의 임의의 조합을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 28

제25항 또는 제27항에 있어서, 상기 하나 이상의 담즙산(bile acid)이 적어도 0.1중량%, 적어도 0.5중량%, 적어도 1.0중량%, 적어도 1.5중량%, 적어도 2.0중량%, 적어도 2.5중량%, 적어도 3.0중량%, 적어도 3.5중량%, 적어도 4.0중량%, 적어도 4.5중량%, 적어도 5.0중량%, 적어도 5.5중량%, 적어도 6.0중량%, 적어도 6.5중량%, 적어도 7.0중량%, 적어도 7.5중량%, 적어도 8.0중량%, 적어도 8.5중량%, 적어도 9.0중량%, 적어도 9.5중량%, 적어도 10.0중량% 및/또는 최대 0.1중량%, 최대 0.5중량%, 최대 1.0중량%, 최대 1.5중량%, 최대 2.0중량%, 최대 2.5중량%, 최대 3.0중량%, 최대 3.5중량%, 최대 4.0중량%, 최대 4.5중량%, 최대 5.0중량%, 최대 5.5중량%, 최대 6.0중량%, 최대 6.5중량%, 최대 7.0중량%, 최대 7.5중량%, 최대 8.0중량%, 최대 8.5중량%, 최대 9.0중량%, 최대 9.5중량%, 최대 10.0중량% , 또는 중량 기준으로 약 0.1% 내지 약 0.5%, 약 0.1% 내지 약 1.0%, 약 0.1% 내지 약 2.0%, 약 0.1% 내지 약 3.0%, 약 0.1% 내지 약 4.0%, 약 0.1% 내지 약 5.0%, 약 0.1% 내지 약 6.0%, 약 0.1% 내지 약 7.0%, 약 0.1% 내지 약 8.0%, 약 0.1% 내지 약 9.0%, 약 0.1% 내지 약 10.0%, 약 0.5% 내지 약 1.0%, 약 0.5% 내지 약 2.0%, 약 0.5% 내지 약 3.0%, 약 0.5% 내지 약 4.0%, 약 0.5% 내지 약 5.0%, 약 0.5% 내지 약 6.0%, 약 0.5% 내지 약 7.0%, 약 0.5% 내지 약 8.0%, 약 0.5% 내지 약 9.0%, 약 0.5% 내지 약 10.0%, 약 1.0% 내지 약 2.0%, 약 1.0% 내지 약 3.0%, 약 1.0% 내지 약 4.0%, 약 1.0% 내지 약 5.0%, 약 1.0% 내지 약 6.0%, 약 1.0% 내지 약 7.0%, 약 1.0% 내지 약 8.0%, 약 1.0% 내지 약 9.0%, 약 1.0% 내지 약 10.0%, 약 2.0%

내지 약 3.0%, 약 2.0% 내지 약 4.0%, 약 2.0% 내지 약 5.0%, 약 2.0% 내지 약 6.0%, 약 2.0% 내지 약 7.0%, 약 2.0% 내지 약 8.0%, 약 2.0% 내지 약 9.0%, 약 2.0% 내지 약 10.0%, 약 3.0% 내지 약 4.0%, 약 3.0% 내지 약 5.0%, 약 3.0% 내지 약 6.0%, 약 3.0% 내지 약 7.0%, 약 3.0% 내지 약 8.0%, 약 3.0% 내지 약 9.0%, 약 3.0% 내지 약 10.0%, 약 4.0% 내지 약 5.0%, 약 4.0% 내지 약 6.0%, 약 4.0% 내지 약 7.0%, 약 4.0% 내지 약 8.0%, 약 4.0% 내지 약 9.0%, 약 4.0% 내지 약 10.0%, 약 5.0% 내지 약 6.0%, 약 5.0% 내지 약 7.0%, 약 5.0% 내지 약 8.0%, 약 5.0% 내지 약 9.0%, 약 5.0% 내지 약 10.0%, 약 6.0% 내지 약 7.0%, 약 6.0% 내지 약 8.0%, 약 6.0% 내지 약 9.0%, 약 6.0% 내지 약 10.0%, 약 7.0% 내지 약 8.0%, 약 7.0% 내지 약 9.0%, 약 7.0% 내지 약 10.0%, 약 8.0% 내지 약 9.0%, 약 8.0% 내지 약 10.0%, 또는 약 9.0% 내지 약 10.0% 사이로 존재하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 29

제25항, 제27항, 또는 제28항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 인지질(phospholipid)이 하나 이상의 포스포글리세리드, 하나 이상의 포스포스핀고지질, 하나 이상의 레시틴, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 30

제29항에 있어서, 상기 하나 이상의 포스포글리세리드(phosphoglyceride)가 포스파티드산(포스파티데이트)(PA), 포스파티딜에탄올아민(PE), 포스파티딜콜린(PC), 포스파티딜세린(PS), 카디오리핀, 포스포이노시티드, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 31

제29항에 있어서, 상기 하나 이상의 포스포스핀고지질(phosphosphingolipid)이 포스파티딜에탄올아민(PE), 포스파티딜콜린(PC), 세라미드 포스포릴에탄올아민(Cer-PE), 세라미드 포스포릴콜린(Cer-PC), 또는 이들의 임의의 조합을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 32

제25항 또는 제29항 내지 제31항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 인지질이 적어도 1.0중량%, 적어도 1.5중량%, 적어도 2.0중량%, 적어도 2.5중량%, 적어도 3.0중량%, 적어도 3.5중량%, 적어도 4.0중량%, 적어도 4.5중량%, 적어도 5.0중량%, 적어도 5.5중량%, 적어도 6.0중량%, 적어도 6.5중량%, 적어도 7.0중량%, 적어도 7.5중량%, 적어도 8.0중량%, 적어도 8.5중량%, 적어도 9.0중량%, 적어도 9.5중량%, 또는 적어도 10.0% 및/또는 최대 1.0중량%, 최대 1.5중량%, 최대 2.0중량%, 최대 2.5중량%, 최대 3.0중량%, 최대 3.5중량%, 최대 4.0중량%, 최대 4.5중량%, 최대 5.0중량%, 최대 5.5중량%, 최대 6.0중량%, 최대 6.5중량%, 최대 7.0중량%, 최대 7.5중량%, 최대 8.0중량%, 최대 8.5중량%, 최대 9.0중량%, 최대 9.5중량%, 또는 최대 10.0중량% 또는 중량 기준으로 약 1.0% 내지 약 2.0%, 약 1.0% 내지 약 3.0%, 약 1.0% 내지 약 4.0%, 약 1.0% 내지 약 5.0%, 약 1.0% 내지 약 6.0%, 약 1.0% 내지 약 7.0%, 약 1.0% 내지 약 8.0%, 약 1.0% 내지 약 9.0%, 약 1.0% 내지 약 10.0%, 약 2.0% 내지 약 3.0%, 약 2.0% 내지 약 4.0%, 약 2.0% 내지 약 5.0%, 약 2.0% 내지 약 6.0%, 약 2.0% 내지 약 7.0%, 약 2.0% 내지 약 8.0%, 약 2.0% 내지 약 9.0%, 약 2.0% 내지 약 10.0%, 약 3.0% 내지 약 4.0%, 약 3.0% 내지 약 5.0%, 약 3.0% 내지 약 6.0%, 약 3.0% 내지 약 7.0%, 약 3.0% 내지 약 8.0%, 약 3.0% 내지 약 9.0%, 약 3.0% 내지 약 10.0%, 약 4.0% 내지 약 5.0%, 약 4.0% 내지 약 6.0%, 약 4.0% 내지 약 7.0%, 약 4.0% 내지 약 8.0%, 약 4.0% 내지 약 9.0%, 약 4.0% 내지 약 10.0%, 약 5.0% 내지 약 6.0%, 약 5.0% 내지 약 7.0%, 약 5.0% 내지 약 8.0%, 약 5.0% 내지 약 9.0%, 약 5.0% 내지 약 10.0%, 약 6.0% 내지 약 7.0%, 약 6.0% 내지 약 8.0%, 약 6.0% 내지 약 9.0%, 약 6.0% 내지 약 10.0%, 약 7.0% 내지 약 8.0%, 약 7.0% 내지 약 9.0%, 약 7.0% 내지 약 10.0%, 약 8.0% 내지 약 9.0%, 약 8.0% 내지 약 10.0%, 또는 약 9.0% 내지 약 10.0% 사이의 양으로 존재하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 33

제25항 또는 제27항 내지 제32항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산이 불포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산, 불포화 유리 C_{14}-C_{18} 지방산, 불포화 유리 C_{14}-C_{20} 지방산, 불포화 유리 C_{14}-C_{22} 지방산, 불포화 유리 C_{14}-C_{24} 지방산, 불포화 유리 C_{16}-C_{18} 지방산, 불포화 유리 C_{16}-C_{20} 지방산, 불포화 유리 C_{16}-C_{22} 지방산, 불포화 유리 C_{16}-C_{24} 지방산, 불포화 유리 C_{18}-C_{20} 지방산, 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, 불포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산, 불포화 유리 C_{20}-C_{22} 지방산, 또는 불포화 유리 C_{22}-C_{24} 지방산을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 34

제25항 또는 제27항 내지 제32항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산이 ω-3 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, ω-5 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, ω-6 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, ω-7 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, ω-9 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, ω-10 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, ω-11 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, 또는 ω-12 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 35

제25항 또는 제27항 내지 제32항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산이 포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산, 포화 유리 C_{14}-C_{18} 지방산, 포화 유리 C_{14}-C_{20} 지방산, 포화 유리 C_{14}-C_{22} 지방산, 포화 유리 C_{14}-C_{24} 지방산, 포화 유리 C_{16}-C_{18} 지방산, 포화 유리 C_{16}-C_{20} 지방산, 포화 유리 C_{16}-C_{22} 지방산, 포화 유리 C_{16}-C_{24} 지방산, 포화 유리 C_{18}-C_{20} 지방산, 포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, 포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산, 포화 유리 C_{20}-C_{22} 지방산, 또는 포화 유리 C_{22}-C_{24} 지방산을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 36

제25항 또는 제27항 내지 제32항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산이 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{18} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{20} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{22} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{24} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{18} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{20} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{22} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{24} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{20} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{20}-C_{22} 지방산의 혼합물, 또는 포화 및 불포화 유리 C_{22}-C_{24} 지방산의 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 37

제25항 또는 제27항 내지 제32항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산이 팔미트산(헥사데센산), 팔미톨리놀렌산, 팔미티돈산, 팔미토바센산, 팔미톨레산, 사피엔산, 4-헥사데센산, 스테르산(옥타데센산), α-리놀렌산, 스테아리돈산, α-엘레오스테르산, β-엘레오스테르산, 푸민산, 7,10,13-옥타데카트리엔산, 12-옥타데센산, 리놀레산, 리놀레라이딘산. γ-리놀렌산, 칼렌드산, 피놀렌산, 백신산, 루민산, 올레산, 엘라이드산, 페트로셀린산, 아라키드산(에이코산산), 디호모-α-리놀렌산, 에이코산트라엔산, 에이코사펜타엔산,

9,12,15-에이코사트리엔산, β-에이코식산트라에노산, 디호모-리놀레산, 디호모-ɣ-리놀렌산, 아라키돈산, 파울린산, 7,10,13-에이코사트리엔산, 곤도산, 8,11-에이코사디엔산, 미드산 산, 가돌레산, 8-에이코세노산, 베헨산(도코사노산), 클루파노돈산, 도코사헥사엔산, 아드레닉산, 오스본드산, 에루크산, 리그노세르산(테트라코산산), 9,12,15,18,21-테트라코사펜타엔산, 6,9,12,15,18,21-테트라코사헥사엔산, 및 네르본산을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 38

제25항 또는 제33항 내지 제37항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산이 적어도 1중량%, 적어도 2.5중량%, 적어도 5중량%, 적어도 7.5중량%, 적어도 10중량%, 적어도 12.5중량%, 적어도 15중량%, 적어도 17.5중량%, 적어도 20중량%, 적어도 22.5중량%, 적어도 25중량%, 적어도 30중량%, 적어도 35중량%, 적어도 40중량%, 적어도 50중량%, 적어도 60중량%, 적어도 70중량%, 적어도 75중량% 및/또는 최대 1중량%, 최대 2.5중량%, 최대 5중량%, 최대 7.5중량%, 최대 10중량%, 최대 12.5중량%, 최대 15중량%중량%중량%중량%대 20중량%, 최대 22.5중량%, 최대 25중량%, 최대 30중량%, 최대 35중량%, 최대 40중량%, 최대 50중량%, 최대 60중량%, 최대 70중량%, 최대 75중량% 또는 약 1중량% 내지 약 2.5중량%, 약 1중량% 내지 약 5중량%, 약 1중량% 내지 약 10중량%, 약 1중량% 내지 약 15중량%, 약 1중량% 내지 약 20중량%, 약 1중량% 내지 약 25중량%, 약 2.5중량% 내지 약 5중량%, 약 2.5중량% 내지 약 10중량%, 약 2.5중량% 내지 약 15중량%, 약 2.5중량% 내지 약 20중량%, 약 2.5중량% 내지 약 25중량%, 약 2.5중량% 내지 약 30중량%, 약 5중량% 내지 약 10중량%, 약 5중량% 내지 약 15중량%, 약 5중량% 내지 약 20중량%, 약 5중량% 내지 약 25중량%, 약 5중량% 내지 약 30중량%, 약 10중량% 내지 약 15중량%, 약 10중량% 내지 약 20중량%, 약 10중량% 내지 약 25중량%, 약 10중량% 내지 약 30중량%, 약 10중량% 내지 약 40중량%, 약 10중량% 내지 약 45중량%, 약 10중량% 내지 약 50중량%, 약 10중량% 내지 약 60중량%, 약 10중량% 내지 약 70중량%, 약 15중량% 내지 약 20중량%, 약 15중량% 내지 약 25중량%, 약 15중량% 내지 약 30중량%, 약 15중량% 내지 약 40중량%, 약 15중량% 내지 약 45중량%, 약 15중량% 내지 약 50중량%, 약 15중량% 내지 약 60중량%, 약 15중량% 내지 약 70중량%, 약 20중량% 내지 약 25중량%, 약 20중량% 내지 약 30중량%, 약 20중량% 내지 약 40중량%, 약 20중량% 내지 약 45중량%, 약 20중량% 내지 약 50중량%, 약 20중량% 내지 약 60중량%, 약 20중량% 내지 약 70중량%, 약 30중량% 내지 약 40중량%, 약 30중량% 내지 약 50중량%, 약 30중량% 내지 약 60중량%, 약 30중량% 내지 약 70중량%, 약 30중량% 내지 약 75중량%, 약 35중량% 내지 약 40중량%, 약 35중량% 내지 약 50중량%, 약 35중량% 내지 약 60중량%, 약 35중량% 내지 약 70중량%, 약 35중량% 내지 약 75중량%, 약 40중량% 내지 약 50중량%, 약 40중량% 내지 약 60중량%, 약 40중량% 내지 약 70중량%, 약 40중량% 내지 약 75중량%, 약 50중량% 내지 약 60중량%, 약 50중량% 내지 약 70중량%, 또는 약 60중량% 내지 약 70중량% 사이의 양으로 존재하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 39

제25항 또는 제27항 내지 제38항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제가 불포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{14}-C_{18} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{14}-C_{20} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{14}-C_{22} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{14}-C_{24} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{16}-C_{18} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{16}-C_{20} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{16}-C_{22} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{16}-C_{24} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{18}-C_{20} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{20}-C_{22} 지방산 계면활성제, 또는 불포화 유리 C_{22}-C_{24} 지방산 계면활성제를 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 40

제25항 또는 제27항 내지 제38항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제가 ω-3 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, ω-5 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, ω-6 불포화 유리 C_{18}-

C_{22} 지방산 계면활성제, ω-7 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, ω-9 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, ω-10 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, ω-11 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, 또는 ω-12 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제를 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 41

제25항 또는 제27항 내지 제38항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 유리 C_{14}-C_{24} 지방산 계면활성제가 포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{14}-C_{18} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{14}-C_{20} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{14}-C_{22} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{14}-C_{24} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{16}-C_{18} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{16}-C_{20} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{16}-C_{22} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{16}-C_{24} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{18}-C_{20} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{20}-C_{22} 지방산 계면활성제, 또는 포화 유리 C_{22}-C_{24} 지방산 계면활성제를 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 42

제25항 또는 제27항 내지 제38항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제가 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{18} 지방산 계면활성제, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{20} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{22} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{24} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{18} 지방산 계면활성제, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{20} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{22} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{24} 지방산 계명활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{20} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{20}-C_{22} 지방산 계면활성제의 혼합물, 또는 포화 및 불포화 유리 C_{22}-C_{24} 지방산 계면활성제의 혼합물을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 43

제25항 또는 제27항 내지 제38항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제가 팔미트산소듐(헥사데카노에이트), 팔미톨리놀렌산소듐, 팔미티돈산소듐, 팔미토박센산소듐, 팔미톨레산소듐, 사피에산소듐, 사피엔산소듐, 4-헥사데세노에이트 소듐, 스테르산소듐(옥타데세노에이트), α-리놀레산소듐, 스테아리돈산소듐, α-엘레오스테아레이트소듐, β-엘레오스테아린산소듐, 푸미케이트소듐, 7,10,13-옥타데카트리에노에이트소듐, 12-옥타데세노에이트소듐, 리놀레산소듐, 리놀레라이데이트소듐, ɣ-리놀레산소듐, 칼렌데이트소듐, 피놀렌산소듐, 백시네이트소듐(sodium vaccinate), 루미네이트소듐, 올레산소듐, 엘라이데이트소듐, 페트로셀리네이트소듐, 아라키드산소듐(에이코사노에이트), 디호모-α-리놀렌산소듐, 에이코사테트라에노에이트소듐, 에이코사펜타에노에이트소듐, 9,12,15-에이코사트리에노에이트 소듐, β-에이코사테트라에노에이트 소듐, 디호모-리놀레산소듐, 디호모-ɣ-리놀레산소듐, 아라키돈산소듐, 파울린산소듐, 7,10,13-에이코사트리에노에이트소듐, 곤도산소듐, 8,11-에이코사디에노산소듐, 메아데이트소듐, 소듐 가돌레이트, 소듐 8-에이코세노에이트, 소듐 베헤네이트(도코사노에이트), 소듐 클루파노도네이트, 소듐 도코사헥사에노에이트, 소듐 아드레네이트, 소듐 오스본데이트, 소듐 에루케이트, 소듐 리그노세레이트(테트라코사네이트), 소듐 9,12,15,18,21-테트라코사펜타에노에이트, 소듐 6,9,12,15,18,21-테트라코사헥사에노에이트, 및 소듐 네르보네이트을 포함하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 44

제25항 또는 제33항 내지 제43항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제가 적어도 0.5중량%, 적어도 1.0중량%, 적어도 1.5중량%, 적어도 2.0중량%, 적어도 2.5중량%, 적어도 3.0중량%, 적어도 3.5중량%, 적어도 4.0중량%, 적어도 4.5중량%, 적어도 5.0중량%, 적어도 5.5중량%, 적어도 6.0중량%, 적어도 6.5중량%, 적어도 7.0중량%, 적어도 7.5중량%, 적어도 8.0중량%, 적어도 8.5중량%, 적어도 9.0중량%, 적어도 9.5중량%, 적어도 10.0중량% 및/또는 최대 0.1중량%, 최대 0.5중량%, 최대 1.0중량%, 최대 1.5중량%, 최대 2.0중량%, 최대 2.5중량%, 최대 3.0중량%, 최대 3.5중량%, 최대 4.0중량%, 최대 4.5중량%, 최대 5.0중량%, 최대 5.5중량%, 최대 6.0중량%, 최대 6.5중량%, 최대 7.0중량%, 최대 7.5중량%, 최대 8.0중량%, 최대 8.5중량%, 최대 9.0중량%, 최대 9.5중량%, 최대 10.0중량%, 또는 중량 기준으로 약 0.1% 내지 약 0.5%, 약 0.1% 내지 약 1.0%, 약 0.1% 내지 약 2.0%, 약 0.1% 내지 약 3.0%, 약 0.1% 내지 약 4.0%, 약 0.1% 내지 약 5.0%, 약 0.1% 내지 약 6.0%, 약 0.1% 내지 약 7.0%, 약 0.1% 내지 약 8.0%, 약 0.1% 내지 약 9.0%, 약 0.1% 내지 약 10.0%, 약 0.5% 내지 약 1.0%, 약 0.5% 내지 약 2.0%, 약 0.5% 내지 약 3.0%, 약 0.5% 내지 약 4.0%, 약 0.5% 내지 약 5.0%, 약 0.5% 내지 약 6.0%, 약 0.5% 내지 약 7.0%, 약 0.5% 내지 약 8.0%, 약 0.5% 내지 약 9.0%, 약 0.5% 내지 약 10.0%, 약 1.0% 내지 약 2.0%, 약 1.0% 내지 약 3.0%, 약 1.0% 내지 약 4.0%, 약 1.0% 내지 약 5.0%, 약 1.0% 내지 약 6.0%, 약 1.0% 내지 약 7.0%, 약 1.0% 내지 약 8.0%, 약 1.0% 내지 약 9.0%, 약 1.0% 내지 약 10.0%, 약 2.0% 내지 약 3.0%, 약 2.0% 내지 약 4.0%, 약 2.0% 내지 약 5.0%, 약 2.0% 내지 약 6.0%, 약 2.0% 내지 약 7.0%, 약 2.0% 내지 약 8.0%, 약 2.0% 내지 약 9.0%, 약 2.0% 내지 약 10.0%, 약 3.0% 내지 약 4.0%, 약 3.0% 내지 약 5.0%, 약 3.0% 내지 약 6.0%, 약 3.0% 내지 약 7.0%, 약 3.0% 내지 약 8.0%, 약 3.0% 내지 약 9.0%, 약 3.0% 내지 약 10.0%, 약 4.0% 내지 약 5.0%, 약 4.0% 내지 약 6.0%, 약 4.0% 내지 약 7.0%, 약 4.0% 내지 약 8.0%, 약 4.0% 내지 약 9.0%, 약 4.0% 내지 약 10.0%, 약 5.0% 내지 약 6.0%, 약 5.0% 내지 약 7.0%, 약 5.0% 내지 약 8.0%, 약 5.0% 내지 약 9.0%, 약 5.0% 내지 약 10.0%, 약 6.0% 내지 약 7.0%, 약 6.0% 내지 약 8.0%, 약 6.0% 내지 약 9.0%, 약 6.0% 내지 약 10.0%, 약 7.0% 내지 약 8.0%, 약 7.0% 내지 약 9.0%, 약 7.0% 내지 약 10.0%, 약 8.0% 내지 약 9.0%, 약 8.0% 내지 약 10.0%, 또는 약 9.0% 내지 약 10.0% 사이의 양으로 존재하는 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

청구항 45

제1항 내지 제44항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 약제 조성물이 에멀젼 또는 자가-유화 제형이 아닌 것을 특징으로 하는 약제 조성물.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] [0001] 본 출원은 우선권을 주장하는 35 U.S.C. §111 특허 출원이고 2022년 3월 14일에 출원된 미국 가특허출원 제63/269,330호와 2021년 3월 27일에 출원된 미국 가특허출원 제63/166,995호의 35 U.S.C. § 119(e)에 따른 출원일에 대한 자격이 있으며 그 내용 전체가 참조로 본 명세서에 통합된다.

배 경 기 술

[0002] [0002] 치료 화합물의 경구 전달은 가장 바람직한 투여 경로이고 시판되는 모든 약제 조성물의 80%를 차지한다. 초기의 경구 전달의 기본 전제는 치료 화합물이 먼저 조성물로부터 위장액으로 방출되어 소장의 십이지장 내층 모세혈관에 의해 흡수된 다음 혈류에 의해 전신적으로 분포되어야 한다는 것이다. 그러나, 경구 전달의 유효성은 전형적으로 약제 조성물 및 그 안에 제형화된 치료 화합물의 약동학적 특성에 따라 달라지고, 약제 조성물로부터 방출된 치료 화합물의 양(용해 속도)과 전신 순환계로 흡수되어 신체에 이용 가능하게 된(또는 생체 이용률) 치료 화합물의 양이 두 가지 주요 중요한 요소이다.

[0003] [0003] 난용성 또는 소수성 치료 화합물은 모두 그의 낮은 수용해도(aqueous solubility) 및 수성 위장 환경에서의 느린 용해 속도로 인해 특히 어려운 경구 전달 문제를 제시한다. 이러한 문제를 해결하기 위해, 제약 산업

에서는 관습적으로 1) 제형 내 소수성 치료 화합물의 용해 속도를 향상시켜 위장관으로 방출되는 양을 증가시키고; 그리고/또는 2) 소수성 치료 화합물의 생체 이용률을 향상시켜 신체에 전신 전달되는 양을 증가시키는 방식으로 약제 조성물의 제형을 최적화하는 데 초점을 맞춰왔다.

[0004] [0004] 친수성 치료 화합물의 경우, 제형 과제가 다르다. 이들 화합물은 수성 위장 환경에 쉽게 용해되지만, 막 투과성 및/또는 효소 분해로 인해 흡수가 잘 되지 않는다. 친수성 치료 화합물의 많은 고체 투여량 제형은 치료 화합물의 흡수가 불량하거나 전혀 흡수되지 않는 것으로 나타난다.

[0005] [0005] 소수성 치료 화합물을 포함하는 약제 조성물의 약동학을 개선하기 위한 한 가지 접근법은 소장에서의 흡수를 촉진하여 생체 이용률을 증가시키기 위해 고지방 함량의 식사와 함께 약제 조성물을 섭취하는 것이 요구되었다. 식사를 섭취하면 담낭에서 십이지장으로 담즙이 방출되어, 음식에서의 지방을 분해하고 흡수하는, 위장의 소화 과정이 시작된다. 이러한 식사는 일반적으로 용해 속도에 영향을 미치지 않지만, 식사에서의 지방의 수반되는 흡수로 인해, 방출되는 치료 화합물의 흡수는 더 많은 양으로 전신 순환에 들어간다.

[0006] [0006] 소수성 치료 화합물을 포함하는 약제 조성물의 약동학을 개선하기 위한 또 다른 접근법은 매크로에멀젼, 마이크로에멀젼, 자가 유화 약물 전달 시스템(SEDDS), 자가 미세 유화 약물 전달 시스템(SMEDDS), 자가 나노 유화 약물 전달 시스템(SNEDDS), 고체-지질 나노 입자(SLN), 리포솜, 및 리포플렉스를 포함하는 인지질-기반 제형을 사용하는 것이다. 이러한 계면활성제-기반 제형은 소장에 의한 전신 순환으로의 흡수를 촉진하는 치료 화합물과 함께 유성 에멀젼을 생성하여, 치료 화합물의 생체 이용률을 증가시킨다. 그러나, 일반적으로 용해 속도에 영향을 미치지 않는 것 외에도, 이러한 계면활성제-기반 제형은 또한 위의 막 내막을 불안정하게 만들어 자극을 유발한다. 이 접근법과 관련된 추가 제한 사항으로는 예를 들어 생체 내 약물 침전, 제형 취급 문제, 제한된 림프 흡수, 예측 가능한 시험관 테스트 부족, 불포화 지방산의 산화 등이 포함되어, 잠재적인 사용이 제한된다. 따라서, 치료 화합물의 생체 이용률의 광범위한 가변성은 여전히 어려운 장애물로 남아 있다.

[0007] [0007] 본 명세서는 본 명세서에 기재된 약제 조성물이 생리학적 지질 소화 및 흡수 시스템에 의존하여 흡수 및 강화된 효능을 달성하고 치료 화합물의 생체 이용률을 증가시켜 질병 또는 장애의 치료를 더 용이하게 하도록 제형화되는 대안적 접근법을 제공한다. 또한, 이러한 제형은 고도의 친유성 치료 화합물에 적용될 수 있을 뿐만 아니라 일반적으로 수성 및 지질 매트릭스 모두에 덜 용해되는 치료 화합물의 용해도를 증가시키는 수단을 제공한다.

발명의 내용

[0008] **요약**

[0009] [0008] 본 명세서의 양태는 부분적으로 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 글리세로지질, 및 c) 하나 이상의 소화 증진제를 포함하는 약제 조성물을 기재한다. 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 또는 약제 활성제 또는 성분, 진단제 또는 성분, 화장품 활성제 또는 성분, 또는 기능식품 활성제 또는 성분일 수 있다. 본 명세서에 기재된 글리세로지질은 경지방 및 액체 지방을 포함한다. 경지방은 18℃에서 고체이고 트리글리세리드를 포함하는 글리세로지질이다. 액체 지방은 18℃에서 액체인 글리세로지질이고 부분적으로 가수분해된 글리세로지질과 모노글리세리드도 포함된다. 본 명세서에 기재된 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 인지질, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 하나 이상의 지방산 염, 폴리히드록실화된 헤드 그룹을 갖는 하나 이상의 지방산 유도체, 하나 이상의 스테로이드 계면활성제, 또는 이들의 조합을 포함한다. 본 명세서에 기재된 조성물은 하나 이상의 약제적으로-허용되는 안정화제를 추가로 포함할 수 있다.

[0010] [0009] 본 명세서의 다른 양태는 질병 또는 장애가 있는 개체를 치료하는 방법을 기재하고, 이 방법은 이를 필요로 하는 개체에게 본 명세서에 기재된 조성물을 투여하는 단계를 포함하며, 여기서 투여로 인해 질병 또는 장애와 관련된 증상이 감소되어, 개체를 치료하게 된다. 본 명세서의 다른 양태는 질병 또는 장애의 치료를 위한 약제의 제조에 있어서 본 명세서에 기재된 조성물의 용도를 기재한다. 본 명세서의 다른 양태는 질병 또는 장애의 치료에 사용하기 위해 본 명세서에 기재된 조성물을 기재한다.

도면의 간단한 설명

[0011] [0010] 본 명세서에 포함되고 본 명세서의 일부를 구성하는 첨부 도면은 예시적인 구체예 중 적어도 하나에서 기재된 주제의 양태를 예시하고, 이는 다음의 설명에서 더 자세히 정의된다. 본 명세서의 특징, 요소, 및 양태는 하나 이상의 구체예에 따라 동일하거나 등가이거나 유사한 특징, 요소, 또는 양태를 나타내는 다른 도면에서

유사한 숫자를 갖는 숫자로 참조된다. 도면은 반드시 일정한 비율로 작성된 것은 아니고, 대신 본 발명의 예시적인 구체예에 의해 설명되고 제공되는 원리를 설명하는 데 중점을 두고 있다. 그러한 도면에서:

[0011] 도 1a-1h는 페노피브레이트를 포함하는 기재된 약제 조성물을 분석하는 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고, 도 1a는 GELCURE® 43/01 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 나타내고; 도 1b는 콜릭산 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 도 1c는 페노피브레이트 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 도 1d는 Vehicle 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 도 1e는 페노피브레이트 표준을 포함하는 기재된 약제 조성물의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 도 1f는 관련 피크 중첩을 나타내는 피크 위에 별표를 표시한 페노피브레이트 표준을 포함하는 기재된 약제 조성물의 대표적인 PXRD 스펙트럼 위에 겹쳐진 페노피브레이트 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 도 1g는 관련 피크 중첩을 나타내는 피크 위에 별표가 있는 비히클 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼 위에 중첩된 콜릭산 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 그리고 도 1h는 관련 피크 중첩을 나타내는 피크 위에 별표를 표시한 페노피브레이트 표준을 포함하는 기재된 약제 조성물 위에 중첩된 콜릭산 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고;

[0012] 도 2a-2h는 아프레피탄트(aprepitant)를 포함하는 기재된 약제 조성물을 분석한 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고, 도 2a는 GELCURE® 43/01 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 도 2b는 콜릭산 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 도 2c는 아프레피탄트 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 도 2d는 비히클 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 도 2e는 아프레피탄트 표준을 포함하는 기재된 약제 조성물의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 도 2f는 관련된 피크 중첩을 나타내는 피크 위에 별표가 있는 아프레피탄트 표준을 포함하는 기재된 약제 조성물의 대표적인 PXRD 스펙트럼 위에 겹쳐진 아프레피탄트 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 도 2g는 비히클 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼 위에 중첩된 콜릭산 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고; 그리고 도 2h는 아프레피탄트 표준을 포함하는 기재된 약제 조성물 위에 겹쳐진 콜릭산 표준의 대표적인 PXRD 스펙트럼을 도시하고;

[0013] 도 3a-3b는 혈액 및 뇌 내 페노피브르산(fenofibric acid) 수준의 대표적인 UHPLC 추적을 도시하고; 도 3a는 페노피브레이트를 포함하는 기재된 약제 조성물 30mg/kg의 경구 투여 후 혈중 페노피브르산 수준의 UHPLC 추적을 도시하고; 그리고 도 3b는 페노피브레이트를 포함하는 기재된 약제 조성물 30mg/kg의 경구 투여 후 뇌 내 페노피브르산 수준의 UHPLC 추적을 도시하고;

[0014] 도 4a-4b는 혈액 및 뇌 내 페노피브르산(fenofibric acid) 수준의 대표적인 UHPLC 추적을 도시하고; 도 4a는 페노피브레이트를 포함하는 기재된 약제 조성물 30mg/kg의 경구 투여 후 혈중 페노피브르산 수준의 UHPLC 추적을 도시하고; 그리고 도 4b는 페노피브레이트를 포함하는 기재된 약제 조성물 30mg/kg의 경구 투여 후 뇌 내 페노피브르산 수준의 UHPLC 추적을 도시하고;

[0015] 도 5는 페노피브레이트를 포함하는 기재된 약제 조성물의 3mg/kg, 10mg/kg, 30mg/kg, 및 100mg/kg의 경구 투여 후 혈중 페노피브르산 수준의 대표적인 UHPLC 추적을 도시하고;

[0016] 도 6a-6f는 LPS 챌린지 1일차에만 치료를 실시하여 5일 동안 LPS 챌린지를 진행한 동물의 혈액 사이토카인 수준의 막대 그래프를 도시하고, 도 6a는 IL-1β 수준을 도시하고; 도 6b는 IL-6 수준을 도시하고; 도 6c는 TNFα 수준을 도시하고; 도 6d는 MCP-1 수준을 도시하고; 도 6e는 IL-10 수준을 도시하고; 그리고 도 6f는 MCP-2 수준을 도시한다. A는 식염수, B는 비지질 비히클 대조군, C는 지질 비히클 대조군, D는 30mg/Kg CMF2, E는 100mg/Kg CMF2, F는 FENF4, 그리고 G는 3mg/kg 덱사메타손이고(*=p<0.05, **=p<0.01; ***=p<0.001 대 비히클 대조군);

[0017] 도 7a-7f는 LPS 챌린지 5일 전 전처리 5일을 겪은 동물의 혈액 사이토카인 수준의 막대 그래프를 도시하고, 도 7a는 IL-1β 수준을 도시하고; 도 7b는 IL-6 수준을 도시하고; 도 7c는 TNFα 수준을 도시하고; 도 7d는 MCP-1 수준을 도시하고; 도 7e는 IL-10 수준을 도시하고; 그리고 도 7f는 MCP-2 수준을 도시하고(막대는 SEM을 나타냄, *=p<0.05, **=p<0.01; ***=p<0.001 대 비히클 대조군);

[0018] 도 8a-8f는 LPS 챌린지 1일차에만 치료를 실시하여 5일 동안 LPS 챌린지를 진행한 동물의 뇌 사이토카인 수준을 막대 그래프로 도시하고, 도 8a는 IL-1β 수준을 도시하고; 도 8b는 IL-6 수준을 도시하고; 도 8c는 TNFα 수준을 도시하고; 도 8d는 MCP-1 수준을 도시하고; 도 8e는 IL-10 수준을 도시하고; 그리고 도 8f는 MCP-2 수준을 도시하고(막대는 SEM을 나타냄, *=p<0.05, **=p<0.01; ***=p<0.001 대 비히클 대조군);

[0019] 도 9a-9f는 LPS 챌린지 5일 전 전처리 5일을 진행한 동물의 뇌 사이토카인 수준의 막대 그래프를 도시하

고; 도 9a는 IL-1β 수준을 도시하고; 도 9b는 IL-6 수준을 도시하고; 도 9c는 TNFα 수준을 도시하고; 도 9d는 MCP-1 수준을 도시하고; 도 9e는 IL-10 수준을 도시하고; 그리고 도 9f는 MCP-2 수준을 도시하고(막대는 SEM을 나타냄, *=p<0.05, **=p<0.01; ***=p<0.001 대 비히클 대조군);

[0020] 도 10a-10d는 뇌의 해마 및 피질 절편에서 고전력장(HPF, x400)당 IBA-1^{+} 세포 및 CD-68^{+} 세포의 백분율 수준을 나타내는 막대 그래프를 도시하고, 도 10a는 항-IBA-1 항체로 염색된 해마 절편에 존재하는 세포의 수준(%)을 도시하고; 도 10b는 항-CD-68 항체로 염색된 해마 절편에 존재하는 세포의 수준(%)을 도시하고; 도 10c는 항-IBA-1 항체로 염색된 피질 절편에 존재하는 세포의 수준(%)을 도시하고; 도 10d는 항-CD-68 항체로 염색된 피질 절편에 존재하는 세포의 수준(%)을 도시하고(막대는 SEM을 나타냄, *=p<0.05, **=p<0.01; ***=p<0.001 대 비히클 대조군, #=p<0.05, ##=p<0.01; ###=p<0.001 대 CMF2).

[0021] 도 11a-11b는 혈액 및 뇌에서 칸나비디올 수준의 대표적인 UHPLC 추적을 도시하고, 도 11a는 칸나비디올을 포함하는 기재된 약제 조성물 30mg/kg의 경구 투여 후 혈중 칸나비디올 수준의 UHPLC 추적을 도시하고; 그리고 도 11b는 칸나비디올을 포함하는 기재된 약제 조성물 30mg/kg의 경구 투여 후 뇌 내 칸나비디올 수준의 UHPLC 추적을 도시하고; 그리고

[0022] 도 12는 메벤다졸을 포함하는 기재된 약제 조성물 30mg/kg의 경구 투여 후 혈중 메벤다졸 수준의 대표적인 UHPLC 추적을 도시하고;

[0023] 도 13은 아프레피탄트를 포함하는 기재된 약제 조성물 30mg/kg의 경구 투여 후 혈중 아프레피탄트 수준의 대표적인 UHPLC 추적을 도시하고; 그리고

[0024] 도 14는 올라파립을 포함하는 기재된 약제 조성물 30mg/kg의 경구 투여 후 혈중 올라파립 수준의 대표적인 UHPLC 추적을 도시한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0012] **상세한 설명**

[0013] [0025] 본 명세서는 약제 조성물에 존재하는 치료 화합물이 우선적으로 림프계에 흡수되는 방식으로 경구 전달용으로 제형화된 약제 조성물을 기재한다. 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 글리코지질, 및 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 본 명세서에 기재된 글리세로지질은 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 용액 내로의 용해를 촉진하고/하거나 기재된 치료 화합물이 약제 조성물로부터 침전되는 것을 방지하는 안정화제로서 작용한다. 본 명세서에 기재된 소화 증진제는 글리세로지질과 함께 글리세로지질 매트릭스에서 하나 이상의 치료 화합물의 용해도를 증가시키고, 이들 화합물의 림프계로의 흡수를 증가시키며, 이들 화합물의 치료 표적에 대한 이용 가능성을 증가시킨다. 본 명세서에 나타낸 바와 같이, 본 명세서에 기재된 하나 이상의 글리세로지질 및 하나 이상의 소화 증진제를 사용하여 제형화된 기재된 약제 조성물은 연장된 기간에 걸쳐 더 높은 수준의 치료 화합물을 유지하고 치료 표적에 대한 치료 화합물의 직접적인 생체-분포를 증가시킴으로써 치료 화합물의 생체 이용률을 최소한으로 증가시킨다. 또한, 시간이 지남에 따라 치료 표적에 대한 최대량의 치료 화합물 노출을 달성하는 것 외에도, 많은 경우에, 기재된 약제 조성물은 치료 화합물이 최단 시간 내에 최대 농도에 도달하는 것을 가능하게 한다. 전반적으로, 기재된 약제 조성물은 동일한 치료 화합물의 현재 제형에 비해 우수한 약동학 및 약력학 프로파일을 나타내어 기재된 약제 조성물을 그의 의도된 용도에 대해 더욱 효과적이고 유효하게 만든다.

[0014] [0026] 식이성 유기 거대 분자의 소화 대부분과 그에 따른 분해 산물의 거의 모든 흡수가 소장에서 발생한다. 소장의 내강 벽에는 융모라고 불리는 많은 돌기가 늘어서 있고, 각 돌기는 장세포라고 불리는 장 세포로 구성되어 있다. 장세포는 단백질(폴리펩티드), 탄수화물(다당류), 지방(지질)을 소화하는 효소를 분비할 뿐만 아니라 아미노산, 단당류, 지방산 분해 산물도 흡수한다. 그러나, 흥미롭게도, 장세포는 이러한 분해 산물을 다르게 처리하고, 아미노산과 단당류는 모세혈관에 의해 흡수되어 혈액 시스템에 의해 전신으로 운반되고 지방산은 젖산이라고 불리는 막힌 림프관에 의해 흡수된 다음 림프계에 의해 전신으로 운반된다. 기재된 약제 조성물은 이들 화합물이 흡수되어 림프계로 수송되는 방식으로 장세포에 의해 우선적으로 처리되는 치료 화합물을 제형화함으로써 이러한 차별적 공정을 활용한다.

[0015] [0027] 일반적으로 포유 동물이 섭취하는 식이 지질은 90%의 트리글리세리드와 소량의 콜레스테롤 에스테르 및 인지질로 구성된다. 단백질 및 탄수화물과 달리, 식이 지질은 소장 내강에 존재하는 체액에 용해될 수 없고 대신 함께 모여 지방 소구체를 형성하는 소수성 분자이다. 췌장 리파아제는 에스테르 결합을 절단하고 지질 트리

글리세리드를 지방산과 글리세롤로 분해하는 수용성 효소이다. 그러나, 친수성 특성으로 인해 리파아제는 장액에 남아, 지방 소구체로 용해될 수 없고 따라서 지방 소구체와 장액이 접하는 표면에 위치한 트리글리세리드에만 접근하여 절단할 수 있다. 리파아제가 소장에서 지질을 분해할 수 있는 효율성과 절단 속도를 높이기 위해, 간에서는 담즙이라는 액체를 생성한다. 담즙에는 콜릭산나트륨과 케노데옥시콜릭산나트륨을 포함한 담즙염, 레시틴을 포함한 인지질, 소수성 스테로이드 콜레스테롤과 같은 양친매성 분자가 함유되어 있다. 담즙이 소장으로 분비될 때, 담즙염과 인지질이 삽입되어 이러한 구조를 에멀젼 액적(emulsion droplet)이라고 불리는 더 작은 단위로 분해하고 콜리파아제(coliapse)라 불리는 양친매성 분자를 모으는 방식으로 지방 소구체와 혼합된다. 콜리파아제는 리파아제를 에멀젼 액적에 결합시켜 효소를 활성 형태로 안정화시키는 단백질 조효소이다. 따라서, 유화(emulsification)는 리파아제가 트리글리세리드에 작용할 수 있는 표면적을 크게 증가시킬 뿐만 아니라 효율과 촉매 속도를 증가시켜 소장에서 충분한 양의 지질 소화가 일어나도록 한다.

[0016] [0028] 지질 트리글리세리드 소화가 진행됨에 따라, 소수성이고 장액에 불용성인 생성된 유리 지방산은 담즙의 인지질과 결합하여 유리 지방산을 캡슐화하는 인지질과 담즙염 구성을 갖는 혼합 미셀이라는 작은 액적을 형성한다. 에멀젼 액적보다 크기가 약 200 내지 500배 작은 혼합 미셀은, 유리 지방산이 세포질로 들어가는 장세포의 막과 융합된다. 장세포 내부로 들어가면, 유리 지방산은 활면 소포체의 내강으로 운반되어 다시 트리글리세리드로 변형되어 콜레스테롤 및 인지질과 함께 구형 지질 구조로 조립된다. 이러한 지질 구조는, 아포단백질 Apo B-48이 표면에 부착되어 킬로미크론이라고 불리는 큰 지질단백질을 형성하는, 조면 소포체로 운반된다. 킬로미크론은 골지체로 포장되어 엑소시토시스(exocytosis)를 통해 장세포의 기저 측면으로 빠져나간다. 킬로미크론은 모세혈관에 의해 흡수되기에는 너무 크기 때문에, 이러한 지질단백질은 Apo B-48에 의존하는 과정에서 젖샘을 통해 림프계로 들어간다. 그런 다음 킬로미크론은 림프관을 통해 순환하고 간 순환을 우회하여 흉관을 통해 혈액 시스템으로 배출된다. 킬로미크론이 혈액 시스템에 들어가면, 이러한 지질단백질은 지질단백질 리파아제의 활성에 의해 트리글리세리드가 가수분해되는 다양한 간외(extrahepatic) 조직으로 이동하여, 방출된 유리 지방산과 글리세롤이 조직에 흡수되도록 한다. 트리글리세리드의 많은 부분이 가수분해되면, 킬로미크론 잔여물이 형성되어 간에서 흡수되어, 식이 지방도 이 기관으로 전달된다.

[0017] [0029] 자연적인 소화 과정은 섭취된 장 내용물에 대한 담즙 분비에 의존하고, 유화를 시작하고 리파아제 활성과 같은 다른 소화 과정에 접근하기 위해, 장 내용물과의 혼합에 의존한다. 약물이 흡수되려면 이러한 과정이 완료되어야 한다. 지질 섭취와 관련된 담낭 전체 반응은 최대 50-60mL의 담즙을 십이지장으로 분비할 것이다. 본 발명은 환자가 경구로 복용할 수 있는 본 명세서에 기재된 약제 조성물의 제조에서 소화 증진제와 치료 화합물의 긴밀한 혼합에 의존한다. 이어서, 치료 화합물은 즉시 흡수될 수 있는 형태로 장 내강에 제시된다. 소화 증진제가 제형 지질 부형제와 긴밀하게 혼합되므로 이 과정은 매우 효율적이다. 임의의 이론에 의해 제한되기를 바라지 않고, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 고지방 식사에 의해 생성된 상태를 모의하기 위해 트리글리세리드 소화 산물인 구성 요소를 사용한다. 이 제형은 그 안에 함유된 하나 이상의 치료 화합물이 유리 지방산과 함께 미셀로 묶이고 장세포에 의해 흡수되어 하나 이상의 치료 화합물이 킬로미크론으로 포장될 수 있게 한다. 킬로미크론이 적재된 치료 화합물은 림프계를 통해 표적 세포로 운반되고, 여기서 치료 화합물은 이들 세포에 의해 흡수되어 유익한 효과를 발휘한다. 본질적으로, 킬로미크론은 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 함유된 하나 이상의 치료 화합물을 위한 약물 전달 시스템으로 채택되고 있다. 하나 이상의 글리세로지질 및 하나 이상의 소화 증진제의 구성 요소 및 양을 조절함으로써, 기재된 약제 조성물은 고지방 식사에 의존함으로써 달성될 수 있는 본 명세서에 기재된 하나 이상의 치료 화합물의 보다 일관되고 예측 가능한 생체 이용률을 제공한다.

[0018] [0030] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 그 안에 함유된 하나 이상의 치료 화합물의 생체 이용률 및 효능을 궁극적으로 증가시키는 여러 가지 이유로 유리하다. 예를 들어, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 림프계를 통해 치료 화합물을 전달한다. 치료 화합물을 전달하기 위해 림프계를 사용하는 것은 여러 가지 이유로 유익하다. 첫째, 림프계는 전통적인 경구 전달 접근법을 사용하여 투여되는 많은 치료 화합물의 생체 이용률을 감소시키는 전신 전대사(pre-systemic metabolism)를 방지한다. 1차 통과 효과 또는 1차 통과 대사라고도 불리는, 소화 시스템에 의해 흡수된 치료 화합물은 전신 순환계에 도달하기 전에 먼저 간문맥(hepatic portal) 시스템으로 들어가야 한다. 간문맥 시스템에 있는 동안, 치료 화합물은 전신 순환으로 들어가는 치료 화합물의 양을 감소시키는 간의 간 효소에 의해 대사될 수 있다. 따라서, 림프계를 통한 치료 화합물의 전달은 간 대사에 민감한 치료 화합물의 간 문맥 시스템에 대한 우회로 역할을 한다. 림프 흡수 시스템은 약물의 우선적 전달을 위한 매력적인 기회를 나타낸다. 그러나, 세포 사이(paracellular) 흡수 규칙(예를 들어, Lipinski의 규칙)을 따르는 작은 수용성 분자는 림프 흡수에 이상적인 기질이 아니다. 림프 흡수에 의해 흡수되는 경우에도 생물학적 이용 가능성이 낮고 가변적인 경우가 많은 추가적인 고친유성 분자이다. 본 발명은, 소분자 Lipinski 순응 약물과 고친유성 약물 모두가 림프 흡수 경로를 통해 효과적으로 전달되도록 하기 위해, 지질 전달 시스템에서 광범위한 소화 증

진제 계열을 사용한다.

[0019] [0031] 또한, 림프관 투여 경로는 치료 화합물을 표적 세포에 직접 전달하는 데 도움을 주어, 생체 이용률을 높이고 제거율을 감소시킬 수 있다. 예를 들어, 림프계로 운반된 치료 화합물이 적재된 킬로미크론은 흉부 동맥(thoracic artery)으로 배출되고, 치료 화합물이 적재된 킬로미크론이 주변 조직으로 빠져나와(extracavates) 표적 세포에 의해 흡수되는, 모세혈관계(capillary bed)에 도달할 때까지 동맥계를 통해 몸 전체를 순환한다. 치료 화합물이 적재된 킬로미크론은 표적 세포에 흡수되지 않고 간질액에 의해 세포 외 환경에서 제거되어, 유즙(lacteals)에 의해 흡수되고, 림프계에 의해 운반되며, 치료 화합물이 적재된 킬로미크론은 다시 한번 몸 전체에 체계적으로 재순환되는 흉부 동맥으로 배출된다. 이러한 림프-기반 투여는 상기에서 논의된 간문맥계의 회피로 인해 다양한 계, 기관, 및 조직에 더 많은 치료 화합물이 전달되게 한다. 또한, 더 많은 치료 화합물이 일반 순환계로 유입되므로, 그 제거, 즉 대사 및 분비가 길어지고, 이에 따라 치료 화합물의 제거율이 감소하여 반감기가 효과적으로 증가하게 된다.

[0020] [0032] 기재된 약제 조성물의 또 다른 장점은 그 안에 함유된 하나 이상의 치료 화합물을 예를 들어 대식세포 및 수지상 세포와 같은 면역 세포에 선택적으로 생체 분포하기 위한 킬로미크론의 사용이다. 예를 들어, 대식세포가 킬로미크론을 차지할 수 있는 여러 과정이 있다. 첫째, 림프와 혈액을 순환하는 대식세포는 지질단백질 리파아제를 분비하고 킬로미크론은 킬로미크론 단백질과 지질, 그리고 더 나아가 킬로미크론 내에 함유된 모든 치료 화합물을 흡수하는 이러한 효소 활동의 기질이다. 또한, 일련의 처리 이벤트를 통한 외인성 지질단백질 대사 경로는, 킬로미크론을 ROS에 의해 산화되어 산화된 LDL 입자를 생성하는, LDL 입자로 변환한다. 대식세포 막에 위치한 FAT/CD36 스캐빈저 수용체는 그 안에 함유된 임의의 치료 화합물을 포함하는 산화된 LDL 입자에 결합하여 세포 내 이입(endocytose)을 한다. 궁극적으로, 이러한 치료 화합물이 적재된 대식세포는, 치료 화합물이 이러한 약한 세포에 전달될 수 있는, 병리학적 곤란을 겪고 있는 세포로 향하게 될 것이다.

[0021] [0033] 추가적으로, 소장에서 미셀로 가공될 때, 기재된 약제 조성물의 구성 요소는 병원체-관련 분자 패턴(PAMP)을 모의하는 것으로 여겨진다. 소장의 장-관련 림프 조직(GALT)에 의한 이러한 미셀의 흡수는 패턴 인식 수용체-매개 과정에 의해 대식세포 및 수지상 세포와 같은 면역 세포에 의한 후속 흡수를 초래한다. 또한 이 미셀은 킬로미크론과 구조적 유사성을 공유하기 때문에, 위에서 논의한 대식세포 지질단백질 리파아제 과정을 통해 흡수될 수도 있다고 추측된다.

[0022] [0034] 기재된 약제 조성물은 또한, 이의 제형에 사용되는 구성 요소가 담즙 및 췌장 지질단백질 리파아제 분비를 유발하는 신호를 모의하고, 교질 세포(micellular) 형성 속도를 향상시키며, 그리고 제형에 소화 증진제를 단독으로 사용했을 때보다 장세포의 미셀 흡수율이 증가시키기 때문에 유리하다. 이러한 특성은 림프계로 유입되는 치료 화합물의 속도와 양을 증가시켜 생체 이용률을 높인다.

[0023] [0035] 림프계로의 우선적인 흡수 및 면역 세포로의 선택적 생체 분포 외에도, 기재된 약제 조성물은 몇 가지 추가적인 이점을 갖는다. 예를 들어, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은, 예를 들어 침전을 초래하는 용액 중 불용성 또는 불안정성으로 인해, 치료적으로 효과적인 방식으로 제형화하기 어려운 것으로 지금까지 입증된 광범위한 난수용성 또는 소수성 치료 화합물을 제형화하는 데 사용될 수 있다. 추가로, 현재 공지된 제형에 비해 상당히 더 높은 농도의 난수용성 또는 소수성 치료 화합물이 본 명세서에 기재된 약제 조성물로 제형화될 수 있다는 것이 놀랍게도 발견되었다. 또한, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 광범위한 친수성 치료 화합물을 제형화하는 데에도 유용하고, 이러한 제형은 이러한 친수성 화합물의 용해 속도 및 생체 이용률을 극적으로 증가시킨다.

[0024] [0036] 기재된 약제 조성물의 또 다른 이점은 하나 이상의 치료 화합물의 세포 표적에 대한 향상된 특이성이다. 킬로미크론은 세포막 표면에 위치한 동족 수용체와 결합하는 리간드 역할을 하는 막-결합 단백질로 구성된다. 이러한 큰 지질단백질 입자의 리간드 중 하나는 지질 수송 단백질과 상호작용하는 단백질이다. 치료 화합물이 적재된 킬로미크론이 흡수를 위해 배출됨에 따라, 세포막에 높은 수준의 지질 수송 단백질을 발현하는 세포는 우선적으로 이러한 지질단백질 입자에 결합하여 내부화한다. 예를 들어, 뇌의 세포막에는 혈액 뇌 장벽 및 맥락막 신경총과 같은 다른 상피 조직을 통과할 수 있는 높은 수준의 지질 수송 단백질이 있다. 따라서 이러한 메커니즘은 이들 화합물의 효능을 증가시킨다. 세포막에 높은 수준의 지질 수송 단백질을 발현하는 다른 세포로는 면역 세포, 심장 세포, 지방 세포, 간 세포, 및 암 세포가 있다. 심장 세포는 표면에 높은 수준의 지질 수송 단백질을 발현하므로 림프 경로를 통해 전달되는 치료 화합물에 대한 심장 독성이 증가할 것으로 예상할 수 있다. 그러나, 치료 화합물의 심장 독성은 일반적으로 유리 화합물의 높은 C_{max} 농도를 통해 발생하여, GPCR 또는 이온 채널 관련 병리를 초래한다. 따라서 놀랍게도 치료 화합물의 지질 전달은, 킬로미크론 단계에서 천천히 방출되

기 때문에, 이러한 표적이 고농도의 유리 화합물로부터 보호되기 때문에 예상보다 낮은 심장 독성을 초래할 수 있다. 따라서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물의 사용은 또한 심장 부작용 감소 및 독성 감소와 연관될 수 있다. 또한, 섭취 시, 치료 화합물은 유성/지방성 부형제에 묻혀 남아 있어, 화합물이 수성 장 내용물에 용해될 기회를 제한하여, 위 미란(gastric erosion) 및 기타 국부적인 손상이나 위해와 같은 접촉 독성을 방지한다. 1차 통과 대사 및 국소 독성을 피할 뿐만 아니라, 림프 경로를 통한 향상된 흡수는 또한 소화관(alimentary canal) 아래로 내려가는 유리 치료 화합물의 접촉 및 가용성을 최소화한다. 이런 방식으로 장내 미생물군집의 상호작용과 파괴를 최소화할 수 있다. 이는 항균제와 함께 기술을 사용할 때 특히 이점이 된다. 또한, 림프계의 해부학적 구조로 인해, 적절한 약물을 사용하여 폐를 효과적으로 표적화할 수 있다. 예를 들어, 항염증제, 항섬유화제, 항균제, 및 기관지 확장제(bronchodilatory) 약물은 이 기술을 사용하여 림프 전달을 통한 링 타겟팅(ling targeting)으로 간주될 수 있다.

[0025] [0037] 더욱이, 기재된 약제 조성물은 예를 들어 매크로에멀젼, 마이크로에멀젼, 자가-유화 약물 전달 시스템(SEDDS), 자가-미세 유화 약물 전달 시스템(SMEDDS), 자가-나노 유화 약물 전달 시스템(SNEDDS), 고체-지질 나노 입자(SLN), 리포솜, 및 리포플렉스와 같은 현재의 계면활성제-기반 제형과는 다르다. 기재된 약제 조성물은 에멀젼 또는 자가-유화 조성물이 아니고, 따라서 위 내막을 불안정하게 만들어 자극을 유발하는 것과 같은 이러한 제형과 관련된 부작용을 방지한다. 추가로, 기재된 약제 조성물은 현재의 계면활성제-기반 제형과 관련된 제조 문제, 예를 들어 제형 취급 문제 및 예측적 시험관 내 시험의 부재를 피한다. 기재된 약제 조성물은 또한 예를 들어 생체 내 약물 침전, 제한된 림프 흡수, 및 불포화 지방산의 부족 및 산화를 포함하는 현재의 계면활성제-기반 제형과 관련된 문제를 피한다. 놀랍게도, 혼합 미셀의 미세 환경을 모의함으로써, 기재된 약제 조성물은 약물 흡수의 용해 단계를 완전히 우회하여 그 안에 함유된 하나 이상의 치료 화합물의 생체 이용률을 상당히 더 크게 만든다. 상기의 자가 유화 시스템과 달리, 본 명세서에 기재된 제형은 안정한 에멀젼의 형성을 방지하고 물에 첨가될 때 자발적인 유화를 겪지 않도록 설계되었다(Ouzo 효과를 나타냄). 오히려, 물에 첨가되면, 이러한 물질은 명확하게 혼합되지 않는다.

[0026] **약제 조성물**

[0027] [0038] 본 명세서의 양태는 부분적으로 조성물을 기재한다. 본 명세서에 기재된 조성물은 일반적으로 약제적으로 허용되는 조성물로 투여된다. 본 명세서에 사용된 용어 “약제적으로 허용되는”은 임의의 분자 실체 또는 조성물을 의미하고, 일반적으로 안전하고, 무독성이며, 생물학적으로나 달리 바람직하지 않은 약제 조성물을 제조하는데 유용한 임의의 분자 실체 또는 조성물을 의미하며, 수의학적 용도뿐만 아니라 인간의 약제적 용도로 허용되는 것을 포함한다. 본 명세서에 사용된 용어 “약제적으로 허용되는 조성물”은 “약제 조성물"과 동의어이고, 개체에게 투여되는 생성물을 형성하기 위해 본 명세서에 기재된 하나 이상의 글리세로지질, 하나 이상의 소화 증진제, 및 기타 구성 요소와 결합되는 본 명세서에 기재된 하나 이상의 치료 화합물의 조합을 의미한다. 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 의료 및 수의학 적용에 유용하다. 약제 조성물은 개체에게 단독으로 투여되거나, 다른 보충 활성 성분, 제제, 약물, 또는 호르몬과 조합하여 투여될 수 있다.

[0028] [0039] 본 명세서는 다양한 치료 화합물을 제형화하는 데 유용한 약제 조성물을 기재한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 글리세로지질, 및 c) 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 글리세로지질, c) 하나 이상의 담즙산 및/또는 하나 이상의 담즙염, 하나 이상의 인지질, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 글리세로지질, c) 하나 이상의 담즙산 및/또는 하나 이상의 담즙염; 및 d) 하나 이상의 인지질을 포함한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 글리세로지질, c) 하나 이상의 담즙산 및/또는 하나 이상의 담즙염; d) 하나 이상의 인지질; 및 e) 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 상기 모든 구체예에서, 본 명세서에 기재된 하나 이상의 치료 화합물은 하나 이상의 친수성 치료 화합물, 하나 이상의 난수용성 또는 소수성 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함할 수 있다.

[0029] [0040] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 트리글리세리드, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 부분 가수분해된 글리세로지질, 또는 하나 이상의 트리글리세리드와 하나 이상의 부분 가수분해된 글리세로지질의 조합, 및 c) 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 트리글리세리드, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 부

분 가수분해된 글리세로지질, 또는 하나 이상의 트리글리세리드와 하나 이상의 부분 가수분해된 글리세로지질의 조합, c) 하나 이상의 담즙산 및/또는 하나 이상의 담즙염, 하나 이상의 인지질, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 트리글리세리드, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 부분 가수분해된 글리세로지질, 또는 하나 이상의 트리글리세리드 및 하나 이상의 부분 가수분해된 글리세로지질의 조합, c) 하나 이상의 담즙산 및/또는 하나 이상의 담즙염; 및 d) 하나 이상의 인지질을 포함한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 트리글리세리드, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 부분 가수분해된 글리세로지질, 또는 하나 이상의 트리글리세리드 및 하나 이상의 부분 가수분해된 글리세로지질의 조합, c) 하나 이상의 담즙산 및/또는 하나 이상의 담즙염; d) 하나 이상의 인지질; 및 e) 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 상기 모든 구체예에서, 본 명세서에 기재된 하나 이상의 치료 화합물은 하나 이상의 친수성 치료 화합물, 하나 이상의 난수용성 또는 소수성 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함할 수 있다.

[0030] [0041] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 트리글리세리드, 하나 이상의 모노글리세리드, 또는 하나 이상의 트리글리세리드와 하나 이상의 모노글리세리드의 조합, 및 c) 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 트리글리세리드, 하나 이상의 모노글리세리드, 또는 하나 이상의 트리글리세리드와 하나 이상의 모노글리세리드의 조합, c) 하나 이상의 담즙산 및/또는 하나 이상의 담즙염, 하나 이상의 인지질, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 트리글리세리드, 하나 이상의 모노글리세리드, 또는 하나 이상의 트리글리세리드와 하나 이상의 모노글리세리드의 조합, c) 하나 이상의 담즙산 및/또는 하나 이상의 담즙염; 및 d) 하나 이상의 인지질을 포함한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 a) 하나 이상의 치료 화합물, b) 하나 이상의 트리글리세리드, 하나 이상의 모노글리세리드, 또는 하나 이상의 트리글리세리드와 하나 이상의 모노글리세리드의 조합, c) 하나 이상의 담즙산 및/또는 하나 이상의 담즙염; d) 하나 이상의 인지질; 및 e) 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 상기 모든 구체예에서, 본 명세서에 기재된 하나 이상의 치료 화합물은 하나 이상의 친수성 치료 화합물, 하나 이상의 난수용성 또는 소수성 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함할 수 있다.

[0031] [0042] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 무수 고체, 고체 분산액, 또는 분자 분산액으로 제형화된다. 따라서, 기재된 약제 조성물의 제형에는 물이 전혀 없다. 또한, 상기에서 논의한 바와 같이, 기재된 약제 조성물은 에멀젼 또는 자가-유화 조성물이 아니다. 따라서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 수성 환경에서 지방 및 오일처럼 거동하고 흡수를 위해 분해되는 지질 소화 과정을 요구하는 소수성 지질 특성을 유지할 것이다. 소장에서 췌장액에 노출된 경우에만 유화가 발생한다. 한 가지 이유는 사용된 하나 이상의 글리세로지질 및 하나 이상의 소화 증진제가 유화를 개시할 만큼 양친매성이 충분하지 않고 이들 구성 요소가 미셀 구조의 형성에 기여하기 위해서는 소화 과정 동안 담낭에 의해 분비되는 담즙의 작용을 필요하다는 것이다. 또 다른 이유는 담즙산, 지방산 계면활성제, 인지질, 및 기타 소화 증진제가 모두 개별적으로 그리고 조합되어 유화가 발생하는 데 필요한 임계 미셀 농도보다 낮기 때문이다.

[0032] **치료 화합물**

[0033] [0043] 본 명세서의 양태는 부분적으로 치료 화합물을 기재한다. 치료 화합물은 질병의 진단, 치유, 완화, 치료, 또는 예방에 약리학적 활성이나 기타 직접적인 효과를 제공하거나 사람이나 동물의 신체 구조나 기능에 영향을 미치는 화합물이다. 치료 화합물에는 합성된 소분자 치료 화합물과 세포 치료에 사용되는 백신, 전혈, 혈액 구성 요소, 알레르기 유발 물질, 체세포, 유전자 치료법, 조직, 재조합 치료 단백질, 및 생체 의약품을 포함한 생물학적 공급원에서 제조, 추출, 또는 반합성된 생물학적 치료 화합물인 합성 펩티드가 모두 포함된다. 생물학적 제제의 비제한적인 예에는 인자 VIII 및 인자 IX와 같은 혈액 인자, 조직 플라스미노겐 활성화제와 같은 혈전 용해제, 인슐린, 글루카곤, 성장 호르몬, 성선 자극 호르몬(gonadotrophins)과 같은 호르몬, 에리스로포이에틴과 같은 조혈 성장 인자, 집락-자극 인자, 면역치료제, 인터페론-α, 인터페론-β, 및 인터페론-γ와 같은 인터페론, 인터루킨-2와 같은 인터루킨-기반 제품, 인플루엔자 백신, SAR-CoV-2 백신, HIV 백신, B형 간염 백신, C형 간염 백신, 및 말라리아 백신과 같은 백신, 단클론 항체, 종양 괴사 인자, 및 치료 효소 등이 있다.

[0034] [0044] 치료 화합물의 비제한적인 예에는 약제 활성제 또는 성분, 진단제 또는 성분, 화장품 활성제 또는 성분, 및 기능 식품 활성제 또는 성분이 포함된다. 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 약제적으로 허용되는 염, 용매

화물, 또는 염의 용매화물, 예를 들어 염산염의 형태로 사용될 수 있다. 추가로, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 라세미체로서, 또는 R- 또는 S-거울상 이성질체를 비롯한 개별 거울상 이성질체로서 제공될 수 있다. 따라서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 치료 화합물의 R-거울상 이성질체 단독, S-거울상 이성질체 단독, 또는 R-거울상 이성질체와 S-거울상 이성질체 둘 다의 조합을 포함할 수 있다. 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 친수성 치료 화합물 또는 소수성 치료 화합물일 수 있다.

[0035] [0045] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 생물의약품 분류 시스템(BCS) 클래스 I-IV 약물에 기초한 하나 이상의 치료 화합물을 포함할 수 있다. BCS는 pH 1 내지 7.5 범위에서의 최소 수용해도, 투여량, 및 인체 흡수 분획 또는 장막 투과성을 기준으로 원료 의약품을 분류하기 위한 과학적 프레임워크이고, U.S. Department of Health and Human Services Food and Drug Administration Center for Evaluation and Research (CDER), *Waiver of in vivo Bioavailability and Bioequivalence Studies for Immediate-Release Solid Oral Dosage Forms Based on a Biopharmaceutics Classification System, Guidance for Industry (2017)*을 참조하며, 이는 전체 내용이 참조로 본 명세서에 포함된다. BCS는 완제 의약품의 용해와 결합될 때 IR 고체 경구 투여 형태의 약물 흡수 속도와 정도를 결정하는 세 가지 주요 요인, 즉 (1) 용해, (2) 용해도, 및 (3) 장 투과성을 고려한다. 이 시스템은 투과성과 용해도에 따라 약물을 4가지 등급으로 분류한다. BCS 클래스 I 약물은 용해도와 투과성이 높고 일반적으로 완전히 흡수되는 치료 화합물이다. BCS 클래스 II 약물은 용해도가 낮고 투과성이 높으며 용액 상태라면 완전히 흡수되는 치료 화합물이다. BCS 클래스 III 약물은 용해도가 높고 투과성이 낮아서 용액 상태에서도 완전히 흡수되기 어려운(높은 용해도) 치료 화합물이다. BCS 클래스 IV 약물은 용해도와 투과성이 낮고 용액에 들어가기 어렵고 일단 용액에 흡수되기 어려운 치료 화합물이다. BCS 클래스 I 또는 III의 치료 화합물이 산, 염기, 또는 중성인지 여부에 따라 하위 분류 또한 제시되었고, Tsume, et al., *The Biopharmaceutics Classification System: Subclasses for in vivo dissolution (IPD) methodology and IVIVC*, Eur. J. Pharm. Sci. 57: 152-163 (2014)을 참조하고, 이는 그 전체 내용이 참조로 본 명세서에 포함되어 있다.

[0036] [0046] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 BCS 클래스 I 치료 화합물, BCS 클래스 II 치료 화합물, BCS 클래스 III 치료 화합물, BCS 클래스 IV 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함할 수 있다. 이들 구체예의 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 BCS 클래스 I 치료 화합물을 포함할 수 있다. 이들 구체예의 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 BCS 클래스 II 치료 화합물을 포함할 수 있다. 이들 구체예의 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 BCS 클래스 III 치료 화합물을 포함할 수 있다. 이들 구체예의 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 BCS 클래스 IV 치료 화합물을 포함할 수 있다.

[0037] [0047] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 친수성 치료 화합물을 포함할 수 있다. 본 명세서에 기재된 친수성 치료 화합물은 양친매성 치료 화합물을 포함하고, 상당한 또는 실질적인 수용성을 갖는 수용성 화합물이다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 친수성 치료 화합물은 예를 들어 적어도 0.1중량%, 적어도 0.5중량%, 적어도 1중량%, 또는 보다 전형적으로는 적어도 10중량%의 고유 수용해도(즉, 이온화되지 않은 형태의 수용해도)를 갖는다.

[0038] [0048] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 소수성 치료 화합물을 포함할 수 있다. 본 명세서에 기재된 소수성 치료 화합물은 친유성 치료 화합물을 포함하고, 수용해도가 거의 또는 전혀 없는 난수용성 화합물이다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 난수용성 또는 소수성 치료 화합물은 예를 들어 최대 1중량%, 최대 0.5중량%, 최대 0.1중량%, 보다 전형적으로는 최대 0.01중량%의 고유 수용해도(즉, 이온화되지 않은 형태의 수용해도)를 갖는다.

[0039] [0049] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 0보다 큰 log P 값을 가질 수 있다. 본 명세서에 사용된 용어 "log P 값"은 화합물에 대한 분배 계수(P)의 로그(밑수 10)를 의미하고 친유성의 척도이다. 일반적으로, P는 평형 상태에서 두 비혼화성 용매 혼합물의 두 상에서 이온화되지 않은 화합물의 농도 비율로 정의된다. 따라서 log P = Log 10(P)이고, 여기서 P = [비혼화성 용매 1의 용질] / [비혼화성 용매 2의 용질]이다. 유기상 및 수성상과 관련하여, 화합물의 log P 값은 임의의 주어진 용매 쌍에 대해 일정하고, 그 값은 예를 들어 진탕 플라스크 분석, HPLC 분석, 및 두 개의 비혼화성 전해질 용액 사이의 인터페이스(ITIES) 분석을 포함하여 당업자에게 공지된 여러 상-분할 방법 중 하나에 의해 경험적으로 결정될 수 있다.

[0040] [0050] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 해당 화합물이 본 명세서에 기재된 약제 조성물의 제형에 실질적으로 가용성임을 나타내는 log P 값을 가질 수 있다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 화합물이 본 명세서에 기재된 약제 조성물의 제형에서 예를 들어 적어도 50% 가용성, 적어도

60% 가용성, 적어도 70% 가용성, 적어도 80% 가용성, 또는 적어도 90% 가용성임을 나타내는 log P 값을 가질 수 있다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 화합물이 본 명세서에 기재된 약제 조성물의 제형에서 예를 들어 약 50% 내지 약 100% 가용성, 약 60% 내지 약 100% 가용성, 약 70% 내지 약 100% 가용성, 약 80% 내지 약 100% 가용성, 또는 약 90% 내지 약 100% 가용성임을 나타내는 log P 값을 가질 수 있다.

[0041] [0051] 본 발명의 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 예를 들어 적어도 1.1, 적어도 1.2, 적어도 1.4, 적어도 1.6, 적어도 1.8, 적어도 2.0, 적어도 2.2, 적어도 2.4, 적어도 2.6, 적어도 2.8, 적어도 3.0, 적어도 3.2, 적어도 3.4, 또는 적어도 3.6의 log P 값을 가질 수 있다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 예를 들어 최대 1.1, 최대 1.2, 최대 1.4, 최대 1.6, 최대 1.8, 최대 2.0, 최대 2.2, 최대 2.4, 최대 2.6, 최대 2.8, 최대 3.0, 최대 3.2, 최대 3.4, 또는 최대 3.6의 log P 값을 가질 수 있다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 예를 들어 1.0 내지 4.0, 1.1 내지 4.0, 1.2 내지 4.0, 또는 1.3 내지 4.0, 1.4 내지 4.0, 1.5 내지 4.0, 1.6 내지 4.0, 1.8 내지 4.0, 2.0 내지 4.0, 2.1 내지 4.0, 2.2 내지 4.0, 또는 2.3 내지 4.0, 2.4 내지 4.0, 2.5 내지 4.0, 2.6 내지 4.0, 2.8 내지 4.0, 3.0 내지 4.0, 또는 3.1 내지 4.0, 3.2 내지 4.0, 3.3 내지 4.0, 3.4 내지 4.0, 3.5 내지 4.0, 또는 3.6 내지 4.0 범위의 log P 값을 가질 수 있다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 예를 들어 1.0 내지 3.0, 1.1 내지 3.0, 1.2 내지 3.0, 또는 1.3 내지 3.0, 1.4 내지 3.0, 1.5 내지 3.0, 1.6 내지 3.0, 1.8 내지 3.0, 2.0 내지 3.0, 2.1 내지 3.0, 2.2 내지 3.0, 또는 2.3 내지 3.0, 2.4 내지 3.0, 2.5 내지 3.0, 2.6 내지 3.0, 또는 2.8 내지 3.0 범위의 log P 값을 가질 수 있다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 예를 들어 1.0 내지 2.0, 1.1 내지 2.0, 1.2 내지 2.0, 또는 1.3 내지 2.0, 1.4 내지 2.0, 1.5 내지 2.0, 1.6 내지 2.0, 또는 1.8 내지 2.0 범위의 log P 값을 가질 수 있다.

[0042] [0052] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 소수성인 극성 표면적을 가질 수 있다. 본 명세서에 사용된 용어 "극성 표면적(polar surface area)“은 화합물 구조 내 모든 극성 원자에 대한 표면 합계를 의미하고 소수성의 척도이다. 전형적으로, 이들 극성 원자에는 예를 들어 산소, 질소, 및 이들에 부착된 수소가 포함된다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 예를 들어 8.0nm^2 미만, 7.0nm^2 미만, 6.0nm^2 미만, 5.0nm^2 미만, 4.0nm^2 미만, 또는 3.0nm^2 미만의 극성 표면적을 가질 수 있다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 예를 들어 3.0nm^2 내지 6.5nm^2, 3.0nm^2 내지 6.0nm^2, 3.0nm^2 내지 5.5nm^2, 3.0nm^2 내지 5.0nm^2, 3.0nm^2 내지 4.5nm^2, 3.5nm^2 내지 6.5nm^2, 3.5nm^2 내지 6.0nm^2, 3.5nm^2 내지 5.5nm^2, 3.5nm^2 내지 5.0nm^2, 3.5nm^2 내지 4.5nm^2, 4.0nm^2 내지 6.5nm^2, 4.0nm^2 내지 6.0nm^2, 4.0nm^2 내지 5.5nm^2, 또는 4.0nm^2 내지 5.0nm^2, 4.0nm^2 내지 4.5nm^2, 또는 4.5nm^2 내지 5.5nm^2 범위의 극성 표면적을 가질 수 있다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 난수용성 또는 소수성 치료 화합물은 예를 들어 2.0nm^2 내지 6.5nm^2, 2.0nm^2 내지 6.0nm^2, 2.0nm^2 내지 5.5nm^2, 2.0nm^2 내지 5.0nm^2, 2.0nm^2 내지 4.5nm^2, 2.5nm^2 내지 6.5nm^2, 2.5nm^2 내지 6.0nm^2, 2.5nm^2 내지 5.5nm^2, 2.5nm^2 내지 5.0nm^2, 또는 2.5nm^2 내지 4.5nm^2 범위의 극성 표면적을 가질 수 있다.

[0043] [0053] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 유기 산 작용기, 예를 들어 카르복실산 작용기 또는 설폰산 작용기를 포함하는 치료 화합물이다. 유기 산 작용기를 포함하는 기재된 치료 화합물의 예는 치료 화합물의 유리산 형태(즉, 유리 유기 산을 갖는 치료 화합물) 및 치료 화합물의 염 형태(즉, 유기 산 염을 갖는 치료 화합물)가 포함된다. 치료 화합물의 유기 산 염 형태에는 알칼리 금속, 예를 들어 리튬(Li), 나트륨(Na), 칼륨(K), 루비듐(Rb), 세슘(Cs), 및 프란슘(Fr), 또는 알칼리 토금속, 예를 들어 베릴륨(Be), 마그네슘(Mg), 칼슘(Ca), 스트론튬(Sr), 바륨(Ba), 및 라듐(Ra)과 관련된 임의의 치료 화합물이 포함된다.

[0044] [0054] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 예를 들어, 아민 작용기와 같은 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물이다. 유기 염기 작용기를 포함하는 기재된 치료 화합물의 예에는 이온을 공여할 수 있는 유기 염기 작용기를 함유하는 치료 화합물이 포함된다. 일부 구체예에서, 이온을 공여할 수 있는 유기 염기 작용기를 함유하는 치료 화합물은 1차 아민, 2차 아민, 3차 아민, 아미드, 아미딘, 아미도, 아미노, 이미데이트, 이미드, 이민, 이미노, 이미노히드록실, 및 4차 염을 포함하나 이에 제한되지 않는 이온을 공여할 수 있는 아민 작용기를 함유하는 치료 화합물이다.

[0045] [0055] 치료 화합물의 비제한적 예에는 진통제(오피오이드 및 비오피오이드 포함), 마취제, 항균제(항생제 포함), 항경련제, 항치매제, 항우울제, 해독제 및 항독소, 항구토제, 항진균제, 항-염증제(코르티코스테로이드,

질병 완화 항류마티스제(DMARD), 및 비스테로이드성 항염증제(NSAID) 포함), 항편두통제, 항근무력증제, 항진균제, 항종양제, 항기생충제, 항파킨슨제, 항정신병제, 항바이러스제(HIV 항레트로바이러스제 및 직접-작용하는 C형 간염 약물 포함), 항불안제(항-불안제), 양극성 약물, 혈당 조절제(인슐린 및 기타 당뇨병 약물 포함), 혈액제제(항응고제 포함), 심혈관제(베타-차단제. ACE 억제제, 및 스타틴 및 PPAR 작용제와 같은 지질 관리 약물), 중추 신경계 약물(암페타민 포함), 치과 및 경구 약물, 피부(dermatological)(피부(skin)) 약물, 효소 대체 약물, 위장 약물(H2 차단제 및 양성자 펌프 억제제 포함), 비뇨생식기(생식기 및 요로) 제제, 호르몬 제제(부신, 뇌하수체, 프로스타글란딘, 에스트로겐, 테스토스테론, 및 동화작용 스테로이드를 포함한 성호르몬, 갑상선), 호르몬 억제제(부신, 부갑상선, 뇌하수체, 성호르몬, 및 갑상선), 면역제, 염증성 장질환제, 대사성 골질환제, 누트로픽제, 안과용제, 귀제, 호흡기관제(항히스타민제 및 기관지 확장제 포함), 진정제 및 수면제, 골격근 이완제, 및 치료 영양소, 미네랄, 및 전해질을 포함하여 미국 약전(USP)에 의해 분류된 것들이 포함된다.

[0046] [0056] 치료 화합물의 비제한적인 예에는 5-알파-환원효소 억제제, 5-아미노살리실산염, 5HT3 수용체 길항제, 아다만탄, 부신 피질 스테로이드, 부신 코르티코스테로이드 억제제, 고혈압 응급 치료제, 폐고혈압 치료제, 알도스테론 수용체 길항제, 알킬화제, 알레르기 유발제, 알파-글루코시다제 억제제, 대체 의약품, 아메비제, 아미노글리코시드, 아미노페니실린, 아미노살리실레이트, 암페타민, AMPA 수용체 길항제, 아밀린 유사체, 진통제, 안드로겐, 동화작용 스테로이드, 안지오텐신 전환 효소(ACE) 억제제, 안지오텐신 II 억제제, 안지오텐신 수용체 차단제, 식욕부진제, 제산제, 항아드레날린제, 항안드로겐제, 항협심증제, 항부정맥제, 항천식제, 항불안제, 항생제, 항콜린제, 항응고제, 항응고 역전제, 항경련제, 항우울제, 항당뇨병제, 지사제, 해독제, 항구토제, 항진균제, 항성선자극제, 항통풍제, 항구충제, 항히스타민제, 항고지혈증제, 항고혈압제, 항고요산제, 항감염제, 항말라리아제, 항조증제, 항대사제, 항편두통제, 항종양제, 항종양성 해독제, 항종양성 인터페론, 항파킨슨제, 항혈소판제, 항슈도몬성 페니실린, 항건선제, 항정신병제, 항류마티스제, 항 주사제, 방부제 및 살균제, 진경제, 항갑상선제, 항독소 및 항사막제, 항결핵제, 진해제, 항현훈제, 항바이러스제, 항바이러스 부스터, 항불안제, 진정제, 및 최면제, 방향화제 억제제, 수렴제, 비정형 항정신병약, 아졸, 바르비투르산염, BCR-ABL 티로신 키나제 억제제, 벤조디아제핀, 베타 차단제, 베타-아드레날린 차단제, 베타-락타마제 억제제, 담즙산 격리제, 비스포스포네이트, 골형성 단백질, 골흡수 억제제, 기관지 확장제 조합, 기관지 확장제, BTK 억제제, 칼슘 유사제, 칼시뉴린 억제제, 칼시토닌, 칼슘 채널 차단제, 카바페넴, 탄산 탈수효소 억제제, 심장 스트레스제, 심장 선택적 베타 차단제, 심혈관제, 카테콜아민, CDK 4/6 억제제, 중추 신경계 약물, 세팔로스포린, 귀지액, CFTR 강화제, CGRP 억제제, 킬레이트제, 케모카인 수용체 길항제, 염화물 채널 활성화제, 콜레스테롤 흡수 억제제, 콜린성 작용제, 콜린성 근육 자극제, 콜린에스테라제 억제제, 심장박동수변동제, CNS 자극제, 응고 조절제, 집락 자극 인자, 코르티코스테로이드, 코르티코트로핀, 쿠마린 및 인단디온, cox-2 억제제, 충혈 완화제, 디아릴퀴놀린, 디벤자제핀, 진단 염료, 디펩티딜 펩티다제 4 억제제, 질병-완화 항류마티스 약물(DMARD), 이뇨제, 에키노칸딘, EGFR 억제제, 적혈구 생성제, 에스트로겐 수용체 길항제, 에스트로겐, 거담제, Xa 인자 억제제, 피브르산 유도체, 1세대 세팔로스포린, 4세대 세팔로스포린, 기능성 장질환 치료제, 담석 용해제, 감마-아미노부티르산 유사체, 감마-아미노부티르산 재흡수 억제제. 위장약, 비뇨생식기 치료제, 위장 자극제, 글루코코르티코이드, 포도당 상승제, 당단백질 혈소판 억제제, 글리실사이클린, 성선 자극 호르몬 방출 호르몬, 성선 자극 호르몬 방출 호르몬 길항제, 성선 자극 호르몬, 그룹 I 항부정맥제, 그룹 II 항부정맥제, 그룹 III 항부정맥제, 그룹 IV 항부정맥제, 그룹 V 항부정맥제, 성장 호르몬 수용체 차단제, 성장 호르몬, 구아닐레이트 시클라제-C 작용제, H. pylori 제균제, H2 길항제, 헤지호그 경로 억제제(hedgehog pathway inhibitor), 조혈 줄기 세포 동원제, 헤파린 길항제, 헤파린, HER2 억제제, 약초 제품, 히스톤 데아세틸라제 억제제, 호르몬, 히단토인, 히드라지드 유도체, 면역제, 면역자극제, 면역억제제, 발기부전제, 인크레틴 유사체, 수축촉진제, 인슐린, 인슐린-유사 성장 인자, 인테그라제 가닥 이동 억제제, 인터페론, 인터루킨 억제제, 인터루킨, 정맥 영양 제품, 임상 시험 약물, 요오드화 조영제, 철 제품, 케톨라이드, 나병제, 류코트리엔 변형제, 린코마이신 유도체, 국소 주사 마취제, 림프 염색제, 마크로라이드 유도체, 마크로라이드, 자기 공명 영상 조영제, 악성 종양 감광제, 비만 세포 안정제, 메글리티나이드, 멜라노코르틴 수용체 작용제, 대사제, 메틸크산틴, 미네랄코르티코이드, 미네랄 및 전해질, 유사분열 억제제, 모노아민 산화효소 억제제, mTOR 억제제, 점액 용해제, 멀티키나제 억제제, 근육 이완제, 산동제, 네프릴리신 억제제, 뉴라미니다제 억제제, 신경근 차단제, 신경 칼륨 채널 개방제, NHE3 억제제, 니코틴산 유도체, NK1 수용체 길항제, 비아편유사제, NNRTI, 비심장선택적 베타 차단제, 비설포닐우레아, 비스테로이드성 항염증제, 누트로픽제, NS5A 억제제, 뉴클레오시드 역전사 효소 억제제(NRTI), 기능 식품, 영양제, 안과용 제제, 오피오이드, 귀 제제, 옥사졸리딘디온, 부갑상선 호르몬 및 유사체, PARP 억제제, PCSK9 억제제, 페니실린, 말초 오피오이드 수용체 길항제, 말초 오피오이드 수용체 혼합 작용제/길항제, 말초 혈관 확장제, 말초 작용 항비만제 약물, 페노티아진, 페닐피페라진, 인산염 결합제, PI3K 억제제, 혈장 확장

제, 혈소판 응집 억제제, 혈소판-자극제, 폴리엔, 프로바이오틱스, 프로게스테론 수용체 조절제, 프로게스틴, 프로락틴 억제제, 프로스타글란딘 D2 길항제, 프로테아제 억제제, 프로테아제-활성화 수용체-1 길항제, 프로테아좀 억제제, 양성자 펌프 억제제, PPAR 작용제, 소랄렌, 정신치료제, 퓨린 뉴클레오시드, 피롤리딘, 퀴놀론, 방사선 조영제, 방사선 보조제, 방사선 제제, 방사선 접합제, 방사성 의약품, 신장 대체 용액, 레닌 억제제, 호흡기 제제, 리파마이신 유도체, 살리실산염, 경화제, 2세대 세팔로스포린, 선택적 에스트로겐 수용체 조절제, 선택적 면역 억제제, 선택적 포스포디에스테라제-4 억제제, 선택적 세로토닌 재흡수 억제제, 세로토닌-노르에피네프린 재흡수 억제제, 세로토닌성 신경장 조절제, 성 호르몬, SGLT-2 억제제, 골격근 이완제, 금연제, 소마토스타틴 및 소마토스타틴 유사체, 살정제, 스타틴, 스트렙토그라민, 스트렙토마이세스 유도체, 숙신이미드, 설폰아미드, 설포닐우레아, 교감 신경 흥분 아민, 합성 배란 자극제, 테트라시클린, 치료용 방사성 의약품, 티아지드, 티아졸리딘디온, 티오잔텐, 3세대 세팔로스포린, 트롬빈 억제제, 혈전 용해제, 갑상선 약물, TNFα 억제제, 토콜 용해제, 트랜스티레틴 안정제, 트리아진, 요소 회로 장애제, 요로 pH 조절제, 자궁 수축제, 혈관 확장제, 바소프레신 길항제, 혈관 수축제, VEGF/VEGFR 억제제, 점성 보충제, 비타민, 및 VMAT2 억제제로 분류된 것들이 포함된다.

[0047] [0057] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 비스테로이드성 항염증 약물(NSAID)일 수 있다. NSAID는 진통제, 항진통제, 및 해열제 특성을 지닌 대규모 치료 화합물 그룹이다. NSAID는 화학적 구조나 작용 메커니즘에 따라 분류될 수 있다. NSAID는 비선택적 시클로-옥시게나제(COX) 억제제, 선택적 시클로옥시게나제 1(COX 1) 억제제, 또는 선택적 시클로옥시게나제 2(COX 2) 억제제일 수 있다. NSAID의 비제한적 예에는 아세테이트 유도체 NSAID, 에놀리케이트 유도체 NSAID, 페나메이트 유도체 NSAID, 프로피오네이트 유도체 NSAID, 피라졸론 유도체 NSAID, 살리실레이트 유도체 NSAID가 포함된다. NSAID는 프로펜일 수 있다.

[0048] [0058] 적합한 아세트산 유도체 NSAID의 예에는 아세클로페낙, 아세메타신, 아클로페낙, 암페낙, 알클로페낙, 벤다작, 브롬페낙, 부퀵사막, 부마디존, 신메타신, 클로메타신, 디클로페낙, 디펜피라미드, 에토돌락, 펠비낙, 펜클로페낙, 펜티아작, 글루카메타신, 인도메타신(indometacin)(인도메타신(indomethacin)), 인도메타신 파르네실, 케토롤락, 로나졸락, 모페졸락, 나부메톤, 옥사메타신, 옥신다낙, 프로글루메타신, 술린닥, 술린닥 황화물, 톨메틴, 지도메타신, 및 조메피락이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 적합한 에놀산(옥시캄) 유도체 NSAID의 예에는 암피록시캄, 드록시캄, 이속시캄, 로녹시캄, 멜록시캄, 피록시캄, 및 테녹시캄이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 적합한 페남산 유도체 NSAID의 예에는 에토페남산(에토페나메이트), 플록타페닉산(플록타페네이트), 플루페남산(플루페나메이트), 메클로페남산(메클로페나메이트), 메페남산(메페나메이트), 모르니플루믹산(모르니플루메이트), 니플루민산(니플루메이트), 탈린플루민산(탈린플루메이트), 톨페남산(톨페나메이트)이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 적합한 프로피오네이트 유도체 NSAID의 예에는 알미노프로펜, 베녹사프로펜, 부클록산(블루클록세이트), 부티부펜, 카프로펜, 덱시부프로펜, 덱신도프로펜, 덱스케토프로펜, 펜부펜, 페노프로펜, 플루녹사프로펜, 플루르비프로펜, 이부프로펜, 이부프록삼, 인도프로펜, 케토프로펜, 록소프로펜, 미로프로펜, 나프록센, 나프록시노드, 옥사프로진, 피르프로펜, 프라노프로펜, 수프로펜, 타렌플루빌, 테폭살린, 티아프로펜산(티아프로페네이트), 및 베다프로펜이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 적합한 피라졸론 유도체 NSAID의 예에는 아미노페나존, 암피론, 메타미졸(디피론), 니페나존, 페노아존, 및 프로피페나존이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 적합한 살리실레이트 유도체 NSAID의 예에는 아세틸살리실산(아스프린), 알록시프린, 베노릴레이트(베노릴레이트), 카르바살레이트 칼슘, 디플루시날, 디피로세틸, 에텐즈아미드, 구아세티살, 마그네슘 살리실레이트, 메살라진(5-아미노살리실산), 메틸 살리실레이트, 살라세트아마이드, 살리신, 살리실아마이드, 살리실레이트(살리실산), 살살레이트, 살리실산나트륨, 및 트리플루살이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 적합한 선택적 COX-2 억제제의 예에는 셀레콕시브, 에토리콕시브, 피로콕시브, 루미라콕시브, 멜록시캄, 파레콕시브, 로페콕시브, 및 발데콕시브가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0049] [0059] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 파라세타몰형 치료 화합물일 수 있다. 적합한 파라세타몰형 치료 화합물의 예에는 아세트아닐리드, 부세틴, 부타세틴, 파라세타몰(아세트아미노펜), 파라프로파몰, 페나세틴, 및 프로파세타몰이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0050] [0060] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 퍼옥시좀 증식인자-활성화 수용체(PPAR) 효능제일 수 있다. 적합한 PPAR 작용제의 예에는 PPARα 작용제, PPARɣ 작용제, PPARδ 작용제, 이중 PPAR-α/ɣ 작용제(또는 글리타자르)가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0051] [0061] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 PPARα 효능제일 수 있다. 적합한 PPARα 작용제의 예에는 15-H-에이코사테트라엔산, 15-히드로퍼옥시-에이코사테트라엔산, 알레글리타자르, 알루미늄 클로피브레이트, 아라키돈산, 베자피브레이트, 클로피브레이트, CP-775146, 다이드제인, DHEA(프라스테론), 엘라피브라노, 에토목시르, 페노

피브레이트, 제니스테인, 젬피브로질, GW-7647, 라니피브라노르, 류코트리엔 B_4, LG-101506, LG-100754, 로베글리타존, 무라글리타자르, 올레일에탄올아미드, 팔미토일에탄올아미드, 페마피브레이트, 퍼플루오로노난산, 퍼플루오로옥탄산, 피오글리타존, 사로글리타자르, 소델글리트아자르, 테사글리타자르, 테트라데실티오아세트산, 트로글리타존, 및 WY-14643이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0052] [0062] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 PPARɣ 효능제일 수 있다. 적합한 PPARɣ 작용제의 예에는 5-옥소-에이코사테트라엔산, 5-옥소-15-히드록시-에이코사테트라엔산, 15-데옥시-Δ12,14-프로스타글란딘 J2, 15-에이코사테트라엔산, 15-히드로퍼옥시-에이코사테트라엔산, 알레글리타자르, 아라키돈산, 발라글리타존, 베르베린, 베자피브레이트, 칸나비디올, 세보글리타자르, 시글리타존, 다이드제인, 다르글리타존, 에다글리타존, 에파투타존, 엔글리타존, 에탈로시브, 파르글리타자르, 제니스테인, GW-1929, 이부프로펜, 이미글리타자르, 인데글리타자르, 라니피브란, LG-100268, LG-100754, LG-101506, 로베글리타존, 무라글리타자르(무로글리타자르), nTZDpa, 나베글리타자르, 네토글리타존, 옥세글리타자르, 펠리글리타자르, 페마글리타자르, 퍼플루오로노난산, 피오글리타존, 프로스타글란딘 J2, 라가글리타자르, 레글리타자르, 리보글리타존, 로시글리타존, RS5444, 사로글리타자르, 시포글리타자르, 소델글리타자르, 텔미사르탄, 테사글리타자르, 및 트로글리타존이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 다른 적합한 PPARɣ 작용제는 Masson and Caumont-Bertrand, *PPAR Agonist Combines, Preparation and Uses*, US 2011/0195993에 기재되어 있고, 이는 전체 내용이 참조로 본 명세서에 포함된다.

[0053] [0063] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 PPARδ 효능제일 수 있다. 적합한 PPARδ 작용제의 예에는 15-H-에이코사테트라엔산, 15-히드로퍼옥시-에이코사테트라엔산, 아라키돈산, 베자피브레이트, 다이드제인, 엘라피브라노르, 포나델파르, 제니스테인, GW-0742, GW-501516, L-165,041, 이아니피브라노르(ianifibranor), LG-101506, 셀라델파르, 소델글리타자르, 및 테트라데실티오아세트산이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0054] [0064] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 이중 PPAR-α/ɣ 효능제일 수 있다. 적합한 이중 PPAR-α/ɣ 작용제의 예에는 알레글리타자르, 무라글리타자르, 사로글리타자르, 및 테사글리타자르가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0055] [0065] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 PPAR-13 효능제일 수 있다. 다른 구체예에서, PPAR-13 효능제는 제한없이 엔듀로볼 및/또는 GW0742이다.

[0056] [0066] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 암 약물일 수 있다. 적합한 암 약물의 예에는 알킬화제, 항대사물질, 식물성 알칼로이드 및 테르페노이드, 토포이소머라제 억제제, 및 세포 독성 항생제가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 알킬화제에는 카보플라틴, 클로람부실, 시스플라틴, 시클로포스파미드, 이포스파미드, 옥살리플라틴, 및 메클로레타민이 포함된다. 항대사물질에는 Azathioprine과 Mercaptopurine이 포함된다. 식물성 알칼로이드 및 테르페노이드에는 빈크리스틴, 빈블라스틴, 비노렐빈, 및 빈데신과 같은 빈카 알칼로이드, 에토포시드 및 테니포시드와 같은 포도필로톡신, 및 도세탁셀 및 오르타탁셀과 같은 탁산이 포함된다. 토포이소머라제 억제제에는 예를 들어 엑사테칸, 이리노테칸, 루르토테칸, 토포테칸, BNP 1350, CKD 602, DB 67(AR67), 및 ST 1481과 같은 캄프토테신과 같은 유형 i 토포이소머라제 억제제 및 예를 들어 암사크린, 에토포시드, 에토포시드 포스페이트, 및 테니포시드와 같은 에피포도필로톡신과 같은 유형 ii 억제제가 포함된다. 세포 독성 항생제에는 악티노마이신 d, 바시트라신, 콜리스틴(폴리믹신 E), 및 폴리믹신 b와 같은 악티노마이신, 미톡산트론 및 픽산트론과 같은 안트라세네디온, 및 블레오마이신, 독소루비신(아드리아마이신), 다우노루비신(다우노마이신), 에피루비신, 이다루비신, 미토마이신, 플리카마이신, 및 발루비신과 같은 안트라시클린, PARP 억제제, 키나제 억제제 및 메벤다졸을 포함한 용도 변경 약물, 베타 차단제, 노보비오신과 같은 아미노쿠마린 항생제, 메토트렉세이트 및 아우라노핀과 같은 항류마티스 약물이 포함된다.

[0057] [0067] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 교감 신경 흥분성(sympathomimetic) 아민일 수 있다. 교감 신경 흥분성 아민은 카테콜아민, 에피네프린(아드레날린), 노르에피네프린(노르아드레날린), 및/또는 도파민과 같은 교감 신경계 전달 물질의 효과를 모의하는 치료 화합물의 한 종류이다. 교감 신경 흥분성 아민은 α-아드레날린 작용제, β-아드레날린 작용제, 도파민 작용제, 모노아민 산화 효소(MAO) 억제제, 및 COMT 억제제로 작용할 수 있다. 이러한 치료 화합물은 무엇보다도 심장 마비(cardiac arrest), 저혈압을 치료하거나, 심지어 조기 진통(premature labor)을 지연시키는 데 사용된다. 적합한 교감 신경 흥분성 아민의 예에는 클렌부테롤, 살부타몰, 에페드린, 슈도에페드린, 메스암페타민, 암페타민, 페닐에프린, 이소프로테레놀, 도부타민, 메틸페니데이트, 리스덱삼페타민, 카틴, 카티논, 메카티논, 코카인, 벤질피페라진(BZP), 메틸렌디옥시피로발레론(MDPV), 4-메틸아미노렉스, 페몰린, 펜메트라진, 및 프로필헥세드린)이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. α-아드레날린 작용제에는 페닐에프린, 프로필헥세드린, 및 슈도에페드린이 포함된다. β-아드레날린 작용제에는 클렌부테롤, 도부

타민, 에페드린, 이소프로테레놀, 및 살부타몰이 포함된다. 도파민성/노르에피네프린 작용제에는 코카인(DA/NE 재흡수 억제제), 리스덱삼페타민(5HT/DA/NE 재흡수 억제제), 메틸페니데이트(DA/NE 재흡수 억제제), 및 메틸렌디옥시피로발레론(DA/NE 재흡수 억제제)이 포함된다. 신경 전달 물질 방출제로는 암페타민(DA/NE 방출제), 벤질피페라진(DA/NE 방출제), 캐틴(DA/NE 방출제), 카티논(DA/NE 방출제), 메스암페타민(DA/NE 방출제), 메트카티논(DA/NE 방출제), 4-메틸아미노렉스(DA/NE 방출제), 페몰린, 펜메트라진(DA/NE 방출제), 및 페네틸아민(DA/NE 방출제)이 포함된다.

[0058] [0068] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 누트로픽제(nootropic agent)일 수 있다. 적합한 교감 신경 흥분성 아민의 예에는 애니라세탐, 카카오, 카페인, 콜린, 중타르타르산콜린, 시트르산 콜린, 시티콜린, CDP-콜린, 콜루라세탐, 5-HTP, 멜라토닌, 메티페니데이트, 모다피닐, 네피라세탐, 니코틴, 누펩트, 옥시라세탐, 페니부트, 페닐피라세탐, 피라세탐, 프라미라세탐, 및 빈포세틴이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0059] [0069] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 CNS 제제일 수 있다. 적합한 CNS 제제의 예에는 암페타민, 항콜린제, 항경련제, 항치매제, 항우울제, 항경련제, 항구토제, 항편두통제, 항비만제, 항파킨슨제, 항정신병제, 항불안제, 주의력 결핍 과잉 행동 장애 약물, 벤조디아제핀, 양극성 약물, 칼시토닌 유전자-관련 펩티드(CGRP) 수용체 길항제, 칼슘 채널 변형제, 콜린에스테라제 억제제, 도파민 작용제, 도파민 전구체 및/또는 l-아미노산 탈탄산효소 억제제, 구토 유발 요법 보조제, 맥각 알칼로이드, 섬유근육통제, 감마-아미노부티르산(GABA) 증강제, 모노아민 산화 효소 억제제, 모노아민 산화 효소 B 억제제, 다발성 경화증 치료제, N-메틸-D-아스파르트산염(NMDA) 수용체 길항제, 선택적 세로토닌 재흡수 억제제/세로토닌 및 노르에피네프린 재흡수 억제제(SSRI/SNRI), 세로토닌(5-HT) 수용체 작용제, 수면 장애제, 수면 촉진제, 나트륨 채널 변형제, 삼환계 제제, 및 각성 촉진제가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 다른 CNS 치료 화합물에는 아미팜프리딘, 듀테트라베나진, 덱스트로메토르판, 에다라본, 퀴니딘, 릴루졸, 테트라베나진, 및 발베나진이 포함되지만 이에 제한되지 않는다.

[0060] [0070] 항경련제(Anticonvulsants)에는 브리바라세탐, 칸나비디올, 세노바메이트, 디발프로엑스, 에토석시미드, 펠바메이트, 펜플루라민, 라모트리진, 레베티라세탐, 메스석시미드 페람파넬, 토피라메이트, 및 발프로산이 포함되지만 이에 제한되지 않는다. 항우울제(Antidepressant agent)에는 아미트립틸린, 아리피프라졸, 부프로프리온, 클로르디아제폭시드, 에스케타민, 플루옥세틴, 이소카르복사지드, 케타민, 마프로틸린, 미르타자핀, 올란자핀, 페르페나진, 페넬진 황산염, 쿠에티아핀 푸마르산염, 셀레길린, 및 트라닐시프로민 황산염이 포함되지만 이에 제한되지 않는다. 항치매제(Antidementia agent)는 도네페질, 에르고로이드, 갈란타민, 메만틴, 리바스티그민, 및 리바스티그민을 포함하지만 이에 제한되지 않는다. 항구토제(Antiemetic agent)에는 아프레피탄트, 아미설프리드, 클로르프로마진, 디펜히드라민, 독실아민, 드로나비놀, 포스네투피탄트, 그라니세트론, 히드록시진, 메클리진, 메토클로프라미드, 나비론, 네투피탄트, 온단세트론, 온단세트론, 팔로노세트론, 페르페나진, 프로클로르페라진 에디실레이트, 프로클로르페라진, 프로메타진, 피리독신, 롤라피탄트, 스코폴라민, 및 트리메토벤즈아미드가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 항편두통제(Antimigraine agent)에는 카페인, 디히드로에르고타민, 디발프로엑스, 에르고타민, 프로프라놀롤, 티몰롤, 토피라메이트, 및 발프로산이 포함되지만 이에 제한되지 않는다. 항비만제(Anti-obesity agent)에는 벤즈페타민, 부프로피온, 디에틸프로피온, 리라글루타이드, 메스암페타민, 날트렉손, 펜디메트라진, 펜터민, 및 토피라메이트가 포함되지만 이에 제한되지 않는다. 항파킨슨제(Antiparkinson agent)에는 아만타딘, 벤즈트로핀, 카르비도파, 디펜히드라민, 엔타카폰, 이스트라데필린, 레보도파, 오피카폰, 트리헥시페니딜, 및 톨카폰이 포함되지만 이에 제한되지 않는다. 항정신병제(Antipsychotic agent)는 아리피프라졸, 아세나핀, 브렉스피프라졸, 카리프라진, 클로르프로마진, 클로자핀, 플루페나진, 플루페나진, 할로페리돌, 일로페리돈, 록사핀, 루라시돈, 올란자핀, 팔리페리돈, 페르페나진, 피마반세린, 피모자이드, 프로클로르페라진, 퀘티아핀, 리스페리돈, 티오리다진, 티오틱센, 트리플루오페라진, 및 지프라시돈을 포함하지만 이에 제한되지 않는다. 항경련제(Antispasticity agent)에는 바클로펜, 단트롤렌, 및 티자니딘이 포함되지만 이에 제한되지 않는다. 항불안제(Anxiolytic agent)에는 부스피론, 독세핀, 둘록세틴, 에스시탈로프람, 메프로바메이트, 파록세틴, 세르트랄린, 및 벤라팍신 히드록시진이 포함되지만 이에 제한되지 않는다. 주의력 결핍 과잉 행동 장애 제제에는 아토목세틴, 클로니딘, 덱스메틸페니데이트, 덱스트로암페타민, 구안파신, 메틸페니데이트, 리스덱스삼페타민, 및 메스암페타민이 포함되지만 이에 제한되지 않는다. 양극성 제제(Bipolar agent)에는 아리피프라졸, 아세나핀, 카르바마제핀, 디발프로엑스, 라모트리진, 리튬, 루라시돈, 올란자핀, 퀘티아핀, 리스페리돈, 발프로산, 및 지프라시돈이 포함되지만 이에 제한되지 않는다. 벤조디아제핀(Benzodiazepines)에는 알프라졸람, 클로르디아제폭시드, 클로나제팜, 클로라제페이트, 디아제팜, 로라제팜, 및 옥사제팜이 포함되지만 이에 제한되지 않는다. CGRP 수용체 길항제에는 엡티네주맙, 에레누맙, 프레마네주맙, 갈카네주맙, 리메게판트, 및 유브로게판트가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 도파민 작용제는 아포모르핀, 브로모크립틴, 프라미펙솔 Di, 로피니롤, 및 로티고틴을 포함하지만 이에 제한되지 않는다. 도파민 전구체 및/

또는 L-아미노산 탈탄산효소 억제제에는 카르비도파, 카르비도파, 및 레보도파가 포함되지만 이에 제한되지 않는다. 섬유근통제(Fibromyalgia agent)에는 둘록세틴, 밀나시프란, 및 프레가발린이 포함되지만 이에 제한되지 않는다. GABA 증강제에는 클로바잠, 클로나제팜, 클로라제페이트, 디아제팜, 가바펜틴, 로라제팜, 프레가발린, 페노바르비탈, 프리미돈, 티아가빈, 및 비가바트린이 포함되지만 이에 제한되지 않는다. 모노아민 산화 효소 B 억제제에는 라사길린, 사피나미드, 및 셀레길린이 포함되나 이에 제한되지 않는다. 다발성 경화증 제제에는 알렘투주맙, 클라드리빈, 달팜프리딘, 디메틸 푸마레이트, 디록시멜 푸마레이트, 핑골리모드, 글라티라머, 인터페론 β-1a, 인터페론 β-1b, 미톡산트론, 모노메틸 푸마레이트, 나탈리주맙, 오크렐리주맙, 오자니모드, 페그인터페론 β-1a, 시포니모드, 및 테리플루노미드가 포함되나 이에 제한되지 않는다. NMDA 수용체 길항제는 제한 없이 메만틴을 포함한다. 세로토닌(5-HT) 수용체 효능제는 제한 없이 알모트립탄, 엘레트립탄, 프로바트립탄, 라스미디탄, 나라트립탄, 나프록센, 리자트립탄 벤조에이트, 수마트립탄, 수마트립탄, 및 졸미트립탄을 포함한다. 나트륨 채널 제제에는 카르바마제핀, 에슬리카르바제핀, 에토토인, 포스페니토인, 라코사미드, 옥스카르바제핀, 페니토인, 페니토인, 루피나미드, 및 조니사미드가 포함되나 이에 제한되지 않는다. SSRI/SNRI에는 시탈로프람, 데스벤라팍신, 데스벤라팍신, 둘록세틴, 에스시탈로프람 옥살레이트, 플루옥세틴, 플루복사민, 레보밀나시프란, 네파조돈, 파록세틴, 세르트랄린, 트라조돈, 벤라팍신, 빌라조돈, 및 보티옥세틴이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 수면 촉진제에는 독세핀, 에스타졸람, 에스조피클론, 플루라제팜, 렘보렉산트, 콰제팜, 라멜테온, 수보렉산트, 타시멜테온, 테마제팜, 트리아졸람, 잘레플론, 조피클론, 및 졸피뎀이 포함되나 이에 제한되지 않는다. 각성 촉진제에는 아르모다피닐, 모다파닐, 칼슘/마그네슘/칼륨/옥시베이트나트륨, 피톨리산트, 및 솔리암페톨이 포함되나 이에 제한되지 않는다. 삼환계 제제에는 아미트리프틸린, 아목사핀, 클로미프라민, 데시프라민, 독세핀, 이미프라민, 이미프라민 파모에이트, 노르트립틸린, 프로트립틸린, 및 트리미프라민이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0061] [0071] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 항고지혈증제일 수 있다. 항고지혈증제(저지혈증제(hypolipidemic agents)라고도 함)에는 여러 종류가 있다. 콜레스테롤 프로파일에 미치는 영향과 부작용이 다를 수 있다. 예를 들어, 일부는 저밀도 지질단백질(LDL)을 낮추고, 다른 일부는 우선적으로 고밀도 지질단백질(HDL)을 증가시킬 수 있다. 임상적으로, 제제의 선택은 개체의 콜레스테롤 프로파일, 개체의 심혈관 위험도, 및/또는 개체의 간 및 신장 기능에 따라 달라진다. 적합한 항고지혈증제의 예에는 피브레이트, 스타틴, 토코트리에놀, 니아신, 담즙산 격리제(수지), 콜레스테롤 흡수 억제제, 췌장 리파아제 억제제, 및 교감 신경 흥분성 아민이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0062] [0072] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 피브레이트일 수 있다. 피브레이트는 지질 수준 변형 특성을 갖는 양친매성 카르복실산의 한 종류이다. 이러한 치료 화합물은 다양한 대사 장애에 사용된다. 한 가지 비제한적인 용도는 예를 들어 트리글리세리드 및 LDL의 수준을 낮추고 HDL의 수준을 증가시킬 수 있는 항고지혈증제로서의 용도이다. 적합한 피브레이트의 예에는 베자피브레이트, 시프로피브레이트, 클리노피브레이트, 클로피브레이트, 클로피브리드, 에토피브레이트, 페노피브레이트, 페노피브레이트산, 젬피브로질, 나페노핀, 로니피브레이트, 및 심피브레이트가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0063] [0073] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 스타틴일 수 있다. 스타틴(또는 HMG-CoA 환원 효소 억제제)은, 간에서 콜레스테롤 생성에 핵심적인 역할을 하는, 효소 HMG-CoA 환원 효소를 억제하여 LDL 및/또는 콜레스테롤 수치를 낮추는 데 사용되는 치료 화합물 계열이다. 감소된 콜레스테롤 가용성을 보완하기 위해, 간의 LDL 수용체 합성이 증가하여, 혈액에서 LDL 입자 제거가 증가한다. 적합한 스타틴의 예에는 아토르바스타틴, 플루바스타틴, 로바스타틴, 피타바스타틴, 프라바스타틴, 로수바스타틴, 및 심바스타틴이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0064] [0074] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 토코트리에놀일 수 있다. 토코트리에놀은 또 다른 종류의 HMG-CoA 환원 효소 억제제이고 간 LDL 수용체 상향-조절을 유도하고 그리고/또는 혈장 LDL 수치를 감소시켜 LDL 및/또는 콜레스테롤 수치를 낮추는 데 사용될 수 있다. 적합한 토코트리에놀의 예에는 γ-토코트리에놀 및 δ-토코트리에놀이 포함되나 이에 제한되지는 않는다.

[0065] [0075] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 니아신일 수 있다. 니아신은 지질 수준을 조절하는 특성을 지닌 치료 화합물의 한 종류이다. 예를 들어, 니아신은 간의 디아시글리세롤 아실트랜스퍼라제 2를 선택적으로 억제하고, 트리글리세리드 합성을 감소시키며, 수용체 HM74와 HM74A 또는 GPR109A를 통한 VLDL 분비를 억제함으로써 LDL을 낮출 수 있다. 이러한 치료 화합물은 다양한 대사 장애에 사용된다. 한 가지 비제한적인 용도는 지방 조직에서 지방 분해를 억제할 수 있는 항고지혈증제이다. 니아신은 지방 분해를 차단하기 때문에, 혈액 내 유리 지방산을 감소시키고, 결과적으로 간에서 초저밀도 지질단백질(VLDL)과 콜레스테롤의 분비를 감소시킨다. VLDL 수치를 낮추면, 니아신은 혈액 내 HDL 수치도 높일 수 있다. 적합한 니아신의 예에는 아시피목스, 니아신, 니코틴아미드,

및 비타민 B3가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0066] [0076] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 담즙산 격리제일 수 있다. 담즙산 격리제(수지라고도 함)는 위장관에서 담즙의 특정 구성 요소를 결합하는 데 사용되는 치료 화합물의 한 종류이다. 그들은 담즙산을 격리하고 장에서 재흡수되는 것을 방지함으로써 담즙산의 장간 순환을 방해한다. 담즙산 격리제는 장으로 방출된 콜레스테롤-함유 담즙산을 격리하고 장에서 재흡수를 방지함으로써 LDL과 콜레스테롤을 낮추는 데 특히 효과적이다. 또한, 담즙산 격리제는 HDL 수치를 높일 수도 있다. 적합한 담즙산 격리제의 예에는 콜레스티라민, 콜레세벨람, 및 콜레스티폴이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0067] [0077] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 콜레스테롤 흡수 억제제일 수 있다. 콜레스테롤 흡수 억제제는 장에서 콜레스테롤의 흡수를 억제하는 치료 화합물의 한 종류이다. 콜레스테롤 흡수가 감소하면 세포 표면의 LDL-수용체가 상향 조절되고 이러한 세포로의 LDL-콜레스테롤 흡수가 증가하여, 혈장 내 LDL 수치가 감소한다. 적합한 콜레스테롤 흡수 억제제의 예에는 에제티미베, 피토스테롤, 스테롤, 및 스타놀이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0068] [0078] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 지방 흡수 억제제일 수 있다. 지방 흡수 억제제는 장에서 지방의 흡수를 억제하는 치료 화합물의 한 종류이다. 지방 흡수가 감소하면 칼로리 섭취가 줄어든다. 한 양태에서, 지방 흡수 억제제는 장에서 트리글리세리드를 분해하는 효소인 췌장 리파아제를 억제한다. 적합한 지방 흡수 억제제의 예는 제한 없이 오를리스타트(orlistat)를 포함한다.

[0069] [0079] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 구충제일 수 있다. 구충제(구충제 또는 기생충 구충제라고도 함)는 기생충(연충) 및 기타 내부 기생충을 기절시키거나 사멸시킴으로써 숙주에 심각한 손상을 주지 않고 신체에서 제거하는 구충제 그룹이다. 또한 vermifuges(기절시키는 것) 또는 vermicides(사멸시키는 것)라고도 한다. 구충제의 비제한적 예에는 아미노아세토니트릴 유도체, 아르테미시닌, 아베르멕틴, 벤즈이미다졸, 밀베마이신, 옥타데십시퀍티드, 스피로인돌, 디에틸카르바마진, 레바미솔, 모네판텔, 니클로사미드, 니타족사니드, 인산(메트리포네이트), 프라지콴텔, 피란텔 파모에이트, 살리실아닐리드, 수라민, 또는 이들의 조합이 포함된다. 이 구체예의 양태에서, 아르테미시닌에는 아르텔린산, 아르테메테르, 아르테모틸(β-아르테에테르), 아르테니몰, 아르테롤란, 아르테수네이트, 디히드로아르테미시닌, 디히드로아르테메시닌의 부티레이트 에스테르, 또는 이들의 임의의 조합이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 이 구체예의 양태에서, 아버멕틴에는 아바멕틴, 도라멕틴, 에마멕틴, 이버멕틴, 셀라멕틴, 또는 이들의 임의의 조합이 포함되나 이에 제한되지는 않는다. 이 구체예의 양태에서, 벤즈이미다졸에는 알벤다졸, 시클로벤다졸, 펜벤다졸, 플루벤다졸, 메벤다졸, 티아벤다졸, 트리클라벤다졸, 또는 이들의 임의의 조합이 포함되나 이에 제한되지는 않는다. 이 구체예의 양태에서, 밀베마이신에는 목시덱틴, 밀베마이신 옥심, 또는 이들의 임의의 조합이 포함되나 이에 제한되지는 않는다. 이 구체예의 양태에서, 옥타데십시퀍티드에는 에모덱시드가 포함되나 이에 제한되지는 않는다. 이 구체예의 양태에서, 스피로인돌은 제한 없이 디쿠안텔을 포함한다.

[0070] [0080] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 레티노이드일 수 있다. 레티노이드는 비타민 A의 비타머(vitamers)이거나 비타민 A와 화학적으로 관련된 화합물의 한 종류이다. 레티노이드의 비제한적인 예에는 알리트레티노인, 이소트레티노인 레티놀, 레티날, 및 트레티노인(레티노산)과 같은 1세대 레티노이드; 에트레티네이트와 그 대사산물인 아시트레틴과 같은 2세대 레티노이드; 아다팔렌, 벡사로텐, 타자로텐과 같은 3세대 레티노이드; 트리파로텐과 같은 4세대 레티노이드가 있다.

[0071] [0081] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 비타민일 수 있다. 레티노이드의 비제한적인 예에는 비타민 A, 비타민 D, 비타민 E, 및 비타민 K가 포함된다. 비타민 A에는 α-카로틴, β-카로틴, 레티놀, 및 트레티노인이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 비타민 D에는 에르고스테롤 및 에르고칼시페롤과 같은 비타민 D_2, 7-데히드로콜레스테롤, 프리비타민 D_3, 콜레칼시페롤, 25-히드록시콜레칼시페롤, 칼시트리올(1,2,5-디히드록시콜레칼시페롤), 및 칼시트로산과 같은 비타민 D_3, 디히드로에르고칼시페롤과 같은 비타민 D4, 비타민 D5, 및 알파칼시돌, 디히드로타키스테롤, 칼시포트리올, 타칼시톨, 파리칼시톨과 같은 비타민 D 유사체가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 비타민 E에는 α-토코페롤, β-토코페롤, γ-토코페롤, δ-토코페롤, α-토코트리에놀, β-토코트리에놀, γ-토코트리에놀, δ-토코트리에놀, 및 토코페르솔란이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 비타민 K에는 나프토퀴논, 필로퀴논과 같은 비타민 K_1, 메나퀴논과 같은 비타민 K_2, 메나디온과 같은 비타민 K_3, 비타민 K_4, 4-아미노-2-메틸-1-나프톨과 같은 비타민 K_5, 2-메틸나프탈렌-1,4-디아민과 같은 K_6, 및 4-아미노-3-메틸-1-

나프톨과 같은 비타민 K_7이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0072] [0082] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 칸나비노이드일 수 있다. 적합한 칸나비노이드 약물의 예에는 피토칸나비노이드, 엔도칸나비노이드, 및 합성 칸나비노이드가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 피토칸나비노이드는 테트라히드로칸나비놀(예를 들어, 델타-9-테트라히드로칸나비놀(Δ9-THC, THC) 및 델타-8-테트라히드로칸나비놀(Δ8-THC)), 칸나비디올, 칸나비놀, 칸나비게롤, 테트라히드로칸나비바린, 칸나비디바린, 및 칸나비크로멘을 포함하지만 이에 제한되지는 않는다. 엔도칸나비노이드는 아라키도노일에탄올아민(아난다미드(anandamide) 또는 AEA), 2-아라키도노일 글리세롤(2-AG), 2-아라키도닐 글리세릴 에테르(놀라딘(noladin) 에테르), N-아라키도노일-도파민(NADA), 비로다민(OAE), 및 리소포스파티딜이노시톨(LPI)을 포함한다. 합성 칸나비노이드는 드로나비놀(마리놀), 나빌론(Cesamet), 칸나비디올(sativex), 리모나반트(SR141716), JWH-018, JWH-073, CP-55940, 디메틸헵틸피란, HU-210, HU-331, SR144528, WIN 55,212-2, JWH-133, 레보난트라돌(Nantrodolum), 및 AM-2201을 포함한다.

[0073] [0083] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 칸나비노이드 수용체 조절제일 수 있다. 칸나비노이드 수용체 조절제에는 CB1 작용제, CB1 길항제, CB2 작용제, CB2 길항제, GPR18(NAGly) 작용제, GPR18(NAGly) 길항제, GPR55 작용제, GPR55 길항제, GPR119 작용제, GPR119 길항제, eCBT 억제제, FAAH 활성화제, FAAH 억제제, MAGL 억제제, ABHD6 억제제, ABHD6 억제제, 및 ABHD12 억제제가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0074] [0084] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 항구토제일 수 있다. 항구토제의 비제한적 예에는 5-HT3 세로토닌 이온 채널 길항제, 5-HT 세로토닌 G-단백질 수용체 길항제, CB1 작용제, D2/D3 길항제, H1 길항제, mACh 길항제, NK1 길항제, 세륨 옥살레이트, 덱사메타손, 로라제팜, 미다졸람, 및 프로포폴이 포함된다. 5-HT3 세로토닌 이온 채널 길항제는 제한 없이 알로세트론, 아자세트론, 베메세트론, 실란세트론, 클로자핀, 다조프라이드, 돌라세트론, 그라니세트론, 레리세트론(lerisetron), 메토클로프라미드, 미안세린, 미르타자핀, 올란자핀, 온단세트론, 팔로노세트론, 퀘티아핀, 라모세트론, 리카세트론, 트로피세트론, 및 자토세트론을 포함한다. 5-HT 세로토닌 G-단백질 수용체 길항제에는 클로자핀, 시프로헵타딘, 히드록시진, 올란자핀, 리스페리돈, 및 지프라시돈이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. CB1 작용제(또는 칸나비노이드)에는 드로나비놀, 나비론, 테트라히드로칸나비놀(대마초)이 포함되나 이에 제한되지 않는다. D2/D3 길항제에는 알리자프리드, 브로모프리드, 클로르프로마진, 클레보프리드, 돔페리돈, 할로페리돌, 히드록시진이토프리드(hydroxyzineItopride), 메토클로프라미드, 메토피마진, 프로클로르페라진, 티에틸페라진, 및 트리메토벤즈아미드가 포함되나 이에 제한되지 않는다. H1 길항제(항히스타민제)에는 시클리진, 디멘히드리네이트, 디펜히드라민, 히드록시진, 메클리진, 및 프로메타진이 포함되나 이에 제한되지 않는다. mACh 길항제(항콜린제)에는 아트로핀, 디펜히드라민, 히드록시진, 히오시아민, 및 스코폴라민이 포함되나 이에 제한되지 않는다. NK1 길항제에는 아프레피탄트, 카소피탄트, 에즈로피탄트, 포사프레피탄트, 마로피탄트, 네투피탄트, 롤라피탄트, 및 베스티피탄트가 포함되나 이에 제한되지 않는다.

[0075] [0085] 본 명세서에 기재된 치료 화합물은 표 1에 나타낸 것일 수 있다.

표 1

[0076]

표 1. 치료 화합물

치료 화합물	Log P	BCS	USPC	기능성(Functionality)	MOA
아비라테론(Abiraterone)	>1	IV	항안드로겐(Antiandrogen)	안드로겐 생합성 억제제(Androgen biosynthesis inhibitor)	효소 억제제(Enzyme inhibitor)
아미트립틸린(Amitriptyline)	>1	I	항우울제(Antidepressant agent)	삼환계 항우울제(Tricyclic antidepressant)	세로토닌 수송체(SERT) 차단제(Serotonin transporter (SERT) blocker); 노르에피네프린 수송체(NET) 차단제(Norepinephrine transporter (NET) blocker)

암렉사녹스(Amlexanox)	>1	ND	키나제 억제제(Kinase inhibitor) 항염증 항알레르기 면역조절제(Anti-inflammatory antiallergic immunomodulator)	히스타민 및 류코트리엔 억제제(Histamine and leukotriene inhibitor)	비정규 IkB 키나제 IKKε 및 TANK-결합 키나제 1(TBK1) 억제제(Noncanonical IkB kinase IKKε and TANK-binding kinase 1 (TBK1) inhibitor)
아프레피탄트(Aprepitant)	>1	IV	항구토제(Antiemetic)	G 단백질-결합 수용체 억제제(G protein-coupled receptor inhibitor)	뉴로키닌-1(NK1) 수용체 길항제(Neurokinin-1 (NK1) receptor antagonist)
아토르바스타틴(Atorvastatin)	>1	II	이상지질혈증, 항고지혈증제(Dyslipidemic, Anti-hyperlipidemic agent)	스타틴(Statin)	HMG co-A 환원 효소 억제제(HMG co-A reductase inhibitor)
아우라노핀(Auranofin)	>1	ND	항염증제(Anti-inflammatory agent)	DMARD	티오레독신 환원 효소 억제제(Thioredoxin reductase inhibitor)
BX-471	<1	ND	항염증제(Anti-inflammatory agent)	DMARD	케모카인 수용체 CCR1 길항제(Chemokine receptor CCR1 antagonist)
CBD	>1	II	항경련제(Anticonvulsant agent)	피토카나비노이드(Phytocannabinoid)	CB1 and CB2 작용제(agonist)
CCT3833	>1	ND	항종양제(Antineoplastic agent)	Raf-매개 신호 전달 억제제(Raf-mediated signal transduction inhibitor)	Pan-RAF 키나제 억제제(kinase inhibitor)
클로드론산(Clodronic acid)			항염증제(Anti-inflammatory agent)	비스포스포네이트(Bisphosphonate)	피로포스페이트-의존성 효소 억제제(Pyrophosphate-dependent enzyme inhibitor)
커큐민(Curcumin)	>1	IV	항염증제(Anti-inflammatory agent)	피토-폴리페놀(Phyto-polyphenol); 커큐미노이드(Curcuminoid)	활성 산소 제거제(Reactive oxygen scavenger)
엘리글루스타트(Eliglustat)	>1	I 또는 III	효소 억제제(Enzyme Inhibitor)	글루코세레브로시드 억제제(Glucocerebroside inhibitor)	글루코실세라미드 신타제 억제제(Glucosylceramide synthase inhibitor)
에스트로겐(Estrogen)			호르몬제(Hormonal agent)	에스트로겐 수용체 조절제(Estrogen receptor modulator)	에스트로겐 수용체 작용제(Estrogen receptor agonist)
페노피브레이트(Fenofibrate)	>1	II	이상지질혈증, 항고지혈증제(Dyslipidemic, Anti-hyperlipidemic agent)	피브레이트(Fibrate)	PPARα 작용제(agonist)
플라보노이드(Flavonoid)					
젬피브로질(Gemfibrozil)	>1	II	이상지질혈증, 항고지혈증제(Dyslipidemic, Anti-hyperlipidemic agents)	피브레이트(Fibrate)	PPARα 작용제(agonist)
이카티반트(Icatibant)			혈액제(Hematological agent)	펩티드-기반 호르몬(Peptide-based hormone)	브라코키닌 2 길항제(Brakyokinin 2 antagonist)
ICI188-551	ND	ND			β2 아드레날린 수용체 길항제(adrenoceptor antagonist)
케타민(Ketamine)	>1	ND	진통제(Analgesic); 마취제(anesthetic)	아릴시클로헥실아민(Arylcyclohexylamine)	NMDA 길항제(antagonist)

지질 용해성 핵 수용체 분자(Lipid soluble nuclear receptor molecule)					
메벤다졸(Mebendazole)	>1	II	구충제(Anthelmintic agent)	미세소관 합성 억제제(Microtubule synthesis inhibitor)	벤지미다졸(Benzimidazole)
메트포르민(Metformin)	<1	I	당뇨병 치료제(Antidiabetic Agents)	비구아니드(Biguanide)	미토콘드리아 복합체 I 억제제(Mitochondrial complex I inhibitor);AMP-활성화 단백질 키나제(AMPK) 활성화제(AMP-activated protein kinase (AMPK) activator); cAMP 억제제(inhibitor)
미도스타우린(Midostaurin)	>1	II	효소 억제제(Enzyme Inhibitor)	사이토카인 수용체 조절제(Cytokine receptor modulator)	키나제 억제제(Kinase inhibitor)
미글루스타트(Miglustat)			효소 억제제(Enzyme Inhibitor)	글루코세레브로시드 억제제(Glucocerebroside inhibitor)	글루코실세라미드 신타제 억제제(glucosylceramide synthase inhibitor)
니아신(Niacin)	<1	I	이상지질혈증, 항고지혈증제(Dyslipidemic, Anti-hyperlipidemic agent)	피리딘카르복실산(Pyridinecarboxylic acid)	G 단백질-결합 수용체 활성화제(G protein-coupled receptor activator); 트리글리세리트 합성 억제제(Triglyceride synthesis inhibitor)
닌테다닙(Nintedanib)	>1	II 또는 IV	호흡기관 치료제(Respiratory tract agent); 항종양제(antineoplastic agent)	티로신 단백질 키나제 억제제(Tyrosine protein kinase inhibitor)	비수용체 티로신 키나제 억제제(Nonreceptor tyrosine kinase (nRTK) inhibitor); 수용체 티로신 키나제 억제제(Receptor tyrosine kinase (RTK) inhibitor)
노보비오신(Novobiocin)	>1	ND	항생제(Antibiotic)	아미노쿠마린(Aminocoumarin)	DNA 자이라제 억제제(gyrase inhibitor); POL-Theta 억제제.
올라파리브(Olaparib)	>1	IV	항종양제(Antineoplastic agent)	효소 억제제(Enzyme inhibitor)	폴리 ADP 리보스 폴리머라제 억제제(Poly ADP ribose polymerase (PARP) inhibitor)
오를리스타트(Orlistat)			항비만제(Anti-obesity agent)	효소 억제제(Enzyme inhibitor)	리파제 억제제(Lipase inhibitor)
오메프라졸(Omeprazole)	>1	II	위장관제(Gastrointestinal agent)	임신 X 수용체(PXR) 길항제(Pregnane X receptor (PXR) antagonist)	양성자 펌프 억제제(Proton pump inhibitor)

피르페니돈(Pirfenidone)	>1	I	항섬유화제(Antifibrotic agent); 항염증제(anti-inflammatory agent)	IPF 치료(IPF treatment)	섬유아세포 증식 억제제(Fibroblast proliferation inhibitor); 콜라겐 합성 억제제(Collagen synthesis inhibitor); 섬유 생성 매개체 합성 억제제(Fibrogenic mediator synthesis inhibitor); 염증 매개체 합성 억제제(inflammatory mediator systhesis inhibitor)
피톨리산트(Pitolisant)	>1	I	항불면증제(Anti-dyssomnia agent)	친유성 에테르(Lipophilic ether)	히스타민 3 수용체 길항제/ 역작용제(Histamine 3 (H3) receptor antagonist/inverse agonist)
프라지콴텔(Praziquantel)	>1	II	구충제(Anthelmintic agent)	항트레마토달제(Antitrematodal agent)	칼슘 이온 채널 리간드(Calcium ion channel ligand);아데노신 흡수 억제제(Adenosine uptake inhibitor)
프로게스테론(Progesterone)	>1	II	호르몬제(Hormonal agent)	프로게스텐 수용체 조절제(Progestogen receptor modulator)	프로게스테론 수용체 작용제(Progesterone receptor agonist)
프로프라놀롤(Propranolol)	>1	I	심혈관제(Cardiovascular agent)	β-수용체 조절제(β-Receptor modulator)	β-수용체 길항제(β-Receptor antagonist)
실로신(Psilocin)	>1	ND	항우울제(Antidepressant agent)	트립타민(Tryptamine); 포스포리파제 A2 활성화제(Phospholipase A2 activator)	세로토닌 2A, 2C 및 1A 작용제 또는 부분 작용제(Serotonin 2A, 2C and 1A agonist or partial agonist).
레바미피드(Rebamipide)	>1	IV	위장관제(Gastrointestinal agent)		COX-2 작용제(agonist)
랄록시펜(Raloxifene)	>1	II	호르몬제(Hormonal agent)	에스트로겐 수용체 조절제(Estrogen receptor modulator)	선택적 에스트로겐 수용체 조절제(Selective estrogen receptor modulator (SERM))
레스베르사톨(Resversatol)	>1	II	심혈관제(Cardiovascular agent)	피토-폴리페놀(Phyto-polyphenol)	스틸베노이드(Stilbenoid),
레티노산(Retinoic acid)	>1	IV	항종양제(Antineoplastic agent)	레티노이드 수용체 조절제(Retinoid receptor modulator)	RAR 핵 수용체 작용제; RXR 핵 수용체 작용제(RAR nuclear receptor agonists; RXR nuclear receptor agonists)
사프롭테린(Sapropterin)	<1	I	대사제(Metabolic agent)	신경 전달 물질 합성 보조 인자(Neurotransmitter synthesis cofactor)	비오틴 H4 보조 인자(Biotin H4 cofactor)
심바스타틴(Simvastatin)	>1	II	이상지질혈증, 항고지혈증제(Dyslipidemic, Anti-hyperlipidemic agents)	스타틴(Statin)	HMG co-A 환원 효소 억제제(reductase inhibitor)
세로토닌(Serotonin)	<1	III			

THC	>1	II	항구토제(Antiemetic agent)	피토카나비노이드(Phytocannabinoid)	CB1 및 CB2 작용제(agonist)
트립토판(Tryptophan)	<1	ND			
Verapamil(베라파밀)	>1	II	항부정맥제(Antiarrhythmic)	이온 채널 차단제(Ion channel blocking agent)	L형 칼슘 채널 차단제(L-type calcium channel blocker)
Vitamin A	>1	II	항염증제(Antiinflammatory agent)	비타민 A 비타머(Vitamin A vitamer)	RAR 핵 수용체 작용제; RXR 핵 수용체 작용제(RAR nuclear receptor agonists; RXR nuclear receptor agonists)
Vitamin D	>1	II	항염증제(Antiinflammatory agent)	비타민 D 비타머(Vitamin D vitamer)	비타민 D 핵 수용체 작용제(Vitamins D nuclear receptor agonist)
Vitamin E	>1	II	항산화제(Antioxidant)	비타민 A 비타머(Vitamin A vitamer); 토코페롤 및 토코트리에놀(tocopherol and tocotrienol)	비타민 E 핵 수용체 작용제(Vitamins E nuclear receptor agonist)
Vitamin K	>1	II		비타민 K 비타머(Vitamin K vitamer)	비타민 K 핵 수용체 작용제(Vitamins K nuclear receptor agonist)

[0077] [0086] 본 발명의 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 치료 화합물을 예를 들어 중량 기준으로 약 0.05%, 약 0.1%, 약 1%, 약 2.5%, 약 5%, 약 7.5%, 약 10%, 약 12.5%, 약 15%, 약 17.5%, 약 20%, 약 22.5%, 약 25%, 약 30%, 약 35%, 약 40%, 약 45%, 또는 약 50%의 양으로 포함한다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 치료 화합물을, 예를 들어 중량 기준으로 적어도 0.05%, 적어도 0.1%, 적어도 1%, 적어도 2.5%, 적어도 5%, 적어도 7.5%, 적어도 10%, 적어도 12.5%, 적어도 15%, 적어도 17.5%, 적어도 20%, 적어도 22.5%, 적어도 25%, 적어도 30%, 적어도 35%, 적어도 40%, 적어도 45%, 또는 적어도 50%의 양으로 포함한다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 치료 화합물을, 예를 들어 중량 기준으로 최대 0.05%, 최대 0.1%, 최대 1%, 최대 2.5%, 최대 5%, 최대 7.5%, 최대 10%, 최대 12.5%, 최대 15%, 최대 17.5%, 최대 20%, 최대 22.5%, 최대 25%, 최대 30%, 최대 35%, 최대 40%, 최대 45%, 또는 최대 50%의 양으로 포함한다.

[0078] [0087] 본 발명의 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 본 명세서에 기재된 하나 이상의 치료 화합물을 예를 들어 중량 기준으로 약 0.05% 내지 약 1%, 약 0.05% 내지 약 2.5%, 약 0.05% 내지 약 5%, 약 0.05% 내지 약 7.5%, 약 0.05% 내지 약 10%, 약 0.05% 내지 약 12.5%, 약 0.05% 내지 약 15%, 약 0.05% 내지 약 17.5%, 약 0.05% 내지 약 20%, 약 0.05% 내지 약 22.5%, 약 0.05% 내지 약 25%, 약 0.05% 내지 약 30%, 약 0.05% 내지 약 40%, 약 0.05% 내지 약 50%, 약 0.1% 내지 약 1%, 약 0.1% 내지 약 2.5%, 약 0.1% 내지 약 5%, 약 0.1% 내지 약 7.5%, 약 0.1% 내지 약 10%, 약 0.1% 내지 약 12.5%, 약 0.1% 내지 약 15%, 약 0.1% 내지 약 17.5%, 약 0.1% 내지 약 20%, 약 0.1% 내지 약 22.5%, 약 0.1% 내지 약 25%, 약 0.1% 내지 약 30%, 약 0.1% 내지 약 40%, 약 0.1% 내지 약 50%, 약 1% 내지 약 2.5%, 약 1% 내지 약 5%, 약 1% 내지 약 7.5%, 약 1% 내지 약 10%, 약 1% 내지 약 12.5%, 약 1% 내지 약 15%, 약 1% 내지 약 17.5%, 약 1% 내지 약 20%, 약 1% 내지 약 22.5%, 약 1% 내지 약 25%, 약 1% 내지 약 30%, 약 1% 내지 약 40%, 약 1% 내지 약 50%, 약 5% 내지 약 10%, 약 5% 내지 약 20%, 약 5% 내지 약 30%, 약 5% 내지 약 40%, 약 5% 내지 약 50%, 약 5% 내지 약 60%, 약 5% 내지 약 70%, 약 5% 내지 약 80%, 약 5% 내지 약 90%, 약 10% 내지 약 20%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 60%, 약 10% 내지 약 70%, 약 10% 내지 약 80%, 약 10% 내지 약 90%, 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 80%, 약 20% 내지 약 90%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 80%, 약 30% 내지 약 90%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 80%, 약 40% 내지 약 90%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약

70%, 약 50% 내지 약 80%, 약 50% 내지 약 90%, 약 60% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 80%, 약 60% 내지 약 90%, 약 70% 내지 약 80%, 약 70% 내지 약 90%, 또는 약 80% 내지 약 90%의 양으로 포함한다.

[0079] [0088] 본 발명의 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 치료 화합물을 예를 들어 약 25mg/mL, 약 30mg/mL, 약 35mg/mL, 약 40mg/mL, 약 45mg/mL, 약 50mg/mL, 약 60mg/mL, 약 65mg/mL, 약 70mg/mL, 약 75mg/mL, 약 100mg/mL, 약 125mg/mL, 약 150mg/mL, 약 175mg/mL, 약 200mg/mL, 약 225mg/mL, 약 250mg/mL, 약 275mg/mL, 약 300mg/mL, 약 325mg/mL, 약 350mg/mL, 약 375mg/mL, 약 400mg/mL, 약 425mg/mL, 약 450mg/mL, 약 475mg/mL, 약 500mg/mL, 약 525mg/mL, 약 550mg/mL, 약 575mg/mL, 또는 약 600mg/mL의 농도로 포함한다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 치료 화합물을 예를 들어 적어도 25mg/mL, 적어도 30mg/mL, 적어도 35mg/mL, 적어도 40mg/mL, 적어도 45mg/mL, 적어도 50mg/mL, 적어도 60mg/mL, 적어도 65mg/mL, 적어도 70mg/mL, 적어도 75mg/mL, 적어도 100mg/mL, 적어도 125mg/mL, 적어도 150mg/mL, 적어도 175mg/mL, 적어도 200mg/mL, 적어도 225mg/mL, 적어도 250mg/mL, 적어도 275mg/mL, 적어도 300mg/mL, 적어도 325mg/mL, 적어도 350mg/mL, 적어도 375mg/mL, 적어도 400mg/mL, 적어도 425mg/mL, 적어도 450mg/mL, 적어도 475mg/mL, 적어도 500mg/mL, 적어도 525mg/mL, 적어도 550mg/mL, 적어도 575mg/mL, 또는 적어도 600mg/mL의 농도로 포함한다. 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 치료 화합물을, 예를 들어 최대 25mg/mL, 최대 30mg/mL, 최대 35mg/mL, 최대 40mg/mL, 최대 45mg/mL, 최대 50mg/mL, 최대 60mg/mL, 최대 65mg/mL, 최대 70mg/mL, 최대 75mg/mL, 최대 100mg/mL, 최대 125mg/mL, 최대 150mg/mL, 최대 175mg/mL, 최대 200mg/mL, 최대 225mg/mL, 최대 250mg/mL, 최대 275mg/mL, 최대 300mg/mL, 최대 325mg/mL, 최대 350mg/mL, 최대 375mg/mL, 최대 400mg/mL, 최대 425mg/mL, 최대 450mg/mL, 최대 475mg/mL, 최대 500mg/mL, 최대 525mg/mL, 최대 550mg/mL, 최대 575mg/mL, 또는 최대 600mg/mL의 농도로 포함한다.

[0080] [0089] 본 발명의 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 치료 화합물을 예를 들어 약 25mg/mL 내지 약 50mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 75mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 100mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 125mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 150mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 200mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 250mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 300mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 350mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 100mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 150mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 200mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 250mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 300mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 350mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 50mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 100mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 150mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 200mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 250mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 300mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 350mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 75mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 150mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 200mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 250mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 300mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 350mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 100mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 150mg/mL 내지 약 200mg/mL, 약 150mg/mL 내지 약 250mg/mL, 약 150mg/mL 내지 약 300mg/mL, 약 150mg/mL 내지 약 350mg/mL, 약 150mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 150mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 150mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 150mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 150mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 200mg/mL 내지 약 250mg/mL, 약 200mg/mL 내지 약 300mg/mL, 약 200mg/mL 내지 약 350mg/mL, 약 200mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 200mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 200mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 200mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 200mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 250mg/mL 내지 약 300mg/mL, 약 250mg/mL 내지 약 350mg/mL, 약 250mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 250mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 250mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 250mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 250mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 300mg/mL 내지 약 350mg/mL, 약 300mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 300mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 300mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 300mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 300mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 350mg/mL 내지 약 400mg/mL, 약 350mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 350mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 350mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 350mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 400mg/mL 내지 약 450mg/mL, 약 400mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 400mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 400mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 450mg/mL 내지 약 500mg/mL, 약 450mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 450mg/mL 내지 약 600mg/mL, 약 500mg/mL 내지 약 550mg/mL, 약 500mg/mL 내지 약 600mg/mL, 및 약 550mg/mL 내지 약 600mg/mL의 농도로 포함한다.

[0081] **글리세로지질**

[0082] [0090] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 글리세로지질을 포함할 수 있다. 글리세로지질은 주로

단일-, 이-, 삼-치환 글리세롤로 구성되고 HLB가 4 미만인 소수성 분자이다. 글리세로지질의 한 기(group)는 글리세리드인데, 여기서 글리세롤의 1개, 2개, 또는 3개 히드록실기는 각각 지방산을 사용하여 에스테르화되어 각각 모노글리세리드, 디글리세리드, 및 트리글리세리드를 생성한다. 이들 화합물에서, 글리세롤의 각 히드록실기는 동일한 지방산 또는 다른 지방산에 의해 에스테르화될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 모노글리세리드는 탄소 길이가 C_{12}-C_{24}인 포화 또는 불포화 지방산을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 디글리세리드는 탄소 길이가 C_{12}-C_{24}인 한 개의 포화 또는 불포화 지방산, 또는 탄소 길이가 C_{12}-C_{24}인 두 개의 포화 또는 불포화 지방산을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 트리글리세리드는 탄소 길이가 C_{12}-C_{24}인 한 개의 포화 또는 불포화 지방산, 각각 탄소 길이가 C_{12}-C_{24}인 두 개의 포화 또는 불포화 지방산, 또는 각각 탄소 길이가 C_{12}-C_{24}인 세 개의 포화 또는 불포화 지방산을 포함할 수 있다.

[0083] [0091] 본 명세서에 기재된 약제 조성물을 생성하기 위해 본 명세서에 기재된 하나 이상의 치료 화합물을 제형화하는데 두 가지 유형의 글리세로지질이 사용된다. 한 가지 유형은 경지방, 즉 18℃에서 고체인 글리세로지질이다. 18℃에서 고체인 기재된 경지방 또는 글리세로지질은 여러 목적을 갖는다. 본 명세서에 기재된 약제 조성물의 제형화 과정 동안, 경지방은 본 명세서에 기재된 치료 화합물과 복합체를 이루어, 이를 글리세로지질 매트릭스에서 안정화시켜 화합물이 침전되는 것을 방지한다. 추가적으로, 본 명세서에 기재된 약제 조성물의 투여 동안, 본 명세서에 기재된 경지방은 담낭으로부터 담즙의 방출을 자극하는 지질 소화 과정을 촉발하여 투여된 약제 조성물의 유화를 향상시킨다. 또한, 약제 조성물에 존재하는 경지방은 이러한 경지방을 글리세롤과 유리 지방산으로 분해하는 췌장 리파아제의 기질 역할을 한다. 이러한 소화된 지질 분자의 존재는, 소장의 십이지장 내강을 감싸는 장세포에 의한, 관련 치료 화합물과 함께, 지질 분자의 흡수를 촉발한다. 일단 내면화되면, 장세포는 유리 지방산/치료 화합물 혼합물을 처리하여 림프계에 분배한다. 18℃에서 고체인 기재된 경지방 또는 글리세로지질은, 이들 지질이 임계 미셀 농도를 나타내지 않기 때문에, 에멀젼 형성 특성을 갖지 않는다. 따라서, 18℃에서 고체인 기재된 경지방 또는 글리세로지질의 또 다른 목적은 임계 미셀 농도를 보유하는 처방 구성 요소를 임계 미셀 농도 이하로 희석하고 유화를 시작하기 위해 이러한 구성 요소의 필요한 상호 작용을 줄이는 무수 환경을 제공함으로써 유화가 시작되는 것을 방지하는 것이다.

[0084] [0092] 본 명세서에 기재된 하나 이상의 치료 화합물을 제형화하는데 사용되는 다른 유형의 글리세로지질은 액체 지방 또는 오일, 즉 18℃에서 액체인 글리세로지질이다. 18℃에서 액체인 기재된 액체 지방 또는 글리세로지질의 주요 목적은 기재된 치료 화합물의 용해를 촉진하는 용매일 뿐만 아니라 기재된 치료 화합물이 글리세로지질 매트릭스로부터 침전되는 것을 방지하는 안정화제로서의 것이다. 18℃에서 액체인 기재된 액체 지방 또는 글리세로지질은 에멀젼 형성 특성을 갖지 않는데, 이는 이들 지질이 임계 미셀 농도를 나타내지 않기 때문이다. 따라서, 18℃에서 액체인 기재된 액체 지방 또는 글리세로지질의 또 다른 목적은 임계 미셀 농도를 보유하는 처방 구성 요소를 임계 미셀 농도 이하로 희석하고 유화를 시작하기 위해 이러한 구성 요소의 필요한 상호 작용을 줄이는 무수 환경을 제공함으로써 유화가 시작되는 것을 방지하는 것이다.

[0085] [0093] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 글리세로지질을 예를 들어 약 20중량%, 약 25중량%, 약 30중량%, 약 35중량%, 약 40중량%, 약 45중량%, 약 50중량%, 약 55중량%, 약 60중량%, 약 65중량%, 약 70중량%, 약 75중량%, 약 80중량%, 약 85중량%, 약 90중량%, 또는 약 95중량%의 양으로 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 글리세로지질을 예를 들어 적어도 20중량%, 적어도 25중량%, 적어도 30중량%, 적어도 35중량%, 적어도 40중량%, 적어도 45중량%, 적어도 50중량%, 적어도 55중량%, 적어도 60중량%, 적어도 65중량%, 적어도 70중량%, 적어도 75중량%, 적어도 80중량%, 적어도 85중량%, 적어도 90중량%, 또는 적어도 95중량%의 양으로 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 글리세로지질을 예를 들어 최대 20중량%, 최대 25중량%, 최대 30중량%, 최대 35중량%, 최대 40중량%, 최대 45중량%, 최대 50중량%, 최대 55중량%, 최대 60중량%, 최대 65중량%, 최대 70중량%, 최대 75중량%, 최대 80중량%, 최대 85중량%, 최대 90중량%, 최대 95중량%, 또는 최대 99중량%의 양으로 포함할 수 있다.

[0086] [0094] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 글리세로지질을 예를 들어 중량 기준으로 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 55%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 80%, 약 20% 내지 약 90%, 약 25% 내지 약 30%, 약 25% 내지 약 40%, 약 25% 내지 약 50%, 약 25% 내지 약 55%, 약 25% 내지 약 60%, 약 25% 내지 약 70%, 약 25% 내지 약 80%, 약 25% 내지 약 90%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 55%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 80%, 약 30% 내지 약 90%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약

55%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 65%, 약 40% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 75%, 약 40% 내지 약 80%, 약 40% 내지 약 85%, 약 40% 내지 약 90%, 약 40% 내지 약 95%, 약 45% 내지 약 55%, 약 45% 내지 약 60%, 약 45% 내지 약 65%, 약 45% 내지 약 70%, 약 45% 내지 약 75%, 약 45% 내지 약 80%, 약 45% 내지 약 85%, 약 45% 내지 약 90%, 약 45% 내지 약 95%, 약 50% 내지 약 55%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약 65%, 약 50% 내지 약 70%, 약 50% 내지 약 75%, 약 50% 내지 약 80%, 약 50% 내지 약 85%, 약 50% 내지 약 90%, 약 50% 내지 약 95%, 약 55% 내지 약 60%, 약 55% 내지 약 65%, 약 55% 내지 약 70%, 약 55% 내지 약 75%, 약 55% 내지 약 80%, 약 55% 내지 약 85%, 약 55% 내지 약 90%, 약 55% 내지 약 95%, 약 60% 내지 약 65%, 약 60% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 75%, 약 60% 내지 약 80%, 약 60% 내지 약 85%, 약 60% 내지 약 90%, 약 60% 내지 약 95%, 약 65% 내지 약 70%, 약 65% 내지 약 75%, 약 65% 내지 약 80%, 약 65% 내지 약 85%, 약 65% 내지 약 90%, 약 65% 내지 약 95%, 약 70% 내지 약 75%, 약 70% 내지 약 80%, 약 70% 내지 약 85%, 약 70% 내지 약 90%, 약 70% 내지 약 95%, 약 75% 내지 약 80%, 약 75% 내지 약 85%, 약 75% 내지 약 90%, 약 75% 내지 약 95%, 약 80% 내지 약 85%, 약 80% 내지 약 90%, 약 80% 내지 약 95%, 약 80% 내지 약 99%, 약 85% 내지 약 90%, 약 85% 내지 약 95%, 약 85% 내지 약 99%, 약 90% 내지 약 95%, 또는 약 90% 내지 약 99%의 양으로 포함할 수 있다.

[0087] [0095] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{10}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{10}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{12}-C_{20} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{12}-C_{22} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{12}-C_{24} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{14}-C_{18} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{14}-C_{20} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{14}-C_{22} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{14}-C_{24} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{16}-C_{20} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{16}-C_{22} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{16}-C_{24} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{18}-C_{20} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{18}-C_{22} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{18}-C_{24} 트리글리세리드 혼합물, 포화 C_{20}-C_{22} 트리글리세리드 혼합물, 또는 포화 C_{22}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나 본질적으로 구성되거나 이로 구성되는 18℃에서 고체인 하나 이상의 경지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0088] [0096] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 불포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{10}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{10}-C_{22} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{20} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{22} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{24} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{18} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{20} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{22} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{24} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{20} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{22} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{24} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{18}-C_{20} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{18}-C_{22} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{18}-C_{24} 트리글리세리드 혼합물, 불포화 C_{20}-C_{22} 트리글리세리드 혼합물, 또는 불포화 C_{22}-C_{24} 트리글리세리드 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 고체인 하나 이상의 경지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0089] [0097] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 포화 및 불포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{20}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 또는 포화 및 불포화 C_{22}-C_{24} 트리글리세리드

의 혼합물의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 고체인 하나 이상의 경지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0090] [0098] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 약 25℃, 약 26℃, 약 27℃, 약 28℃, 약 29℃, 약 30℃, 약 31℃, 약 32℃, 약 33℃, 약 34℃, 약 35℃, 약 36℃, 약 37℃, 약 38℃, 약 39℃, 약 40℃, 약 41℃, 약 43℃, 약 43℃, 약 44℃, 약 45℃, 약 45℃, 약 47℃, 약 48℃, 약 49℃, 또는 약 50℃의 녹는점을 갖는 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 고체인 하나 이상의 경지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 적어도 25℃, 적어도 26℃, 적어도 27℃, 적어도 28℃, 적어도 29℃, 적어도 30℃, 적어도 31℃, 적어도 32℃, 적어도 33℃, 적어도 34℃, 적어도 35℃, 적어도 36℃, 적어도 37℃, 적어도 38℃, 적어도 39℃, 적어도 40℃, 적어도 41℃, 적어도 43℃, 적어도 43℃, 적어도 44℃, 적어도 45℃, 적어도 45℃, 적어도 47℃, 적어도 48℃, 적어도 49℃, 또는 적어도 50℃의 녹는점을 갖는 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 고체인 하나 이상의 경지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 최대 25℃, 최대 26℃, 최대 27℃, 최대 28℃, 최대 29℃, 최대 30℃, 최대 31℃, 최대 32℃, 최대 33℃, 최대 34℃, 최대 35℃, 최대 36℃, 최대 37℃, 최대 38℃, 최대 39℃, 최대 40℃, 최대 41℃, 최대 43℃, 최대 43℃, 최대 44℃, 최대 45℃, 최대 45℃, 최대 47℃, 최대 48℃, 최대 49℃, 또는 최대 50℃의 녹는점을 갖는 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 고체인 하나 이상의 경지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0091] [0099] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 약 25℃ 내지 약 37℃, 약 25℃ 내지 약 38℃, 약 25℃ 내지 약 39℃, 약 25℃ 내지 약 40℃, 약 25℃ 내지 약 41℃, 약 25℃ 내지 약 42℃, 약 25℃ 내지 약 43℃, 약 25℃ 내지 약 44℃, 약 25℃ 내지 약 45℃, 약 25℃ 내지 약 46℃, 약 25℃ 내지 약 47℃, 약 25℃ 내지 약 48℃, 약 25℃ 내지 약 49℃, 약 25℃ 내지 약 50℃, 약 28℃ 내지 약 37℃, 약 28℃ 내지 약 38℃, 약 28℃ 내지 약 39℃, 약 28℃ 내지 약 40℃, 약 28℃ 내지 약 41℃, 약 28℃ 내지 약 42℃, 약 28℃ 내지 약 43℃, 약 28℃ 내지 약 44℃, 약 28℃ 내지 약 45℃, 약 28℃ 내지 약 46℃, 약 28℃ 내지 약 47℃, 약 28℃ 내지 약 48℃, 약 28℃ 내지 약 49℃, 약 28℃ 내지 약 50℃, 약 30℃ 내지 약 37℃, 약 30℃ 내지 약 38℃, 약 30℃ 내지 약 39℃, 약 30℃ 내지 약 40℃, 약 30℃ 내지 약 41℃, 약 30℃ 내지 약 42℃, 약 30℃ 내지 약 43℃, 약 30℃ 내지 약 44℃, 약 30℃ 내지 약 45℃, 약 30℃ 내지 약 46℃, 약 30℃ 내지 약 47℃, 약 30℃ 내지 약 48℃, 약 30℃ 내지 약 49℃, 약 30℃ 내지 약 50℃, 약 32℃ 내지 약 44℃, 약 32℃ 내지 약 45℃, 약 32℃ 내지 약 46℃, 약 32℃ 내지 약 47℃, 약 32℃ 내지 약 48℃, 약 32℃ 내지 약 49℃, 약 32℃ 내지 약 50℃, 약 34℃ 내지 약 44℃, 약 34℃ 내지 약 45℃, 약 34℃ 내지 약 46℃, 약 34℃ 내지 약 47℃, 약 34℃ 내지 약 48℃, 약 34℃ 내지 약 49℃, 약 34℃ 내지 약 50℃, 약 36℃ 내지 약 44℃, 약 36℃ 내지 약 45℃, 약 36℃ 내지 약 46℃, 약 36℃ 내지 약 47℃, 약 36℃ 내지 약 48℃, 약 36℃ 내지 약 49℃, 약 36℃ 내지 약 50℃, 약 38℃ 내지 약 44℃, 약 38℃ 내지 약 45℃, 약 38℃ 내지 약 46℃, 약 38℃ 내지 약 47℃, 약 38℃ 내지 약 48℃, 약 38℃ 내지 약 49℃, 약 38℃ 내지 약 50℃, 약 40℃ 내지 약 44℃, 약 40℃ 내지 약 45℃, 약 40℃ 내지 약 46℃, 약 40℃ 내지 약 47℃, 약 40℃ 내지 약 48℃, 약 40℃ 내지 약 49℃, 약 40℃ 내지 약 50℃, 약 42℃ 내지 약 44℃, 약 42℃ 내지 약 45℃, 약 42℃ 내지 약 46℃, 약 42℃ 내지 약 47℃, 약 42℃ 내지 약 48℃, 약 42℃ 내지 약 49℃, 또는 약 42℃ 내지 약 50℃의 녹는점을 갖는 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 고체인 하나 이상의 경지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0092] [0100] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 약 10중량%, 약 15중량%, 약 20중량%, 약 25중량%, 약 30중량%, 약 35중량%, 약 40중량%, 약 45중량%, 약 50중량%, 약 55중량%, 약 60중량%, 약 65중량%, 약 70중량%, 또는 약 75중량%의 양의 트리글리세리드 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 고체인 하나 이상의 경지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 적어도 10중량%, 적어도 15중량%, 적어도 20중량%, 적어도 25중량%, 적어도 30중량%, 적어도 35중량%, 적어도 40중량%, 적어도 45중량%, 적어도 50중량%, 적어도 55중량%, 적어도 60중량%, 적어도 65중량%, 적어도 70중량%, 또는 적어도 75중량%의 양의 트리글리세리드 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 고체인 하나 이상의 경지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 최대 10중량%, 최대 15중량%, 최대 20중량%, 최대 25중량%, 최대 30중량%, 최대 35중량%, 최대 40중량%, 최대 45중량%, 최대 50중량%, 최대 55중량%, 최대 60중량%, 최대 65중량%, 최대 70중량%, 또는 최대 75중량%의 양의 트리글리세리드 혼합물을

포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 고체인 하나 이상의 경지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0093] [0101] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 중량 기준으로 약 10% 내지 약 20%, 약 10% 내지 약 25%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 35%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 45%, 약 10% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 55%, 약 10% 내지 약 60%, 약 10% 내지 약 65%, 약 10% 내지 약 70%, 약 15% 내지 약 20%, 약 15% 내지 약 25%, 약 15% 내지 약 30%, 약 15% 내지 약 35%, 약 15% 내지 약 40%, 약 15% 내지 약 45%, 약 15% 내지 약 50%, 약 15% 내지 약 55%, 약 15% 내지 약 60%, 약 15% 내지 약 65%, 약 15% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 25%, 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 35%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 45%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 55%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 65%, 약 20% 내지 약 70%, 약 25% 내지 약 30%, 약 25% 내지 약 35%, 약 25% 내지 약 40%, 약 25% 내지 약 45%, 약 25% 내지 약 50%, 약 25% 내지 약 55%, 약 25% 내지 약 60%, 약 25% 내지 약 65%, 약 25% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 35%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 45%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 55%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 65%, 약 30% 내지 약 70%, 약 35% 내지 약 40%, 약 35% 내지 약 45%, 약 35% 내지 약 50%, 약 35% 내지 약 55%, 약 35% 내지 약 60%, 약 35% 내지 약 65%, 약 35% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 45%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약 55%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 65%, 약 40% 내지 약 70%, 약 45% 내지 약 50%, 약 45% 내지 약 55%, 약 45% 내지 약 60%, 약 45% 내지 약 65%, 약 45% 내지 약 70%, 약 50% 내지 약 55%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약 65%, 약 50% 내지 약 70%, 약 55% 내지 약 60%, 약 55% 내지 약 65%, 약 55% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 65%, 약 60% 내지 약 70%, 또는 약 65% 내지 약 70%의 양의 트리글리세리드 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 고체인 하나 이상의 경지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0094] [0102] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 불포화 C_{10}-C_{18} 모노글리세리드, C_{10}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{10}-C_{20} 모노글리세리드, C_{10}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{10}-C_{22} 모노글리세리드, C_{10}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{10}-C_{24} 모노글리세리드, C_{10}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{18} 모노글리세리드, C_{12}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{20} 모노글리세리드, C_{12}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{22} 모노글리세리드, C_{12}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{12}-C_{24} 모노글리세리드, C_{12}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{18} 모노글리세리드, C_{14}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{20} 모노글리세리드, C_{14}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{22} 모노글리세리드, C_{14}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{14}-C_{24} 모노글리세리드, C_{14}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{18} 모노글리세리드, C_{16}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{20} 모노글리세리드, C_{16}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{22} 모노글리세리드, C_{16}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{16}-C_{24} 모노글리세리드, C_{16}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{18}-C_{20} 모노글리세리드, C_{18}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{18}-C_{22} 모노글리세리드, C_{18}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{18}-C_{24} 모노글리세리드, C_{18}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 불포화 C_{20}-C_{22} 모노글리세리드, C_{20}-C_{22} 디글리세리드, C_{20}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 또는 불포화 C_{22}-C_{24} 모노글리세리드, C_{22}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{22}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0095] [0103] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 포화 C_{10}-C_{18} 모노글리세리드, C_{10}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{10}-C_{20} 모노글리세리드, C_{10}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{20}

트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{10}-C_{22} 모노글리세리드, C_{10}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{10}-C_{24} 모노글리세리드, C_{10}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{12}-C_{18} 모노글리세리드, C_{12}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{12}-C_{20} 모노글리세리드, C_{12}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{12}-C_{22} 모노글리세리드, C_{12}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{12}-C_{24} 모노글리세리드, C_{12}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{14}-C_{18} 모노글리세리드, C_{14}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{14}-C_{20} 모노글리세리드, C_{14}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{14}-C_{22} 모노글리세리드, C_{14}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{14}-C_{24} 모노글리세리드, C_{14}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{16}-C_{18} 모노글리세리드, C_{16}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{16}-C_{20} 모노글리세리드, C_{16}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{16}-C_{22} 모노글리세리드, C_{16}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{16}-C_{24} 모노글리세리드, C_{16}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{18}-C_{20} 모노글리세리드, C_{18}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{18}-C_{22} 모노글리세리드, C_{18}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{18}-C_{24} 모노글리세리드, C_{18}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 C_{20}-C_{22} 모노글리세리드, C_{20}-C_{22} diglycerides, C_{20}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 또는 포화 C_{22}-C_{24} 모노글리세리드, C_{22}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{22}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0096] [0104] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 포화 및 불포화 C_{10}-C_{18} 모노글리세리드, C_{10}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{20} 모노글리세리드, C_{10}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{22} 모노글리세리드, C_{10}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{24} 모노글리세리드, C_{10}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{18} 모노글리세리드, C_{12}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{20} 모노글리세리드, C_{12}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{22} 모노글리세리드, C_{12}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{24} 모노글리세리드, C_{12}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{12}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{18} 모노글리세리드, C_{14}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{20} 모노글리세리드, C_{14}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{22} 모노글리세리드, C_{14}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{24} 모노글리세리드, C_{14}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{14}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{18} 모노글리세리드, C_{16}-C_{18} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{20} 모노글리세리드, C_{16}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{22} 모노글리세리드, C_{16}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{24} 모노글리세리드, C_{16}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{16}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{20} 모노글리세리드, C_{18}-C_{20} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{20} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{22} 모노글리세리드, C_{18}-C_{22} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{24} 모노글리세리드, C_{18}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{18}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{20}-C_{22} 모노글리세리드, C_{20}-C_{22} 디글리세리드, C_{20}-C_{22} 트리글리세리드의 혼합물, 또는 포화 및 불포화 C_{22}-C_{24} 모노글리세리드, C_{22}-C_{24} 디글리세리드, 및 C_{22}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0097] [0105] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 녹는점이 예를 들어 최대 15℃, 최대 16℃, 최대 17℃, 최대 18℃, 최대 19℃, 또는 최대 20℃인 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거

나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 약 0℃ 내지 약 5℃, 약 0℃ 내지 약 10℃, 약 0℃ 내지 약 15℃, 약 0℃ 내지 약 20℃, 약 0℃ 내지 약 22℃, 약 0℃ 내지 약 25℃, 약 5℃ 내지 약 10℃, 약 5℃ 내지 약 15℃, 약 5℃ 내지 약 20℃, 약 5℃ 내지 약 22℃, 약 5℃ 내지 약 25℃, 약 10℃ 내지 약 15℃, 약 10℃ 내지 약 20℃, 약 10℃ 내지 약 22℃, 약 10℃ 내지 약 25℃, 약 15℃ 내지 약 20℃, 약 15℃ 내지 약 22℃, 또는 약 15℃ 내지 약 25℃의 녹는점을 갖는 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0098] [0106] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 약 10중량%, 약 15중량%, 약 20중량%, 약 25중량%, 약 30중량%, 약 35중량%, 약 40중량%, 약 45중량%, 약 50중량%, 약 55중량%, 약 60중량%, 약 65중량%, 약 70중량%, 또는 약 75중량% 양의 모노-, 디-, 및/또는 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 적어도 10중량%, 적어도 15중량%, 적어도 20중량%, 적어도 25중량%, 적어도 30중량%, 적어도 35중량%, 적어도 40중량%, 적어도 45중량%, 적어도 50중량%, 적어도 55중량%, 적어도 60중량%, 적어도 65중량%, 적어도 70중량%, 또는 적어도 75중량% 양의 모노-, 디-, 및/또는 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 최대 10중량%, 최대 15중량%, 최대 20중량%, 최대 25중량%, 최대 30중량%, 최대 35중량%, 최대 40중량%, 최대 45중량%, 최대 50중량%, 최대 55중량%, 최대 60중량%, 최대 65중량%, 최대 70중량%, 또는 최대 75중량% 양의 모노-, 디-, 및/또는 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0099] [0107] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 약 10% 내지 약 20%, 약 10% 내지 약 25%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 35%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 45%, 약 10% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 55%, 약 10% 내지 약 60%, 약 10% 내지 약 65%, 약 10% 내지 약 70%, 약 15% 내지 약 20%, 약 15% 내지 약 25%, 약 15% 내지 약 30%, 약 15% 내지 약 35%, 약 15% 내지 약 40%, 약 15% 내지 약 45%, 약 15% 내지 약 50%, 약 15% 내지 약 55%, 약 15% 내지 약 60%, 약 15% 내지 약 65%, 약 15% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 25%, 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 35%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 45%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 55%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 65%, 약 20% 내지 약 70%, 약 25% 내지 약 30%, 약 25% 내지 약 35%, 약 25% 내지 약 40%, 약 25% 내지 약 45%, 약 25% 내지 약 50%, 약 25% 내지 약 55%, 약 25% 내지 약 60%, 약 25% 내지 약 65%, 약 25% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 35%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 45%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 55%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 65%, 약 30% 내지 약 70%, 약 35% 내지 약 40%, 약 35% 내지 약 45%, 약 35% 내지 약 50%, 약 35% 내지 약 55%, 약 35% 내지 약 60%, 약 35% 내지 약 65%, 약 35% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 45%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약 55%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 65%, 약 40% 내지 약 70%, 약 45% 내지 약 50%, 약 45% 내지 약 55%, 약 45% 내지 약 60%, 약 45% 내지 약 65%, 약 45% 내지 약 70%, 약 50% 내지 약 55%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약 65%, 약 50% 내지 약 70%, 약 55% 내지 약 60%, 약 55% 내지 약 65%, 약 55% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 65%, 약 60% 내지 약 70%, 또는 약 65% 내지 약 70중량% 양의 모노-, 디-, 및/또는 트리글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0100] [0108] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 모노글리세리드를 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는, 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다. 모노글리세리드는 글리세롤 모노미리스톨레에이트, 글리세롤 모노팔미톨레에이트, 글리세롤 모노사피에네이트, 글리세롤 모노올레에이트, 글리세롤 모노엘라이드(monoelaidate), 글리세롤 모노박세네이트, 글리세롤 모노리놀레에이트, 글리세롤 모노리노엘레이드, 글리세롤 모노리놀레에이트, 글리세롤 모노스테아리도네이트, 글리세롤 모노에이코세노에이트, 글리세롤 모노메아데이트, 글리세롤 모노아라키도네이트, 글리세롤 모노에이코사펜타에노에이트, 글리세롤 모노에루케이트, 글리세롤 모노도코사헥사에노에이트, 및 글리세롤 모노네르보네이트를 포함하지만 이에 제한되지는 않는다.

[0101] [0109] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 불포화 C_{10}-C_{18} 모노글리세리드, 불포화 C_{10}-C_{20} 모노글리세리드, 불포화 C_{10}-C_{22} 모노글리세리드, 불포화 C_{10}-C_{24} 모노글리세리드, 불포화 C_{12}-C_{18} 모노글리

세리드, 불포화 C_{12}-C_{20} 모노글리세리드, 불포화 C_{12}-C_{22} 모노글리세리드, 불포화 C_{12}-C_{24} 모노글리세리드, 불포화 C_{14}-C_{18} 모노글리세리드, 불포화 C_{14}-C_{20} 모노글리세리드, 불포화 C_{14}-C_{22} 모노글리세리드, 불포화 C_{14}-C_{24} 모노글리세리드, 불포화 C_{16}-C_{18} 모노글리세리드, 불포화 C_{16}-C_{20} 모노글리세리드, 불포화 C_{16}-C_{22} 모노글리세리드, 불포화 C_{16}-C_{24} 모노글리세리드, 불포화 C_{18}-C_{20} 모노글리세리드, 불포화 C_{18}-C_{22} 모노글리세리드, 불포화 C_{18}-C_{24} 모노글리세리드, 불포화 C_{20}-C_{22} 모노글리세리드, 또는 불포화 C_{22}-C_{24} 모노글리세리드를 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0102] [0110] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 포화 C_{10}-C_{18} 모노글리세리드, 포화 C_{10}-C_{20} 모노글리세리드, 포화 C_{10}-C_{22} 모노글리세리드, 포화 C_{10}-C_{24} 모노글리세리드, 포화 C_{12}-C_{18} 모노글리세리드, 포화 C_{12}-C_{20} 모노글리세리드, 포화 C_{12}-C_{22} 모노글리세리드, 포화 C_{12}-C_{24} 모노글리세리드, 포화 C_{14}-C_{18} 모노글리세리드, 포화 C_{14}-C_{20} 모노글리세리드, 포화 C_{14}-C_{22} 모노글리세리드, 포화 C_{14}-C_{24} 모노글리세리드, 포화 C_{16}-C_{18} 모노글리세리드, 포화 C_{16}-C_{20} 모노글리세리드, 포화 C_{16}-C_{22} 모노글리세리드, 포화 C_{16}-C_{24} 모노글리세리드, 포화 C_{18}-C_{20} 모노글리세리드, 포화 C_{18}-C_{22} 모노글리세리드, 포화 C_{18}-C_{24} 모노글리세리드, 포화 C_{20}-C_{22} 모노글리세리드, 또는 포화 C_{22}-C_{24} 모노글리세리드를 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0103] [0111] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 포화 및 불포화 C_{10}-C_{18} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{20} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{22} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{10}-C_{24} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{18} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{20} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{22} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{12}-C_{24} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{18} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{20} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{22} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{14}-C_{24} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{18} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{20} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{22} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{16}-C_{24} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{20} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{22} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{18}-C_{24} 모노글리세리드의 혼합물, 포화 및 불포화 C_{20}-C_{22} 모노글리세리드의 혼합물, 또는 포화 및 불포화 C_{22}-C_{24} 모노글리세리드의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0104] [0112] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 최대 15℃, 최대 16℃, 최대 17℃, 최대 18℃, 최대 19℃, 또는 최대 20℃의 녹는점을 갖는 모노이글리세리드를 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 약 0℃ 내지 약 5℃, 약 0℃ 내지 약 10℃, 약 0℃ 내지 약 15℃, 약 0℃ 내지 약 20℃, 약 0℃ 내지 약 22℃, 약 0℃ 내지 약 25℃, 약 5℃ 내지 약 10℃, 약 5℃ 내지 약 15℃, 약 5℃ 내지 약 20℃, 약 5℃ 내지 약 22℃, 약 5℃ 내지 약 25℃, 약 10℃ 내지 약 15℃, 약 10℃ 내지 약 20℃, 약 10℃ 내지 약 22℃, 약 10℃ 내지 약 25℃, 약 15℃ 내지 약 20℃, 약 15℃ 내지 약 22℃, 또는 약 15℃ 내지 약 25℃의 녹는점을 갖는 모노글리세리드를 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0105] [0113] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 모노글리세리드를 예를 들어 약 10중량%, 약 15중량%, 약 20중량%, 약 25중량%, 약 30중량%, 약 35중량%, 약 40중량%, 약 45중량%, 약 50중량%, 약 55중량%, 약 60중량%, 약 65중량%, 약 70중량%, 또는 약 75중량%의 양으로 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 모노글리세리드를 예를 들어 적어도 10중량%, 적어도 15중량%, 적어도 20중량%, 적어도 25중량%, 적어도 30중량%, 적어도 35중량%, 적어도 40중량%, 적어도 45중량%, 적어도 50중량%, 적어도 55중량%, 적어도 60중량%, 적어도 65중량%, 적어도 70중량%, 또는 적어도 75중량%의 양으로 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액

체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 모노글리세리드를 예를 들어 최대 10중량%, 최대 15중량%, 최대 20중량%, 최대 25중량%, 최대 30중량%, 최대 35중량%, 최대 40중량%, 최대 45중량%, 최대 50중량%, 최대 55중량%, 최대 60중량%, 최대 65중량%, 최대 70중량%, 또는 최대 75중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0106] [0114] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 모노글리세리드를 예를 들어 중량 기준으로 약 10% 내지 약 20%, 약 10% 내지 약 25%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 35%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 45%, 약 10% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 55%, 약 10% 내지 약 60%, 약 10% 내지 약 65%, 약 10% 내지 약 70%, 약 15% 내지 약 20%, 약 15% 내지 약 25%, 약 15% 내지 약 30%, 약 15% 내지 약 35%, 약 15% 내지 약 40%, 약 15% 내지 약 45%, 약 15% 내지 약 50%, 약 15% 내지 약 55%, 약 15% 내지 약 60%, 약 15% 내지 약 65%, 약 15% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 25%, 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 35%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 45%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 55%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 65%, 약 20% 내지 약 70%, 약 25% 내지 약 30%, 약 25% 내지 약 35%, 약 25% 내지 약 40%, 약 25% 내지 약 45%, 약 25% 내지 약 50%, 약 25% 내지 약 55%, 약 25% 내지 약 60%, 약 25% 내지 약 65%, 약 25% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 35%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 45%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 55%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 65%, 약 30% 내지 약 70%, 약 35% 내지 약 40%, 약 35% 내지 약 45%, 약 35% 내지 약 50%, 약 35% 내지 약 55%, 약 35% 내지 약 60%, 약 35% 내지 약 65%, 약 35% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 45%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약 55%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 65%, 약 40% 내지 약 70%, 약 45% 내지 약 50%, 약 45% 내지 약 55%, 약 45% 내지 약 60%, 약 45% 내지 약 65%, 약 45% 내지 약 70%, 약 50% 내지 약 55%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약 65%, 약 50% 내지 약 70%, 약 55% 내지 약 60%, 약 55% 내지 약 65%, 약 55% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 65%, 약 60% 내지 약 70%, 또는r 약 65% 내지 약 70%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성되는 18℃에서 액체인 하나 이상의 액체 지방 또는 글리세로지질을 포함할 수 있다.

[0107] [0115] 18℃에서 고체인 상업적으로 이용 가능한 경지방 또는 글리세로지질에는 코코아 버터, 녹는점이 약 33℃인 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 혼합물(GELUCIRE® 33/01), 녹는점이 약 39℃인 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 혼합물(GELUCIRE® 39/01), 및 녹는점이 약 43℃인 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 혼합물(GELUCIRE® 43/01)이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 18℃에서 액체인 상업적으로 이용 가능한 액체 지방 또는 글리세로지질에는 글리세롤 모노리놀레에이트(MAISINE™ 35-1, MAISINE™ CC)를 포함하는 가수분해된 옥수수유가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 일부 구체예에서, 글리세롤 모노리놀레에이트(MAISINE™ 35-1, MAISINE™ CC)를 포함하는 가수분해된 옥수수유는 글리세롤 모노리놀레에이트를 포함하는 모노글리세리드 약 32% 내지 52%, 디글리세리드 약 40% 내지 50%, 및 트리글리세리드 약 5% 내지 30%를 포함한다.

[0108] [0116] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 치료 화합물의 침전을 방지하는 방식으로 본 명세서에 기재된 하나 이상의 치료 화합물을 안정화시키는 18℃에서 고체인 경지방 또는 글리세로지질 대 18℃에서 액체인 액체 지방 또는 글리세로지질의 임의 비율을 포함한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 18℃에서 고체인 경지방 또는 글리세로지질 대 18℃에서 액체인 액체 지방 또는 글리세로지질을 예를 들어 약 5:1, 약 4:1, 약 3:1, 약 2:1, 또는 약 1:1의 비율로 포함한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 18℃에서 고체인 경지방 또는 글리세로지질 대 18℃에서 액체인 액체 지방 또는 글리세로지질을 예를 들어 약 5:1 내지 약 4:1, 약 5:1 내지 약 3:1, 약 5:1 내지 약 2:1, 약 5:1 내지 약 1:1, 약 4:1 내지 약 3:1, 약 4:1 내지 약 2:1, 약 4:1 내지 약 1:1, 약 3:1 내지 약 2:1, 약 3:1 내지 약 1:1, 또는 약 2:1 내지 약 1:1의 비율로 포함한다.

[0109] [0117] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명셋에 기재된 약제 조성물은 18℃에서 고체인 경지방 또는 글리세로지질 대 18℃에서 액체인 액체 지방 또는 글리세로지질을, 예를 들어 약 1:5, 약 1:4, 약 1:3, 또는 약 1:2의 비율로 포함한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 18℃에서 고체인 경지방 또는 글리세로지질 대 18℃에서 액체인 액체 지방 또는 글리세로지질을 예를 들어 약 1:5 내지 약 1:4, 약 1:5 내지 약 1:3, 약 1:5 내지 약 1:2, 약 1:5 내지 약 1:1, 약 1:4 내지 약 1:3, 약 1:4 내지 약 1:2, 약 1:4 내지 약 1:1, 약 1:3 내지 약 1:2, 약 1:3 내지 약 1:1, 또는 약 1:2 내지 약 1:1의 비율로 포함한다.

[0110] **친수성 양성자성 용매(Hydrophilic Protic Solvent)**

[0111] [0118] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 친수성 양성자성 용매를 포함할 수 있다. 친수성 양성자성 용매의 주요 목적은 글리세로지질 혼합물 내에서 생물학적 치료 화합물의 용해도를 향상시키는 것이다. 본 명세서에 기재된 친수성 양성자성 용매는 무수성이어야 하고, 본 명세서에 기재된 하나 이상의 글리세로지질 및 하나 이상의 C_{14-24} 지방산과 같은 비극성 화합물과 혼화성이어야 한다. 적합한 친수성 양성자성 용매의 예는 카르복실산이다. 카르복실산은 R기에 카르복실기(C(=O)OH)가 결합된 유기 산이다. 카르복실산의 일반식은 R-COOH 또는 R-CO_2H이고, R은 알킬, 알케닐, 아릴, 또는 기타 기를 나타낸다. 카르복실산의 비제한적인 예에는 메탄산(포름산), 에탄산(아세트산), 프로판산(프로피온산), 부탄산(부티르산), 펜탄산(발레르산), 헥산산(카프로산), 헵탄산(에난트산), 및 옥탄산(카프릴산)이 포함된다.

[0112] [0119] 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 유용한 하나 이상의 친수성 양성자성 용매의 양은 생물학적 치료 화합물을 충분히 용해시키는 데 필요한 양이다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 친수성 양성자성 용매를 예를 들어 약 0.01%, 약 0.05%, 약 0.1%, 약 0.5%, 약 1중량%, 약 1.5중량%, 약 2중량%, 약 2.5중량%, 약 3중량%, 약 4중량%, 약 5중량%, 약 7.5중량%, 또는 약 10중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 친수성 양성자성 용매를 예를 들어 적어도 0.01%, 적어도 0.05%, 적어도 0.1%, 적어도 0.5%, 적어도 1중량%, 적어도 1.5중량%, 적어도 2중량%, 적어도 2.5중량%, 적어도 3중량%, 적어도 4중량%, 적어도 5중량%, 적어도 7.5중량%, 또는 적어도 10중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 친수성 양성자성 용매를 예를 들어 적어도 0.01%, 최대 0.05%, 최대 0.1%, 최대 0.5%, 최대 1중량%, 최대 1.5중량%, 최대 2중량%, 최대 1중량%, 최대 1.5중량%, 최대 2중량%, 최대 2.5중량%, 최대 3중량%, 최대 4중량%, 최대 5중량%, 최대 7.5중량%, 또는 최대 10중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0113] [0120] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 친수성 양성자성 용매를 예를 들어 약 0.1중량% 내지 약 1중량%, 약 0.1중량% 내지 약 1.5중량%, 약 0.1중량% 내지 약 2중량%, 약 0.1중량% 내지 약 2.5중량%, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%, 약 0.1중량% 내지 약 7.5중량%, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%, 약 0.5중량% 내지 약 1중량%, 약 0.5중량% 내지 약 1.5중량%, 약 0.5중량% 내지 약 2중량%, 약 0.5중량% 내지 약 2.5중량%, 약 0.5중량% 내지 약 5중량%, 약 0.5중량% 내지 약 7.5중량%, 약 0.5중량% 내지 약 10중량%, 약 1중량% 내지 약 1.5중량%, 약 1중량% 내지 약 2중량%, 약 1중량% 내지 약 2.5중량%, 약 1중량% 내지 약 5중량%, 약 1중량% 내지 약 7.5중량%, 또는 약 1중량% 내지 약 10중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0114] **<u>소화 증진제</u>**

[0115] [0121] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 소화 증진제를 포함할 수 있다. 하나 이상의 소화 증진제의 주요 목적은 글리세로지질 혼합물과 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 용해도를 향상시키고, 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 흡수를 향상시켜 화합물의 약동학을 향상시키고/시키거나, 가용성을 개선하고 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 선택된 생체 분포를 촉진시켜 화합물의 약력학을 개선하는 것이다. 이들 개선된 특성은, 본 명세서에 기재된 약제 조성물이 소장의 십이지장 영역에 들어갈 때, 본 명세서에 기재된 하나 이상의 글리세로지질의 가공을 촉진하고 향상시키는 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 지질 소화 전 제형을 생성함으로써 하나 이상의 소화 증진제에 의해 달성된다. 이러한 글리세로지질 가공은, 약제 조성물에 함유된 하나 이상의 치료 화합물이, 소화된 글리세로지질과 함께 장세포에 의해 흡수되고 후속적으로 가공되어 림프계로 운반되는 것을 가능하게 한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 담즙산을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 콜릭산(cholic acid)을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 C_{14}-C_{24} 유리 지방산을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 C_{14}-C_{20} 유리 지방산을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 올레산, 스테르산, 또는 리놀레산을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 C_{14}-C_{24} 유리 지방산 계면활성제를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 C_{14}-C_{20} 유리 지방산 계면활성제를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 올레산나트륨, 스테르산나트륨, 및/또는 리놀레산나트륨을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다.

[0116] [0122] 본 발명의 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 담즙산; 및 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{24} 유리 지방산을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 콜릭산; 및 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{20} 유리 지방산을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 콜릭산; 및 2) 올레산, 스테르산, 또는 리놀레산을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다.

[0117] [0123] 본 발명의 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 담즙산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{24} 유리 지방산; 및 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{24} 유리 지방산 계면활성제를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 콜릭산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{20} 유리 지방산; 및 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{20} 유리 지방산 계면활성제를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 콜릭산; 2) 올레산, 스테르산, 및/또는 리놀레산; 및 3) 올레산나트륨, 스테르산나트륨, 및/또는 리놀레산나트륨을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다.

[0118] [0124] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 담즙산; 및 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 콜릭산; 및 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다.

[0119] [0125] 본 발명의 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{24} 유리 지방산; 및 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{20} 유리 지방산; 및 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 올레산, 스테르산, 및/또는 리놀레산; 및 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다.

[0120] [0126] 본 발명의 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 담즙산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{24} 유리 지방산; 및 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 담즙산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{20} 유리 지방산; 및 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 콜릭산; 2) 올레산, 스테르산, 및/또는 리놀레산; 및 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다.

[0121] [0127] 본 발명의 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 담즙산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질; 및 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{24} 유리 지방산 계면활성제를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 콜릭산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질; 및 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{20} 유리 지방산 계면활성제를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 콜릭산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질; 및 3) 본 명세서에 기재된 나트륨 C_{14}-C_{20} 유리 지방산을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 콜릭산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질; 및 3) 올레산나트륨, 스테르산나트륨, 및/또는 리놀레산나트륨을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다.

[0122] [0128] 본 발명의 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{24} 유리 지방산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질; 및 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{24} 유리 지방산 계면활성제를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{20} 유리 지방산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질; 및 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{20} 유리 지방산 계면활성제를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부

구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 올레산, 스테르산, 및/또는 리놀레산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질; 및 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 나트륨 C_{14}-C_{20} 유리 지방산 계면활성제를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 올레산, 스테르산, 및/또는 리놀레산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질; 및 3) 올레산나트륨, 스테르산나트륨, 및/또는 리놀레산나트륨을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다.

[0123] [0129] 본 발명의 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 담즙산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{24} 유리 지방산; 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질; 및 4) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{24} 유리 지방산 계면활성제를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 담즙산; 2) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{20} 유리 지방산; 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질; 및 4) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 C_{14}-C_{20} 유리 지방산 계면활성제를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 콜릭산; 2) 올레산, 스테르산, 및/또는 리놀레산; 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질; 및 4) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 나트륨 C_{14}-C_{20} 유리 지방산 계면활성제를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 기재된 약제 조성물은 1) 본 명세서에 기재된 콜릭산; 2) 올레산, 스테르산, 및/또는 리놀레산; 3) 본 명세서에 기재된 하나 이상의 인지질; 및 4) 올레산나트륨, 스테르산나트륨, 및/또는 리놀레산나트륨을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다.

[0124] [0130] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 소화 증진제를 예를 들어 약 1중량%, 약 2.5중량%, 약 5중량%, 약 7.5중량%, 약 10중량%, 약 12.5중량%, 약 15중량%, 약 17.5중량%, 약 20중량%, 약 22.5중량%, 약 25중량%, 약 30중량%, 약 35중량%, 약 40중량%, 약 45중량%, 약 50중량%, 약 55중량%, 약 60중량%, 약 65중량%, 약 70중량%, 약 75중량%, 또는 약 80중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 소화 증진제를 예를 들어 적어도 1중량%, 적어도 2.5중량%, 적어도 5중량%, 적어도 7.5중량%, 적어도 10중량%, 적어도 12.5중량%, 적어도 15중량%, 적어도 17.5중량%, 적어도 20중량%, 적어도 22.5중량%, 적어도 25중량%, 적어도 30중량%, 적어도 35중량%, 적어도 40중량%, 적어도 45중량%, 적어도 50중량%, 적어도 55중량%, 적어도 60중량%, 적어도 65중량%, 적어도 70중량%, 적어도 75중량%, 또는 적어도 75중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 소화 증진제를 예를 들어 최대 1중량%, 최대 2.5중량%, 최대 5중량%, 최대 7.5중량%, 최대 10중량%, 최대 12.5중량%, 최대 15중량%, 최대 17.5중량%, 최대 20중량%, 최대 22.5중량%, 최대 25중량%, 최대 30중량%, 최대 35중량%, 최대 40중량%, 최대 45중량%, 최대 50중량%, 최대 55중량%, 최대 60중량%, 최대 65중량%, 최대 70중량%, 최대 75중량%, 또는 최대 80중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0125] [0131] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 소화 증진제를 예를 들어 약 1% 내지 약 2.5중량%, 약 1% 내지 약 5중량%, 약 1% 내지 약 10중량%, 약 1% 내지 약 15중량%, 약 1% 내지 약 20중량%, 약 1% 내지 약 25중량%, 약 2.5% 내지 약 5중량%, 약 2.5% 내지 약 10중량%, 약 2.5% 내지 약 15중량%, 약 2.5% 내지 약 20중량%, 약 2.5% 내지 약 25중량%, 약 5% 내지 약 10중량%, 약 5% 내지 약 15중량%, 약 5% 내지 약 20중량%, 약 5% 내지 약 25중량%, 약 10% 내지 약 20%, 약 10% 내지 약 25%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 35%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 45%, 약 10% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 55%, 약 10% 내지 약 60%, 약 10% 내지 약 65%, 약 10% 내지 약 70%, 약 15% 내지 약 20%, 약 15% 내지 약 25%, 약 15% 내지 약 30%, 약 15% 내지 약 35%, 약 15% 내지 약 40%, 약 15% 내지 약 45%, 약 15% 내지 약 50%, 약 15% 내지 약 55%, 약 15% 내지 약 60%, 약 15% 내지 약 65%, 약 15% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 25%, 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 35%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 45%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 55%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 65%, 약 20% 내지 약 70%, 약 25% 내지 약 30%, 약 25% 내지 약 35%, 약 25% 내지 약 40%, 약 25% 내지 약 45%, 약 25% 내지 약 50%, 약 25% 내지 약 55%, 약 25% 내지 약 60%, 약 25% 내지 약 65%, 약 25% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 35%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 45%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 55%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 65%, 약 30% 내지 약 70%, 약 35% 내지 약 40%, 약 35% 내지 약 45%, 약 35% 내지 약 50%, 약 35% 내지 약 55%, 약 35% 내지 약 60%, 약 35% 내지 약 65%, 약 35% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 45%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약 55%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 65%, 약 40% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 75%, 약 40% 내지 약 80%, 약 45% 내지 약 50%, 약 45% 내지 약 55%, 약 45% 내지 약 60%, 약 45% 내지 약

65%, 약 45% 내지 약 70%, 약 45% 내지 약 75%, 약 45% 내지 약 80%, 약 50% 내지 약 55%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약 65%, 약 50% 내지 약 70%, 약 50% 내지 약 75%, 약 50% 내지 약 80%, 약 55% 내지 약 60%, 약 55% 내지 약 65%, 약 55% 내지 약 70%, 약 55% 내지 약 75%, 약 55% 내지 약 80%, 약 60% 내지 약 65%, 약 60% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 75%, 약 60% 내지 약 80%, 약 65% 내지 약 70중량%, 약 65% 내지 약 75%, 약 65% 내지 약 80%,. 약 70% 내지 약 75%, 약 70% 내지 약 80%, 또는 약 75% 내지 약 80%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0126] **담즙산**

[0127] [0132] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 담즙산을 포함할 수 있다. 담즙산의 주요 목적은 글리세로지질 혼합물 내에서 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 용해도를 향상시키고, 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 흡수를 향상시켜 화합물의 약동학을 개선하고/거나, 가용성을 개선하고 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 선택된 생체 분포를 촉진시켜 화합물의 약력학을 개선하는 것이다. 또한, 실시예 2에 기재된 바와 같이, 본 명세서에 기재된 담즙산은 본 명세서에 기재된 하나 이상의 글리세로지질 및/또는 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 내에서 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 용해도를 개선한다. 개선된 용해도 특성은, 몰톤(molton) 약제 조성물이 실온(18℃ 내지 20℃)으로 냉각될 때, 고형화 동안 치료 화합물의 재결정화를 방지함으로써 담즙산에 의해 달성된다. 개선된 약동학적 특성은 계면활성제 특성을 통해 본 명세서에 기재된 약제 조성물의 지질 구성 요소를 에멀젼 액적을 모의하는 더 작은 지질 구조로 분해하여, 유화 과정을 촉진함으로써, 담즙산에 의해 달성된다. “에멀젼 액적"은 대장균을 모집하고, 췌장 리파아제가 거기에 존재하는 경지방 글리세로지질을 소화할 수 있는 더 큰 표면적을 생성하여, 궁극적으로 장세포 흡수 및 후속 킬로미크론 형성을 향상시킨다. 따라서 지질 제형에 담즙산을 포함시키면 이 신호 전달 경로와 킬로미크론 생성이 최대화된다. 결과적으로, 담즙산이 제공하는 개선된 약력학적 특성은 순환계에 들어가기 전에 킬로미크론 내의 함량을 증가시키고 이어서 혈액 뇌관문 및 맥락막 신경총과 같은 막을 통과하는 뇌와 같은 구획으로 치료 화합물의 전달을 촉진함으로써 치료 화합물의 가용성을 증가시킴으로써 생성된다.

[0128] [0133] HLB가 12보다 큰 양친매성 분자인 담즙산은, 2~4개의 히드록실기를 운반하는 스테로이드 핵의 크고 단단하며 평면형 소수성 모이어티가 존재하기 때문에, 일반적인 지방족 계면활성제와는 다른 특정 화학 구조를 갖고 있다. 구체적으로, 담즙산은 다음과 같은 기본 구성 요소로 구성된다: (1) 4개의 고리, (2) 카르복실산으로 끝나는 5-/8-탄소 측쇄, (3) 여러 개의 히드록실기(다양한 염 사이에서 위치/수가 변경됨). 고리는 -COOH기가 있는 측쇄로부터의 거리에 따라 문자 A, B, C, 및 D로 표시되고, 하기에 설명된 대로 D 고리가 가장 멀리 떨어져 있다(또한 다른 고리보다 1C 더 작음). 베타 히드록실기는 위/밖으로 향하고, 알파기는 아래로 향하며, 모든 담즙산은 콜레스테롤 전구체에서 유래하는 3-히드록실기를 갖고 있다. 담즙염의 화학 구조는 본 발명의 교시에 따라 이러한 유화 경로가 유용하도록 하고, 따라서 합성 계면활성제는 효과가 없을 것이다.

[0129] [0134] 담즙산의 예에는 케노데옥시콜릭산, 콜릭산, 다파크론산, 데옥시콜릭산, 글리코콜릭산, 글리코헤노데옥시콜릭산, 리토콜릭산, 타우로케노데옥시콜릭산, 타우로콜릭산, 및 이들의 임의의 입체 이성질체가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다. 콜릭산과 케노데옥시콜릭산은 1차 담즙산으로 지칭되는 반면, 데옥시콜릭산(콜릭산에서 전환됨)과 리토콜릭산(케노데옥시콜릭산에서 전환됨)은 2차 담즙산으로 지칭된다. 타우로콜릭산과 글리코콜릭산(콜릭산의 유도체) 및 타우로케노데옥시콜릭산과 글리코케노데옥시콜릭산(케노데옥시콜릭산의 유도체)은 담즙에서 발견되는 담즙염의 기초 역할을 하는 주요 담즙산이다.

[0130] [0135] 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 존재하는 담즙산의 양과 관찰된 개선된 특성 사이에는 직접적인 상관관계가 있다. 따라서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 담즙산이 더 많이 존재할수록 치료 조성물의 용해도, 흡수, 및 이용 가능성이 더 크게 향상된다. 또한, 본 발명에 기재된 약제 조성물에 포함되는 담즙산의 상한은 담즙산의 용해점에 제한되지 않는다. 따라서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 과포화량의 담즙산을 포함할 수 있다. 따라서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 포함될 수 있는 담즙산의 상한은 임계 미셀 농도(CMC)이다. 상기에서 언급한 개선된 특성 외에도, 담즙산 양을 과포화시키는 추가적인 이점은 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 생성된 결정성 담즙산의 나노 입자 형성이 존재한다는 것이다. 하나의 이론에 의해 제한되기를 바라지 않고, 담즙산 나노 입자는 소장의 알칼리성 환경에 노출 시 용해되어 담즙염을 형성하는 저장고 역할을 할 수 있고, 이는 결국 본 명세서에 기재된 약제 조성물의 유화 과정을 더욱 향상시킨다.

[0131] [0136] 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 유용한 담즙산의 양은 CMC 미만의 양이다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 유용한 담즙산의 양은 CMC 미만의 양이고 과포화되는 양이다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 담즙산을 예를 들어 약 0.1중량%, 약 0.5중량%, 약 1.0중량%, 약

1.0중량%, 약 1.5중량%, 약 2.0중량%, 약 2.5중량%, 약 3.0중량%, 약 3.5중량%, 약 4.0중량%, 약 4.5중량%, 약 5.0중량%, 약 5.5중량%, 약 6.0중량%, 약 6.5중량%, 약 7.0중량%, 약 7.5중량%, 약 8.0중량%, 약 8.5중량%, 약 9.0중량%, 약 9.5중량%, 또는 약 10.0중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 담즙산을 예를 들어 적어도 0.1중량%, 적어도 0.5중량%, 적어도 1.0중량%, 적어도 1.5중량%, 적어도 2.0중량%, 적어도 2.5중량%, 적어도 3.0중량%, 적어도 3.5중량%, 적어도 4.0중량%, 적어도 4.5중량%, 적어도 5.0중량%, 적어도 5.5중량%, 적어도 6.0중량%, 적어도 6.5중량%, 적어도 7.0중량%, 적어도 7.5중량%, 적어도 8.0중량%, 적어도 8.5중량%, 적어도 9.0중량%, 적어도 9.5중량%, 또는 적어도 10.0중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 담즙산을 예를 들어 최대 0.1중량%, 최대 0.5중량%, 최대 1.0중량%, 최대 1.5중량%, 최대 2.0중량%, 최대 2.5중량%, 최대 3.0중량%, 최대 3.5중량%, 최대 4.0중량%, 최대 4.5중량%, 최대 5.0중량%, 최대 5.5중량%, 최대 6.0중량%, 최대 6.5중량%, 최대 7.0중량%, 최대 7.5중량%, 최대 8.0중량%, 최대 8.5중량%, 최대 9.0중량%, 최대 9.5중량%, 또는 최대 10.0중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0132] [0137] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 담즙산을 예를 들어 중량 기준으로 약 0.1% 내지 약 0.5%, 약 0.1% 내지 약 1.0%, 약 0.1% 내지 약 2.0%, 약 0.1% 내지 약 3.0%, 약 0.1% 내지 약 4.0%, 약 0.1% 내지 약 5.0%, 약 0.1% 내지 약 6.0%, 약 0.1% 내지 약 7.0%, 약 0.1% 내지 약 8.0%, 약 0.1% 내지 약 9.0%, 약 0.1% 내지 약 10.0%, 약 0.5% 내지 약 1.0%, 약 0.5% 내지 약 2.0%, 약 0.5% 내지 약 3.0%, 약 0.5% 내지 약 4.0%, 약 0.5% 내지 약 5.0%, 약 0.5% 내지 약 6.0%, 약 0.5% 내지 약 7.0%, 약 0.5% 내지 약 8.0%, 약 0.5% 내지 약 9.0%, 약 0.5% 내지 약 10.0%, 약 1.0% 내지 약 2.0%, 약 1.0% 내지 약 3.0%, 약 1.0% 내지 약 4.0%, 약 1.0% 내지 약 5.0%, 약 1.0% 내지 약 6.0%, 약 1.0% 내지 약 7.0%, 약 1.0% 내지 약 8.0%, 약 1.0% 내지 약 9.0%, 약 1.0% 내지 약 10.0%, 약 2.0% 내지 약 3.0%, 약 2.0% 내지 약 4.0%, 약 2.0% 내지 약 5.0%, 약 2.0% 내지 약 6.0%, 약 2.0% 내지 약 7.0%, 약 2.0% 내지 약 8.0%, 약 2.0% 내지 약 9.0%, 약 2.0% 내지 약 10.0%, 약 3.0% 내지 약 4.0%, 약 3.0% 내지 약 5.0%, 약 3.0% 내지 약 6.0%, 약 3.0% 내지 약 7.0%, 약 3.0% 내지 약 8.0%, 약 3.0% 내지 약 9.0%, 약 3.0% 내지 약 10.0%, 약 4.0% 내지 약 5.0%, 약 4.0% 내지 약 6.0%, 약 4.0% 내지 약 7.0%, 약 4.0% 내지 약 8.0%, 약 4.0% 내지 약 9.0%, 약 4.0% 내지 약 10.0%, 약 5.0% 내지 약 6.0%, 약 5.0% 내지 약 7.0%, 약 5.0% 내지 약 8.0%, 약 5.0% 내지 약 9.0%, 약 5.0% 내지 약 10.0%, 약 6.0% 내지 약 7.0%, 약 6.0% 내지 약 8.0%, 약 6.0% 내지 약 9.0%, 약 6.0% 내지 약 10.0%, 약 7.0% 내지 약 8.0%, 약 7.0% 내지 약 9.0%, 약 7.0% 내지 약 10.0%, 약 8.0% 내지 약 9.0%, 약 8.0% 내지 약 10.0%, 또는 약 9.0% 내지 약 10.0%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0133] [0138] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 담즙산을 예를 들어 최대 0.01mM, 최대 0.025mM, 최대 0.05mM, 최대 0.075mM, 최대 0.1mM, 최대 0.25mM, 최대 0.5mM, 최대 0.75mM, 최대 1mM, 또는 최대 5mM의 농도로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 약 0.01mM 내지 약 0.05mM, 약 0.01mM 내지 약 0.1mM, 약 0.01mM 내지 약 0.5mM, 약 0.01mM 내지 약 1mM, 약 0.01mM 내지 약 5mM, 약 0.05mM 내지 약 0.1mM, 약 0.05mM 내지 약 0.5mM, 약 0.05mM 내지 약 1mM, 약 0.05mM 내지 약 5mM, 약 0.1mM 내지 약 0.5mM, 약 0.1mM 내지 약 1mM, 약 0.1mM 내지 약 5mM, 또는 약 1mM 내지 약 5mM의 농도로 하나 이상의 담즙산을 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0134] **C_{14-24} 지방산**

[0135] [0139] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함할 수 있다. 지방산은, 포화 또는 불포화일 수 있고 HLB가 4 미만인 소수성 분자인, 긴 비분지 탄화수소 사슬을 갖는 카르복실산으로 구성된다. 유리 C_{14-24} 지방산의 주요 목적은 글리세로지질 혼합물 내에서 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 용해도를 향상시키고 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 흡수를 향상시켜 화합물의 약동학을 개선시키는 것이다. 개선된 용해도 특성은 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 용해를 촉진하는 용매라는 특성으로 인해 유리 C_{14-24} 지방산에 의해 달성된다. 개선된 흡수 특성은 더 큰 에멀젼 액적을 분해하여 미셀 형성을 촉진하고 증가시킴으로써 유리 C_{14-24} 지방산에 의해 달성되고, 이에 따라 트리글리세리드의 지질 소화 생성물, 즉 유리 지방산을 모의한다. 이와 같이, 본 명세서에 기재된 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 치료 화합물을 포함하는 미셀의 장세포로의

흡수를 증가시킨다. 또한, 실시예 2에 기재된 바와 같이, 본 명세서에 기재된 유리 C_{14-24} 지방산은 본 명세서에 기재된 담즙염의 용해도를 향상시킨다.

[0136] [0140] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 불포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산, 불포화 유리 C_{14}-C_{18} 지방산, 불포화 유리 C_{14}-C_{20} 지방산, 불포화 유리 C_{14}-C_{22} 지방산, 불포화 유리 C_{14}-C_{24} 지방산, 불포화 유리 C_{16}-C_{18} 지방산, 불포화 유리 C_{16}-C_{20} 지방산, 불포화 유리 C_{16}-C_{22} 지방산, 불포화 유리 C_{16}-C_{24} 지방산, 불포화 유리 C_{18}-C_{20} 지방산, 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, 불포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산, 불포화 유리 C_{20}-C_{22} 지방산, 또는 불포화 유리 C_{22}-C_{24} 지방산을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성되는 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 ω-3 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, ω-5 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, ω-6 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, ω-7 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, ω-9 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, ω-10 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, ω-11 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, 또는 ω-12 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성되는 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함할 수 있다.

[0137] [0141] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산, 포화 유리 C_{14}-C_{18} 지방산, 포화 유리 C_{14}-C_{20} 지방산, 포화 유리 C_{14}-C_{22} 지방산, 포화 유리 C_{14}-C_{24} 지방산, 포화 유리 C_{16}-C_{18} 지방산, 포화 유리 C_{16}-C_{20} 지방산, 포화 유리 C_{16}-C_{22} 지방산, 포화 유리 C_{16}-C_{24} 지방산, 포화 유리 C_{18}-C_{20} 지방산, 포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산, 포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산, 포화 유리 C_{20}-C_{22} 지방산, 또는 포화 유리 C_{22}-C_{24} 지방산을 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성되는 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함할 수 있다.

[0138] [0142] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{18} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{20} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{22} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{24} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{18} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{20} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{22} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{24} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{20} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{20}-C_{22} 지방산의 혼합물, 또는 포화 및 불포화 유리 C_{22}-C_{24} 지방산의 혼합물을 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함할 수 있다.

[0139] [0143] 유리 C_{14-24} 지방산의 비제한적인 예에는 팔미트산(헥사데센산), 팔미톨리놀렌산, 팔미티돈산, 팔미토박센산, 팔미톨레산, 사피엔산, 4-헥사데센산, 스테르산(옥타데센산), α-리놀렌산, 스테아리돈산, α-엘레오스테르산, β-엘레오스테르산, 푸민산, 7,10,13-옥타데카트리엔산, 12-옥타데센산, 리놀레산, 리놀레라이드산, ɣ-리놀렌산, 칼렌드산, 피놀렌산, 백신산, 루민산, 올레산, 엘라이드산, 페트로셀린산, 아라키드산(에이코산산), 디호모-α-리놀렌산, 에이코식산트라에노산, 에이코사펜타엔산, 9,12,15-에이코사트리엔산, β-에이코산트라에노산, 디호모-리놀레산, 디호모-ɣ-리놀렌산, 아라키돈산, 파울린산, 7,10,13-에이코사트리엔산, 곤도산, 8,11-에이코사디엔산, 미드산, 가돌레산, 8-에이코세노산, 베헨산(도코사노산), 클루파노돈산, 도코사헥사엔산, 아드레닉산, 오스본드산, 에루크산, 리그노세르산(테트라코산산), 9,12,15,18,21-테트라코사펜타엔산, 6,9,12,15,18,21-테트라코사헥사엔산, 및 네르본산이 포함된다.

[0140] [0144] 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 유용한 유리 C_{14-24} 지방산의 양은 함께 제형화되는 치료 화합물의 약동학에 악영향을 미치지 않는 양이다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 예를 들어 약 1중량%, 약 2.5중량%, 약 5중량%, 약 7.5중량%, 약 10중량%, 약 12.5중량%, 약 15중량%, 약 17.5중량%, 약 20중량%, 약 22.5중량%, 약 25중량%, 약 35중량%, 약 30중량%, 약 40중량%, 약 50중량%, 약 60중량%, 약 70중량%, 또는 약 75중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 예를 들어 적어도 1중량%, 적어도 2.5중량%, 적어도 5중량%, 적어도 7.5중량%, 적어도 10중량%, 적어도 12.5중량%, 적어도 15

중량%, 적어도 17.5중량%, 적어도 20중량%, 적어도 22.5중량%, 적어도 25중량%, 적어도 30중량%, 적어도 35중량%, 적어도 40중량%, 적어도 50중량%, 적어도 60중량%, 적어도 70중량%, 또는 적어도 75중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 예를 들어 최대 1중량%, 최대 2.5중량%, 최대 5중량%, 최대 7.5중량%, 최대 10중량%, 최대 12.5중량%, 최대 15중량%, 최대 17.5중량%, 최대 20중량%, 최대 22.5중량%, 최대 25중량%, 최대 30중량%, 최대 35중량%, 최대 40중량%, 최대 50중량%, 최대 60중량%, 최대 70중량%, 또는 최대 75중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0141] [0145] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 예를 들어 약 1% 내지 약 2.5중량%, 약 1% 내지 약 5중량%, 약 1% 내지 약 10중량%, 약 1% 내지 약 15중량%, 약 1% 내지 약 20중량%, 약 1% 내지 약 25중량%, 약 2.5% 내지 약 5중량%, 약 2.5% 내지 약 10중량%, 약 2.5% 내지 약 15중량%, 약 2.5% 내지 약 20중량%, 약 2.5% 내지 약 25중량%, 약 2.5% 내지 약 30중량%, 약 5% 내지 약 10중량%, 약 5% 내지 약 15중량%, 약 5% 내지 약 20중량%, 약 5% 내지 약 25중량%, 약 5% 내지 약 30중량%, 약 10% 내지 약 15중량%, 약 10% 내지 약 20중량%, 약 10% 내지 약 25중량%, 약 10% 내지 약 30중량%, 약 10% 내지 약 40중량%, 약 10% 내지 약 45중량%, 약 10% 내지 약 50중량%, 약 10% 내지 약 60중량%, 약 10% 내지 약 70중량%, 약 15% 내지 약 20중량%, 약 15% 내지 약 25중량%, 약 15% 내지 약 30중량%, 약 15% 내지 약 40중량%, 약 15% 내지 약 45중량%, 약 15% 내지 약 50중량%, 약 15% 내지 약 60중량%, 약 15% 내지 약 70중량%, 약 20% 내지 약 25중량%, 약 20% 내지 약 30중량%, 약 20% 내지 약 40중량%, 약 20% 내지 약 45중량%, 약 20% 내지 약 50중량%, 약 20% 내지 약 60중량%, 약 20% 내지 약 70중량%, 약 30% 내지 약 40중량%, 약 30% 내지 약 50중량%, 약 30% 내지 약 60중량%, 약 30% 내지 약 70중량%, 약 30% 내지 약 75중량%, 약 35% 내지 약 40중량%, 약 35% 내지 약 50중량%, 약 35% 내지 약 60중량%, 약 35% 내지 약 70중량%, 약 35% 내지 약 75중량%, 약 40% 내지 약 50중량%, 약 40% 내지 약 60중량%, 약 40% 내지 약 70중량%, 약 40% 내지 약 75중량%, 약 50% 내지 약 60중량%, 약 50% 내지 약 70중량%, 또는 약 60% 내지 약 70중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0142] [0146] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 예를 들어 최대 0.01mM, 최대 0.025mM, 최대 0.05mM, 최대 0.075mM, 최대 0.1mM, 최대 0.25mM, 최대 0.5mM, 최대 0.75mM, 최대 1mM, 최대 1.25mM, 최대 1.5mM, 최대 1.75mM, 또는 최대 2mM의 농도로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 예를 들어 약 0.01mM 내지 약 0.05mM, 약 0.01mM 내지 약 0.1mM, 약 0.01mM 내지 약 0.5mM, 약 0.01mM 내지 약 1mM, 약 0.01mM 내지 약 1.25mM, 약 0.01mM 내지 약 1.5mM, 약 0.01mM 내지 약 1.75mM, 약 0.01mM 내지 약 2mM, 약 0.05mM 내지 약 0.1mM, 약 0.05mM 내지 약 0.5mM, 약 0.05mM 내지 약 1mM, 약 0.05mM 내지 약 1.25mM, 약 0.05mM 내지 약 1.5mM, 약 0.05mM 내지 약 1.75mM, 약 0.05mM 내지 약 2mM, 약 0.1mM 내지 약 0.5mM, 약 0.1mM 내지 약 1mM, 약 0.1mM 내지 약 1.25mM, 약 0.1mM 내지 약 1.5mM, 약 0.1mM 내지 약 1.75mM, 약 0.1mM 내지 약 2mM, 약 0.5mM 내지 약 1mM, 약 0.5mM 내지 약 1.25mM, 약 0.5mM 내지 약 1.5mM, 약 0.5mM 내지 약 1.75mM, 약 0.5mM 내지 약 2mM, 약 1mM 내지 약 1.25mM, 약 1mM 내지 약 1.5mM, 약 1mM 내지 약 1.75mM, 또는 약 15mM 내지 약 2mM의 농도로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0143] **인지질**

[0144] [0147] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 인지질을 포함할 수 있다. 본 명세서에 기재된 담즙산과 마찬가지로, 본 명세서에 기재된 인지질은 계면활성제 특성을 통해 본 명세서에 기재된 약제 조성물의 지질 구성 요소를 에멀젼 액적을 모의하는 더 작은 지질 구조로 분해하여, 유화 과정을 촉진한다. “에멀젼 액적"은 대장균을 모집하고, 췌장 리파아제가 그 안에 존재하는 경지방 글리세로지질을 소화할 수 있는, 더 큰 표면적을 생성한다. 추가로, 본 명세서에 기재된 인지질은, 본 명세서에 기재된 유리 지방산 계면활성제와 함께, 트리글리세리드의 지질 소화 생성물과 결합하여 미셀 형성을 촉진하고, 트리글리세리드 소화 생성물과 지방산 수송체의 결합을 강화하여, 지질 분자와 관련 치료 화합물의 장세포로의 흡수를 향상시킨다.

[0145] [0148] 인지질의 구조는 일반적으로 하나 이상의 지방산의 소수성 꼬리와, 인산 작용기를 함유하는 친수성 머리를 포함하고 자연 속에서 양친매성이며 12보다 큰 HLB를 갖는다. 인지질에는 포스포글리세리드 및 포스포스핀고지질이 포함되나 이에 제한되지 않는다. 포스포글리세리드는 글리세롤의 첫 번째 및 두 번째 히드록실기에 에스테르화된 두 개의 지방산과 글리세롤의 세 번째 히드록실기에 에스테르화된 인산기를 갖는 글리세롤 골격을 포

함하는 일반적인 구조를 갖고 있다. 알콜기는 포스포글리세리드의 인산기에 에스테르화된다. 포스포글리세리드는 항상 두 개의 지방산을 갖고 있고 일반적으로 하나의 지방산은 포화되고 다른 하나는 불포화된다. 포스포글리세리드는 일반적으로 인산기에 존재하는 특정 알콜기, 예를 들어 에탄올아민, 콜린, 세린, 또는 이노시톨에 따라 분류된다. 포스포글리세리드의 비제한적인 예에는 포스파티드산(포스파티데이트)(PA), 포스파티딜에탄올아민(PE), 포스파티딜콜린(PC), 포스파티딜세린(PS), 카디올리핀, 및 포스파티딜이노시톨(PI), 포스파티딜이노시톨포스페이트(PIP), 포스파티딜이노시톨비스포스페이트(PIP2), 및 포스파티딜이노시톨트리포스페이트(PIP3)를 포함하는 포스포이노시티드가 포함된다.

[0146] [0149] 구조적으로 다르지만, 포스포스핀고지질에는 하나의 극성 머리와 두 개의 비극성 꼬리도 있다. 포스포스핀고지질은 스핑고신(sphingosine) 골격의 아미노기에 아미드 결합을 형성하는 지방산과 스핑고신 골격의 히드록실기에 에스테르화된 인산기를 갖는 장쇄 아미노 알콜 스핑고신 골격을 포함하는 일반 구조를 갖고 있다. 포스포스핀고지질의 비제한적 예에는 세라미드(ceramide) 포스포릴에탄올아민(Cer-PE), 세라미드 포스포릴콜린(Cer-PC), 및 세라미드 포스포릴글리세롤(Cer-PG)이 포함된다.

[0147] [0150] 양친매성 성질에 더해, 인지질은 양쪽 이온성 인지질일 수 있다. 양쪽 이온성 인지질은 동일한 수의 양전하 및 음전하 작용기를 함유하고 전기적으로 중성을 갖는 완전히 이온화된 분자이다. 양쪽 이온성 인지질의 비제한적인 예에는 포스파티딜에탄올아민(PE), 포스파티딜콜린(PC), 세라미드 포스포릴에탄올아민(Cer-PE), 및 세라미드 포스포릴콜린(Cer-PC)이 포함된다.

[0148] [0151] 본 명세서에 기재된 인지질에는 렉틴이 포함된다. 렉틴은 글리세로인지질의 양친매성 혼합물이다. 일부 구체예에서, 렉틴은 포스파티딜콜린, 포스파티딜에탄올아민, 포스파티딜이노시톨, 포스파티딜세린, 및 포스파티드산의 혼합물을 포함한다. 일부 구체예에서, 렉틴은 19% 내지 21% 포스파티딜콜린, 8% 내지 20% 포스파티딜에탄올아민, 20% 내지 21% 포스파티딜이노시톨, 및 포스파티딜세린 및 포스파티드산을 포함하는 5% 내지 11% 인지질을 포함한다.

[0149] [0152] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 인지질을 예를 들어 약 1.0중량%, 약 1.5중량%, 약 2.0중량%, 약 2.5중량%, 약 3.0중량%, 약 3.5중량%, 약 4.0중량%, 약 4.5중량%, 약 5.0중량%, 약 5.5중량%, 약 6.0중량%, 약 6.5중량%, 약 7.0중량%, 약 7.5중량%, 약 8.0중량%, 약 8.5중량%, 약 9.0중량%, 약 9.5중량%, 또는 약 10.0중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 인지질을 예를 들어 적어도 1.0중량%, 적어도 1.5중량%, 적어도 2.0중량%, 적어도 2.5중량%, 적어도 3.0중량%, 적어도 3.5중량%, 적어도 4.0중량%, 적어도 4.5중량%, 적어도 5.0중량%, 적어도 5.5중량%, 적어도 6.0중량%, 적어도 6.5중량%, 적어도 7.0중량%, 적어도 7.5중량%, 적어도 8.0중량%, 적어도 8.5중량%, 적어도 9.0중량%, 적어도 9.5중량%, 또는 적어도 10.0중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 인지질을 예를 들어 최대 1.0중량%, 최대 1.5중량%, 최대 2.0중량%, 최대 2.5중량%, 최대 3.0중량%, 최대 3.5중량%, 최대 4.0중량%, 최대 4.5중량%, 최대 5.0중량%, 최대 5.5중량%, 최대 6.0중량%, 최대 6.5중량%, 최대 7.0중량%, 최대 7.5중량%, 최대 8.0중량%, 최대 8.5중량%, 최대 9.0중량%, 최대 9.5중량%, 또는 최대 10.0중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0150] [0153] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 인지질을 예를 들어 중량 기준으로 약 1.0% 내지 약 2.0%, 약 1.0% 내지 약 3.0%, 약 1.0% 내지 약 4.0%, 약 1.0% 내지 약 5.0%, 약 1.0% 내지 약 6.0%, 약 1.0% 내지 약 7.0%, 약 1.0% 내지 약 8.0%, 약 1.0% 내지 약 9.0%, 약 1.0% 내지 약 10.0%, 약 2.0% 내지 약 3.0%, 약 2.0% 내지 약 4.0%, 약 2.0% 내지 약 5.0%, 약 2.0% 내지 약 6.0%, 약 2.0% 내지 약 7.0%, 약 2.0% 내지 약 8.0%, 약 2.0% 내지 약 9.0%, 약 2.0% 내지 약 10.0%, 약 3.0% 내지 약 4.0%, 약 3.0% 내지 약 5.0%, 약 3.0% 내지 약 6.0%, 약 3.0% 내지 약 7.0%, 약 3.0% 내지 약 8.0%, 약 3.0% 내지 약 9.0%, 약 3.0% 내지 약 10.0%, 약 4.0% 내지 약 5.0%, 약 4.0% 내지 약 6.0%, 약 4.0% 내지 약 7.0%, 약 4.0% 내지 약 8.0%, 약 4.0% 내지 약 9.0%, 약 4.0% 내지 약 10.0%, 약 5.0% 내지 약 6.0%, 약 5.0% 내지 약 7.0%, 약 5.0% 내지 약 8.0%, 약 5.0% 내지 약 9.0%, 약 5.0% 내지 약 10.0%, 약 6.0% 내지 약 7.0%, 약 6.0% 내지 약 8.0%, 약 6.0% 내지 약 9.0%, 약 6.0% 내지 약 10.0%, 약 7.0% 내지 약 8.0%, 약 7.0% 내지 약 9.0%, 약 7.0% 내지 약 10.0%, 약 8.0% 내지 약 9.0%, 약 8.0% 내지 약 10.0%, 또는 약 9.0% 내지 약 10.0%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0151] **C_{14-24} 지방산 계면활성제**

[0152] [0154] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함할 수 있다. 지방산 계면활성제는, 알칼리 금속 또는 기타 금속 이온과 결합되어 포화되거나 불포화될 수 있는, 긴 비분지형 탄화수소 사슬을 갖는 카르복실산을 포함하고 HLB가 12보다 큰 소수성 분자인 양친매성 분자이다. 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제의 주요 목적은 글리세로지질 혼합물과 함께 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 용해도를 향상시키고 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 흡수를 향상시켜 화합물의 약동학을 개선시키는 것이다. 개선된 용해도 특성은, 전하를 중화시키고 소수성 글리세로지질 혼합물과의 화합물 상호 작용을 촉진하는 치료 화합물에 존재하는 나트륨 이온과 카르복실산 작용기의 상호 작용을 통해 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제에 의해 달성된다. 개선된 흡수 특성은 더 큰 에멀젼 액적을 분해하여 혼합 미셀의 형성을 촉진하고 증가시킴으로써, 트리글리세리드의 지질 소화 생성물, 즉 유리 지방산을 모의함으로써, 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제에 의해 달성된다. 이와 같이, 본 명세서에 기재된 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 치료 화합물을 포함하는 미셀의 장세포로의 흡수를 증가시킨다. 본 명세서에 기재된 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 알칼리 금속, 예를 들어 리튬(Li), 나트륨(Na), 칼륨(K), 루비듐(Rb), 세슘(Cs), 및 프란슘(Fr), 또는 알칼리 토금속 예를 들어 베릴륨(Be), 마그네슘(Mg), 칼슘(Ca), 스트론튬(Sr), 바륨(Ba), 및 라듐(Ra)과 결합된 유리 C_{14-24} 지방산이다.

[0153] [0155] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 불포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{14}-C_{18} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{14}-C_{20} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{14}-C_{22} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{14}-C_{24} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{16}-C_{18} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{16}-C_{20} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{16}-C_{22} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{16}-C_{24} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{18}-C_{20} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산 계면활성제, 불포화 유리 C_{20}-C_{22} 지방산 계면활성제, 또는 불포화 유리 C_{22}-C_{24} 지방산 계면활성제를 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함할 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 ω-3 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, ω-5 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, ω-6 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, ω-7 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, ω-9 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, ω-10 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, ω-11 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, 또는 ω-12 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제를 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성되는 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함할 수 있다.

[0154] [0156] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{14}-C_{18} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{14}-C_{20} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{14}-C_{22} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{14}-C_{24} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{16}-C_{18} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{16}-C_{20} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{16}-C_{22} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{16}-C_{24} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{18}-C_{20} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산 계면활성제, 포화 유리 C_{20}-C_{22} 지방산 계면활성제, 또는 포화 유리 C_{22}-C_{24} 지방산 계면활성제를 포함하거나, 이로 본질적으로 구성되거나, 이로 구성되는 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함할 수 있다.

[0155] [0157] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{16} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{18} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{20} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{22} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{14}-C_{24} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{18} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{20} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{22} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{16}-C_{24} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{20} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{22} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{18}-C_{24} 지방산 계면활성제의 혼합물, 포화 및 불포화 유리 C_{20}-C_{22} 지방산 계면활성제의 혼합물, 또는 포화 및 불포화 유리 C_{22}-C_{24} 지방산 계면활성제의 혼

합물을 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성되는 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함할 수 있다.

[0156] [0158] 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제의 비제한적인 예에는 팔미트산나트륨(헥사데카노에이트), 팔미톨리놀렌산나트륨, 팔미티돈산나트륨, 팔미토박센산나트륨, 팔미톨레산나트륨, 사피에네이트나트륨, 4-헥사데세노에이트나트륨, 스테르산나트륨(옥타데세노에이트), α-리놀렌산나트륨, 스테아리돈산나트륨, α-엘레오스테아린산나트륨, β-엘레오스테아린산나트륨, 퓨미케이트나트륨, 7,10,13-옥타데카트리에노에이트나트륨, 12-옥타데세노에이트나트륨, 리놀레산나트륨, 리놀레일산나트륨(sodium linolelaidate). ɣ-리놀레산나트륨, 칼렌데이트나트륨, 피놀렌산나트륨, 벡시네이트나트륨(sodium vaccinate), 루미네이트나트륨, 올레산나트륨, 엘라이데이트나트륨, 페트로셀리네이트나트륨, 아라키드산나트륨(에이코사노에이트), 디호모-α-리놀렌산나트륨, 에이코사테트라에노에이트나트륨, 에이코사펜타에노에이트나트륨, 9,12,15-에이코사트리에노에이트나트륨, β-에이코사테트라에노에이트나트륨, 디호모-리놀레산나트륨, 디호모-ɣ-리놀레산나트륨, 아라키돈산나트륨, 파울린산나트륨, 7,10,13-에이코사트리에노에이트나트륨, 곤도산나트륨, 8,11-에이코사디에노산나트륨, 메아데이트나트륨, 가돌레산나트륨, 8-에이코세노산나트륨, 베헤네이트나트륨(도코사노에이트), 클루파노돈나트륨, 도코사헥사에노에이트나트륨, 아드레날린나트륨, 오스본산나트륨, 에루크산나트륨, 리그노세린산나트륨(테트라코사네이트), 9,12,15,18,21-테트라코사펜타에노에이트나트륨, 6,9,12,15,18,21-테트라코사헥사에노에이트나트륨, 및 네르보네이트나트륨이 포함된다.

[0157] [0159] 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 포함될 수 있는 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제의 하한은 치료 화합물을 용해시키고 개선된 흡수 특성을 부여하기에 충분한 양이다. 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 포함될 수 있는 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제의 상한은 미셀 농도(CMC)이다.

[0158] [0160] 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 유용한 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제의 양은 CMC 미만의 양이다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 예를 들어 약 0.1중량%, 약 0.5중량%, 약 1.0중량%, 약 1.0중량%, 약 1.5중량%, 약 2.0중량%, 약 2.5중량%, 약 3.0중량%, 약 3.5중량%, 약 4.0중량%, 약 4.5중량%, 약 5.0중량%, 약 5.5중량%, 약 6.0중량%, 약 6.5중량%, 약 7.0중량%, 약 7.5중량%, 약 8.0중량%, 약 8.5중량%, 약 9.0중량%, 약 9.5중량%, 또는 약 10.0중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를, 예를 들어 적어도 0.5중량%, 적어도 1.0중량%, 적어도 1.5중량%, 적어도 2.0중량%, 적어도 2.5중량%, 적어도 3.0중량%, 적어도 3.5중량%, 적어도 4.0중량%, 적어도 4.5중량%, 적어도 5.0중량%, 적어도 5.5중량%, 적어도 6.0중량%, 적어도 6.5중량%, 적어도 7.0중량%, 적어도 7.5중량%, 적어도 8.0중량%, 적어도 8.5중량%, 적어도 9.0중량%, 적어도 9.5중량%, 또는 적어도 10.0중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를, 예를 들어 최대 0.1중량%, 최대 0.5중량%, 최대 1.0중량%, 최대 1.5중량%, 최대 2.0중량%, 최대 2.5중량%, 최대 3.0중량%, 최대 3.5중량%, 최대 4.0중량%, 최대 4.5중량%, 최대 5.0중량%, 최대 5.5중량%, 최대 6.0중량%, 최대 6.5중량%, 최대 7.0중량%, 최대 7.5중량%, 최대 8.0중량%, 최대 8.5중량%, 최대 9.0중량%, 최대 9.5중량%, 또는 최대 10.0중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0159] [0161] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 예를 들어 중량 기준으로 약 0.1% 내지 약 0.5%, 약 0.1% 내지 약 1.0%, 약 0.1% 내지 약 2.0%, 약 0.1% 내지 약 3.0%, 약 0.1% 내지 약 4.0%, 약 0.1% 내지 약 5.0%, 약 0.1% 내지 약 6.0%, 약 0.1% 내지 약 7.0%, 약 0.1% 내지 약 8.0%, 약 0.1% 내지 약 9.0%, 약 0.1% 내지 약 10.0%, 약 0.5% 내지 약 1.0%, 약 0.5% 내지 약 2.0%, 약 0.5% 내지 약 3.0%, 약 0.5% 내지 약 4.0%, 약 0.5% 내지 약 5.0%, 약 0.5% 내지 약 6.0%, 약 0.5% 내지 약 7.0%, 약 0.5% 내지 약 8.0%, 약 0.5% 내지 약 9.0%, 약 0.5% 내지 약 10.0%, 약 1.0% 내지 약 2.0%, 약 1.0% 내지 약 3.0%, 약 1.0% 내지 약 4.0%, 약 1.0% 내지 약 5.0%, 약 1.0% 내지 약 6.0%, 약 1.0% 내지 약 7.0%, 약 1.0% 내지 약 8.0%, 약 1.0% 내지 약 9.0%, 약 1.0% 내지 약 10.0%, 약 2.0% 내지 약 3.0%, 약 2.0% 내지 약 4.0%, 약 2.0% 내지 약 5.0%, 약 2.0% 내지 약 6.0%, 약 2.0% 내지 약 7.0%, 약 2.0% 내지 약 8.0%, 약 2.0% 내지 약 9.0%, 약 2.0% 내지 약 10.0%, 약 3.0% 내지 약 4.0%, 약 3.0% 내지 약 5.0%, 약 3.0% 내지 약 6.0%, 약 3.0% 내지 약 7.0%, 약 3.0% 내지 약 8.0%, 약 3.0% 내지 약 9.0%, 약 3.0% 내지 약 10.0%, 약 4.0% 내지 약 5.0%, 약 4.0% 내지 약 6.0%, 약 4.0% 내지 약 7.0%, 약 4.0% 내지 약 8.0%, 약 4.0% 내지 약

9.0%, 약 4.0% 내지 약 10.0%, 약 5.0% 내지 약 6.0%, 약 5.0% 내지 약 7.0%, 약 5.0% 내지 약 8.0%, 약 5.0% 내지 약 9.0%, 약 5.0% 내지 약 10.0%, 약 6.0% 내지 약 7.0%, 약 6.0% 내지 약 8.0%, 약 6.0% 내지 약 9.0%, 약 6.0% 내지 약 10.0%, 약 7.0% 내지 약 8.0%, 약 7.0% 내지 약 9.0%, 약 7.0% 내지 약 10.0%, 약 8.0% 내지 약 9.0%, 약 8.0% 내지 약 10.0%, 또는 약 9.0% 내지 약 10.0%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0160] [0162] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 최대 5μM, 최대 10μM, 최대 15μM, 최대 20μM, 최대 25μM, 최대μM, 또는 최대 35μM의 농도로 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 예를 들어 약 1μM 내지 약 5μM, 약 1μM 내지 약 10μM, 약 1μM 내지 약 15μM, 약 1μM 내지 약 20μM, 약 1μM 내지 약 25μM, 약 1μM 내지 약 30μM, 약 1μM 내지 약 35μM, 약 5μM 내지 약 10μM, 약 5μM 내지 약 15μM, 약 5μM 내지 약 20μM, 약 5μM 내지 약 25μM, 약 5μM 내지 약 30μM, 약 5μM 내지 약 35μM, 약 10μM 내지 약 15μM, 약 10μM 내지 약 20μM, 약 10μM 내지 약 25μM, 약 10μM 내지 약 30μM, 약 10μM 내지 약 35μM, 약 15μM 내지 약 20μM, 약 15μM 내지 약 25μM, 약 15μM 내지 약 30μM, 약 15μM 내지 약 35μM, 약 20μM 내지 약 25μM, 약 20μM 내지 약 30μM, 약 20μM 내지 약 35μM, 약 25μM 내지 약 30μM, 약 25μM 내지 약 35μM, 또는 약 30μM 내지 약 35μM의 농도로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0161] **커큐민(Curcumin)**

[0162] [0163] 본 명세서의 양태는 부분적으로 커큐민을 기재한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 커큐민을 포함할 수 있다. 커큐민은 *Curcuma longa*에서 추출한 페놀성 색소이다. 약리학적으로 생물 활성이 있는 분자이기는 하지만, 커큐민은 담낭 수축을 촉진할 수 있으므로, 이 화합물을 본 명세서에 기재된 소화 증진제로서 유용하게 만든다. 담낭 수축은 지방 흡수에 있어 중요한 과정이므로 더 큰 에멀젼 액적을 분해하여 혼합 미셀의 형성을 증가시켜 하나 이상의 치료 화합물을 포함하는 미셀의 장세포로의 흡수를 증가시키는 중요한 이점을 제공한다. 실시예 3에 나타낸 바와 같이 매우 불용성인 화합물인 반면, 본 명세서에 기재된 제형을 사용하면 커큐민은 가용성이다.

[0163] [0164] 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 유용한 커큐민의 양은 치료학적 유효량 또는 담낭 수축을 촉진하는데 효과적인 양이다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 커큐민을 예를 들어 약 0.1%, 약 0.5%, 약 1중량%, 약 1.5중량%, 약 2중량%, 약 2.5중량%, 약 3중량%, 약 4중량%, 약 5중량%, 약 7.5중량%, 또는 약 10중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어, 적어도 0.1%, 적어도 0.5%, 적어도 1중량%, 적어도 1.5중량%, 적어도 2중량%, 적어도 2.5중량%, 적어도 3중량%, 적어도 4중량%, 적어도 5중량%, 적어도 7.5중량%, 또는 적어도 10중량%의 양의 커큐민을 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 커큐민을 예를 들어 최대 0.1%, 최대 0.5%, 최대 1중량%, 최대 1.5중량%, 최대 2중량%, 최대 1중량%, 최대 1.5중량%, 최대 2중량%, 최대 2.5중량%, 최대 3중량%, 최대 4중량%, 최대 5중량%, 최대 7.5중량%, 또는 최대 10중량%의 양으로 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0164] [0165] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 약 0.1% 내지 약 1중량%, 약 0.1% 내지 약 1.5중량%, 약 0.1% 내지 약 2중량%, 약 0.1% 내지 약 2.5중량%, 약 0.1% 내지 약 5중량%, 약 0.1% 내지 약 7.5중량%, 약 0.1% 내지 약 10중량%, 약 0.5% 내지 약 1중량%, 약 0.5% 내지 약 1.5중량%, 약 0.5% 내지 약 2중량%, 약 0.5% 내지 약 2.5중량%, 약 0.5% 내지 약 5중량%, 약 0.5% 내지 약 7.5중량%, 약 0.5% 내지 약 10중량%, 약 1% 내지 약 1.5중량%, 약 1% 내지 약 2중량%, 약 1% 내지 약 2.5중량%, 약 1% 내지 약 5중량%, 약 1% 내지 약 7.5중량%, 또는 약 1% 내지 약 10중량%의 양의 커큐민을 포함하거나 이로 본질적으로 구성되거나 이로 구성될 수 있다.

[0165] **글리콜 중합체(Glycol Polymers)**

[0166] [0166] 본 명세서의 양태는 부분적으로 글리콜 중합체를 기재한다. 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 하나 이상의 글리콜 중합체를 포함할 수 있다.

[0167] [0167] 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 본 명세서에 기재된 치료 화합물에 존재하는 유리 산 또는 유리 염기를 안정화시키기에 충분한 양으로 안정화제를 포함할 수 있다. 이 구체예의 다른 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 안정화제를 예를 들어 약 40중량% 미만, 약 35중량% 미만, 약 30중량% 미만, 약 25중량% 미만,

약 20중량% 미만, 약 19중량% 미만, 약 18중량% 미만, 약 17중량% 미만, 약 16중량% 미만, 약 15중량% 미만, 약 14중량% 미만, 약 13중량% 미만, 약 12중량% 미만, 약 11중량% 미만, 약 10중량% 미만, 약 9중량% 미만, 약 8중량% 미만, 약 7중량% 미만, 약 6중량% 미만, 약 5중량% 미만, 약 4중량% 미만, 약 3중량% 미만, 약 2중량% 미만, 또는 약 1% 미만의 양으로 포함할 수 있다. 이 구체예의 다른 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 예를 들어 약 1% 내지 약 5중량%, 약 1% 내지 약 7중량%, 약 1% 내지 약 10중량%, 약 1% 내지 약 12중량%, 약 1% 내지 약 15중량%, 약 1% 내지 약 18중량%, 약 1% 내지 약 20중량%, 약 2% 내지 약 5중량%, 약 2% 내지 약 7중량%, 약 2% 내지 약 10중량%, 약 2% 내지 약 12중량%, 약 2% 내지 약 15중량%, 약 2% 내지 약 18중량%, 약 2% 내지 약 20중량%, 약 3% 내지 약 5중량%, 약 3% 내지 약 7중량%, 약 3% 내지 약 10중량%, 약 3% 내지 약 12중량%, 약 3% 내지 약 15중량%, 약 3% 내지 약 18중량%, 약 3% 내지 약 20중량%, 약 4% 내지 약 5중량%, 약 4% 내지 약 7중량%, 약 4% 내지 약 10중량%, 약 4% 내지 약 12중량%, 약 4% 내지 약 15중량%, 약 4% 내지 약 18중량%, 약 4% 내지 약 20중량%, 약 5% 내지 약 7중량%, 약 5% 내지 약 10중량%, 약 5% 내지 약 12중량%, 약 5% 내지 약 15중량%, 약 5% 내지 약 18중량%, 약 5% 내지 약 20중량%, 약 6% 내지 약 7중량%, 약 6% 내지 약 10중량%, 약 6% 내지 약 12중량%, 약 6% 내지 약 15중량%, 약 6% 내지 약 18중량%, 약 6% 내지 약 20중량%, 약 7% 내지 약 10중량%, 약 7% 내지 약 12중량%, 약 7% 내지 약 15중량%, 약 7% 내지 약 18중량%, 약 7% 내지 약 20중량%, 약 8% 내지 약 10중량%, 약 8% 내지 약 12중량%, 약 8% 내지 약 15중량%, 약 8% 내지 약 18중량%, 약 8% 내지 약 20중량%, 약 9% 내지 약 10중량%, 약 9% 내지 약 12중량%, 약 9% 내지 약 15중량%, 약 9% 내지 약 18중량%, 약 9% 내지 약 20중량%, 약 10% 내지 약 12중량%, 약 10% 내지 약 15중량%, 약 10% 내지 약 18중량%, 또는 약 10% 내지 약 20중량%의 양으로 안정화제를 포함할 수 있다.

[0168] [0168] 본 명세서에 기재된 안정화제는 용질이 실질적으로 용해되지 않는 양으로 사용되므로 용매가 아니다. 따라서, 본 명세서에 기재된 고용체 조성물에 사용된 안정화제의 양은 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 85% 이하의 용해를 초래한다. 이러한 구체예의 양태에서, 본 명세서에 기재된 고용체 조성물에 사용되는 안정화제의 양은 예를 들어 본 명세서에 기재된 치료 화합물의 80% 이하, 75% 이하, 70% 이하, 65% 이하, 60% 이하, 55% 이하, 50% 이하, 45% 이하, 40% 이하, 35% 이하, 30% 이하, 25% 이하, 20% 이하, 15% 이하, 10% 이하, 또는 5% 이하의 용해를 초래한다.

[0169] [0169] 본 발명의 일 구체예에서, 글리콜 중합체는 약제적으로-허용되는 PEG 중합체를 포함할 수 있다. 폴리에틸렌 옥시드(PEO) 중합체 또는 폴리옥시에틸렌(POE) 중합체로도 알려진 PEG 중합체는 에틸렌 옥시드의 중합으로 제조되고 100g/mol 내지 10,000,000g/mol의 광범위한 분자량으로 상업적으로 이용 가능하다. 저분자량의 PEG 중합체는 액체 또는 저융점 고체인 반면, 고분자량의 PEG 중합체는 고체이다. 이 구체예의 양태에서, 안정화제로 사용되는 PEG 중합체는 액체 PEG 중합체이다. 이 구체예의 양태에서, PEG 중합체는 예를 들어 100g/mol 이하, 200g/mol 이하, 300g/mol 이하, 400g/mol 이하, 500g/mol 이하, 600g/mol 이하, 700g/mol 이하, 800g/mol 이하, 900g/mol 이하, 또는 1000g/mol 이하의 분자량을 갖는다.

[0170] [0170] PEG 중합체에는 PEG 100, PEG 200, PEG 300, PEG 400, PEG 500, PEG 600, PEG 700, PEG 800, PEG 900, PEG 1000, PEG 1100, PEG 1200, PEG 1300, PEG 1400, PEG 1500, PEG 1600, PEG 1700, PEG 1800, PEG 1900, PEG 2000, PEG 2100, PEG 2200, PEG 2300, PEG 2400, PEG 2500, PEG 2600, PEG 2700, PEG 2800, PEG 2900, PEG 3000, PEG 3250, PEG 3350, PEG 3500, PEG 3750, PEG 4000, PEG 4250, PEG 4500, PEG 4750, PEG 5000, PEG 5500, PEG 6000, PEG 6500, PEG 7000, PEG 7500, PEG 8000, PEG 8500, PEG 9000, PEG 9500, PEG 10,000, PEG 11,000, PEG 12,000, PEG 13,000, PEG 14,000, PEG 15,000, PEG 16,000, PEG 17,000, PEG 18,000, PEG 19,000, 또는 PEG 20,000가 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0171] [0171] 본 발명의 다른 구체예에서, 글리콜 중합체는 약제적으로-허용되는 폴리프로필렌 글리콜(PPG) 중합체를 포함할 수 있다. 폴리프로필렌 옥시드(PPO) 중합체 또는 폴리옥시프로필렌(POP) 중합체로도 알려진 PPG 중합체는 프로필렌 옥시드의 중합으로 제조되고 100g/mol 내지 10,000,000g/mol의 광범위한 분자량으로 상업적으로 이용 가능하다. 저분자량의 PPG 중합체는 액체 또는 저융점 고체인 반면, 고분자량의 PPG 중합체는 고체이다. 이 구체예의 양태에서, 안정화제로서 사용되는 PPG 중합체는 액체 PPG 중합체이다. 이 구체예의 양태에서, PPG 중합체는 예를 들어 100g/mol 이하, 200g/mol 이하, 300g/mol 이하, 400g/mol 이하, 500g/mol 이하, 600g/mol 이하, 700g/mol 이하, 800g/mol 이하, 900g/mol 이하, 또는 1000g/mol 이하의 분자량을 갖는다.

[0172] [0172] PPG 중합체에는 PPG 100, PPG 200, PPG 300, PPG 400, PPG 500, PPG 600, PPG 700, PPG 800, PPG 900, PPG 1000, PPG 1100, PPG 1200, PPG 1300, PPG 1400, PPG 1500, PPG 1600, PPG 1700, PPG 1800, PPG 1900, PPG 2000, PPG 2100, PPG 2200, PPG 2300, PPG 2400, PPG 2500, PPG 2600, PPG 2700, PPG 2800, PPG 2900, PPG 3000, PPG 3250, PPG 3350, PPG 3500, PPG 3750, PPG 4000, PPG 4250, PPG 4500, PPG 4750, PPG 5000,

PPG 5500, PPG 6000, PPG 6500, PPG 7000, PPG 7500, PPG 8000, PPG 8500, PPG 9000, PPG 9500, PPG 10,000, PPG 11,000, PPG 12,000, PPG 13,000, PPG 14,000, PPG 15,000, PPG 16,000, PPG 17,000, PPG 18,000, PPG 19,000, 또는 PPG 20,000이 포함되지만 이에 제한되지는 않는다.

[0173] [0173] 본 발명의 일부 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 글리콜 중합체를 포함하지 않는다. 이들 구체예의 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 PEG 중합체를 포함하지 않는다. 이들 구체예의 다른 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 PGG 중합체를 포함하지 않는다. 이들 구체예의 또 다른 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물은 PEG 중합체 및 PGG 중합체 둘 다를 포함하지 않는다.

[0174] **방출 효과(Release Effects)**

[0175] [0174] 본 발명의 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 존재하는 상당량의 치료 화합물이 지질 소화 및/또는 흡수 경로로 전달되거나 유입된다. 본 명세서의 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 존재하는 치료 화합물의 약 10%, 약 20%, 약 30%, 약 40%, 약 50%, 약 60%, 약 70%, 약 80% 약 90%, 또는 약 95%는 지질 소화 및/또는 흡수 경로로 전달되거나 유입된다. 이 구체예의 다른 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 존재하는 치료 화합물의 적어도 10%, 적어도 20%, 적어도 30%, 적어도 40%, 적어도 50%, 적어도 60%, 적어도 70%, 적어도 80% 적어도 90%, 또는 적어도 95%는 지질 소화 및/또는 흡수 경로로 전달되거나 유입된다. 이 구체예의 또 다른 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 존재하는 치료 화합물의 최대 10%, 최대 20%, 최대 30%, 최대 40%, 최대 50%, 최대 60%, 최대 70%, 최대 80% 최대 90%, 또는 최대 95%는 지질 소화 및/또는 흡수 경로로 전달되거나 유입된다.

[0176] [0175] 본 구체예의 또 다른 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 존재하는 치료 화합물의 약 10% 내지 약 20%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 60%, 약 10% 내지 약 70%, 약 10% 내지 약 80%, 약 10% 내지 약 90%, 약 10% 내지 약 100%, 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 80%, 약 20% 내지 약 90%, 약 20% 내지 약 100%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 80%, 약 30% 내지 약 90%, 약 30% 내지 약 100%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 80%, 약 40% 내지 약 90%, 약 40% 내지 약 100%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약 70%, 약 50% 내지 약 80%, 약 50% 내지 약 90%, 약 50% 내지 약 100%, 약 60% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 80%, 약 60% 내지 약 90%, 약 60% 내지 약 100%, 약 70% 내지 약 80%, 약 70% 내지 약 90%, 약 70% 내지 약 100%, 약 80% 내지 약 90%, 약 80% 내지 약 100%, 또는 약 90% 내지 약 100%는 지질 소화 및/또는 흡수 경로로 전달되거나 유입된다.

[0177] [0176] 본 발명의 일 구체예에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 존재하는 미량의 치료 화합물은 혈액 모세혈관에 의해 흡수되어 혈액 내로 직접 유입된다. 본 구체예의 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 존재하는 치료 화합물의 최대 1%, 최대 5%, 최대 10%, 최대 20%, 최대 30%, 최대 40%, 최대 50%, 최대 60%, 최대 70%, 최대 80% 최대 90%, 또는 최대 95%가 혈액 모세혈관에 의해 흡수되어 혈액 내로 직접 유입된다. 본 구체예의 양태에서, 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 존재하는 치료 화합물의 약 1% 내지 약 10%, 약 1% 내지 약 20%, 약 1% 내지 약 30%, 약 1% 내지 약 40%, 약 1% 내지 약 50%, 약 1% 내지 약 60%, 약 1% 내지 약 70%, 약 1% 내지 약 80%, 약 1% 내지 약 90%, 약 1% 내지 약 95%, 약 10% 내지 약 20%, 약 10% 내지 약 30%, 약 10% 내지 약 40%, 약 10% 내지 약 50%, 약 10% 내지 약 60%, 약 10% 내지 약 70%, 약 10% 내지 약 80%, 약 10% 내지 약 90%, 약 10% 내지 약 95%, 약 20% 내지 약 30%, 약 20% 내지 약 40%, 약 20% 내지 약 50%, 약 20% 내지 약 60%, 약 20% 내지 약 70%, 약 20% 내지 약 80%, 약 20% 내지 약 90%, 약 20% 내지 약 95%, 약 30% 내지 약 40%, 약 30% 내지 약 50%, 약 30% 내지 약 60%, 약 30% 내지 약 70%, 약 30% 내지 약 80%, 약 30% 내지 약 90%, 약 30% 내지 약 95%, 약 40% 내지 약 50%, 약 40% 내지 약 60%, 약 40% 내지 약 70%, 약 40% 내지 약 80%, 약 40% 내지 약 90%, 약 40% 내지 약 95%, 약 50% 내지 약 60%, 약 50% 내지 약 70%, 약 50% 내지 약 80%, 약 50% 내지 약 90%, 약 50% 내지 약 95%, 약 60% 내지 약 70%, 약 60% 내지 약 80%, 약 60% 내지 약 90%, 약 60% 내지 약 95%, 약 70% 내지 약 80%, 약 70% 내지 약 90%, 약 70% 내지 약 95%, 약 80% 내지 약 90%, 약 80% 내지 약 95%, 또는 약 90% 내지 약 95%가 혈액 모세혈관에 의해 흡수되어 혈액 내로 직접 유입된다.

[0178] **제형화 절차(Formulating Procedure)**

[0179] [0177] 본 명세서에 기재된 약제 조성물에 대한 하나 이상의 치료 화합물에 대한 하나 이상의 소화 증진제의 포함은, 화합물의 흡수가 위장관을 통한 흡수에 의해 달성되는 투여 경로, 예를 들어 경구 전달에 의해 투여되는

임의의 치료 화합물에 적용 가능하다. 그러나, 본 명세서에 기재된 약제 조성물의 제형은 약제 조성물의 제형화에 사용되는 하나 이상의 글리세로지질 중 치료 화합물의 용해도에 따라 달라진다. 이와 같이, 본 명세서에 기재된 임의의 하나의 특정 치료 화합물의 제형화는 하기에 기재된 과정에 의해 달성된다.

[0180] [0178] 첫 번째 단계로, 1) 적어도 하나의 액체 지방(18℃에서 액체인 글리세로지질)과 적어도 하나의 경지방(18℃에서 고체인 글리세로지질)을 포함하는 글리세로지질 및 2) 하나 이상의 소화 증진제를 사용하여 선택된 치료 화합물이 제형화될 수 있는지를 먼저 결정한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 액체 지방과 경지방은 먼저 가열되고, 하나 이상의 소화 증진제는 글리세로지질 혼합물에 용해된다. 소화 증진제의 용해가 완료되면, 적절한 경우, 혼합물의 온도를 조절할 수 있고, 이어서 선택된 치료 화합물을 가열된 혼합물에 용해시켜 화합물을 혼입시킨다. 이러한 제조 과정은, 지질 혼합물에 쉽게 용해되는 치료 화합물을 제형화할 때 유용하다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 액체 지방은 먼저 가열되고, 하나 이상의 소화 증진제는 액체 지방에 용해된다. 소화 증진제의 용해가 완료되면, 적절한 경우, 혼합물의 온도를 조절할 수 있고, 이어서 선택된 치료 화합물을 가열된 혼합물에 용해시켜 화합물을 혼입시킨다. 치료 화합물이 완전히 용해되면, 하나 이상의 경지방을 이 가열된 혼합물에 첨가한다. 이러한 제조 과정은 친유성 치료 화합물을 제형화할 때 유용하다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제를 먼저 가열한 다음, 선택된 치료 화합물을 이 가열된 혼합물에 용해시켜 화합물을 혼입시킨다. 치료 화합물의 용해가 완료되면, 적절한 경우, 혼합물의 온도를 조절할 수 있고, 이어서 하나 이상의 액체 지방을 첨가하여 이 혼합물에 혼입시킨다. 하나 이상의 액체 지방의 용해가 완료되면, 하나 이상의 경지방을 첨가하고 이 혼합물에 혼입시킨다. 이러한 제조 절차는 지질 혼합물에 고도로 불용성인 치료 화합물을 제형화할 때 유용하다. 모든 절차의 초기 가열 단계는 하나 이상의 소화 증진제 및 선택된 치료 화합물을 용해시키기에 충분한 온도에서 수행되고 선택된 구성 요소의 녹는점을 기준으로 경험적으로 결정될 수 있다. 일반적으로, 이 온도 범위는 약 60℃ 내지 약 170℃이다. 하나 이상의 액체 지방 및/또는 하나 이상의 경지방을 혼합물에 첨가할 때 열에 대한 후속 조정은 경지방을 녹이기에 충분한 온도에서 수행되고 제형에 사용되는 경지방의 녹는점을 기준으로 경험적으로 결정될 수 있다. 일반적으로, 이 온도 범위는 약 40℃ 내지 약 60℃이다.

[0181] [0179] 이어서, 이러한 혼입된 혼합물을 실온으로 냉각시키고, 이때 교반을 중단하고 혼합물을 적합한 용기로 옮겨서 고화시킨다. 일단 냉각되면, 약제 조성물을 녹이기에 충분한 온도로 조성물을 재가열함으로써 임의로 안정성을 시험할 수 있다. 재가열 단계는 글리세로지질 구성 요소를 녹이기에 충분한 온도에서 수행되고, 제형에 사용되는 경지방의 녹는점을 기준으로 경험적으로 결정될 수 있다. 일반적으로, 이 온도 범위는 40℃ 내지 50℃이다. 하나 이상의 소화 증진제의 선택은, 일반적으로 담즙산, 유리 지방산, 인지질, 또는 유리 지방산 계면활성제가 모두 임의의 조합으로 사용되어 본 명세서에 기재된 약제 조성물을 달성할 수 있으므로, 이 과정에서 중요한 구성 요소가 아니다. 이 선택된 치료 화합물이 글리세로지질 혼합물에 안정적으로 혼입된 상태로 유지된다면, 성공적인 제형이 달성된다. 그러나, 선택된 치료 화합물이 가열된 글리세로지질 혼합물에 혼입되지 않거나 냉각 공정, 재가열 단계, 또는 실온 보관 중에 침전되는 경우, 화합물은 이 과정에 따라 제형화될 수 없다. 실시예 2에 나타난 바와 같이, 제조 방법은 모두 냉각 시 일부 구성 요소의 나노-결정화가 발생하는 완전한 용해 단계를 포함하고 이는 XRPD 스펙트럼에 설명되어 있다.

[0182] [0180] 실시예 4-11은 이 공정에 따라 제형화된 치료 화합물을 예시한다. 이 예는 또한 두 개의 처방 하위 그룹을 보여준다. 하나의 하위 그룹에서, 하나 이상의 소화 증진제의 존재는 글리세로지질 매트릭스에서 치료 화합물의 용해도를 향상시키지 않는다. 대신, 소화 증진제의 존재는 치료 화합물의 생체 이용률을 향상시키는 역할을 한다. 페노피브레이트에 관한 실시예 4 및 칸나비디올에 관한 실시예 5는 이 처방 하위 그룹의 치료 화합물을 예시한다. 하나의 하위 그룹에서는, 글리세로지질 매트릭스에서 치료 화합물의 용해도를 달성하고 화합물의 생체 이용률을 향상시키기 위해 하나 이상의 소화 증진제의 존재가 필요하다. 커큐민에 관한 실시예 3 및 실시예 6-11은 이 처방 하위 그룹의 치료 화합물을 예시한다.

[0183] [0181] 치료 화합물이 상기 공정에 의해 제형화될 수 없는 경우, 치료 화합물은 이온성 작용기, 예를 들어 유기 산 작용기(예를 들어 카르복실산 작용기 또는 설폰산 작용기) 또는 유기 염기 작용기(예를 들어 아민 작용기)의 존재에 대해 평가된다. 일부 구체예에서, 치료 화합물이 유기 산 작용기를 포함하는 경우, 유기 염기 작용기를 포함하는 구성 요소는 치료 화합물과 혼합되어 치료 화합물의 무수 염 형태를 형성한다. 일부 구체예에서, 치료 화합물이 유기 염기 작용기를 포함하는 경우, 단순한 유기 산 작용기가 사용되어 치료 화합물의 무수 염 형태를 형성한다. 이러한 제조 방법에서, 치료 화합물의 무수 염의 형성은 본 명세서에 기재된 약제 조성물의 제형화를 가능하게 하고, 따라서 이는 글리세로지질 매트릭스의 형성에 전제 조건이다. 무수 염을 형성하기 위해 발생해야 하는 이온 결합은, 구성 요소가 수성 환경에 있지 않기 때문에, 이온의 용해가 발생할 수 없으므로, 예상치 못한 결과이다. 치료 화합물의 무수 염이 형성되기 전에 혼합물에 하나 이상의 경지방이 존재하면 치료 화합물

의 용해를 방지하고 화합물이 혼합물로부터 침전되게 할 것이다.

[0184] [0182] 대안적으로, 이온성 작용기를 포함하는 치료 화합물은 화합물을 비이온성 형태로 중화시킴으로써 제형화될 수 있다. 많은 치료 화합물은 이온 형태로 제공된다. 예를 들어, NSAID와 같은 유기 산은 종종 알칼리 또는 알칼리 토금속 염과 같은 염(이에 제한되지 않음)으로 존재한다. 아민과 같은(이에 제한되지 않음) 다른 치료 화합물은 염산염, 예를 들어 아미트리프틸린 및 케타민과 같은 무기산염으로 종종 제공된다. 이러한 치료 화합물은 또한 그 염으로부터 카르복실산 또는 아민을 방출함으로써 중성 비이온성 형태로 사용될 수 있다.

[0185] [0183] 예를 들어, 나프록센에 대한 실시예 12에 예시된 바와 같이, 카르복실산 작용기를 포함하는 치료 화합물은 유리 카르복실산 형태 또는 카르복실산염 형태로 존재할 수 있다. 본 공정에서는, 이온 형태 중 하나가 글리세로지질 혼합물에 불용성이지만, 유리 카르복실산 형태의 나프록센과 카르복실산염 형태의 나프록센을 혼합하면 나프록센의 무수염이 용해되고 이어서 글리세로지질 매트릭스에 안정적으로 혼입된다는 사실이 밝혀졌다(표 27, 나프록센 제형 NAPF3 참조). 유사하게, 나프록센의 유리 카르복실산 형태를 C_{14-24} 지방산 계면활성제와 혼합하면 나프록센의 무수 염이 형성 및 용해되고 이어서 글리세로지질 매트릭스로 안정하게 혼입된다(표 27, 나프록센 제형 NAPF2 참조). 나프록센에 대한 이러한 발견은, 유기 염기 작용기를 포함하는 구성 요소와의 혼합물이 치료 화합물의 무수 염을 형성하고 후속적으로 글리세로지질 매트릭스에 혼입되는 유기 산을 포함하는 다른 치료 화합물로 확장되었다(실시예 12-17 참조). 치료 구성 요소로 존재하든 추가 구성 요소로 존재하든 관계없이 유기 염기를 포함하는 구성 요소는 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염일 수 있고 결정화 속도를 늦추는 결정성 억제제로 기능한다.

[0186] [0184] 유사하게, 실시예 12에 기재된 바와 같이, 나프록센의 카르복실레이트 염 형태를 C_{14-24} 지방산과 혼합하면 나프록센의 무수 염이 형성 및 용해되고 이어서 글리세로지질 매트릭스로 안정하게 혼입된다(표 27, 나프록센 제형 NAPF1 및 NAPF4 참조). 나프록센에 대한 발견은, 유기 산 작용기를 포함하는 구성 요소와의 혼합물이 무수 염 형태를 형성하는, 유기 염기를 포함하는 다른 치료 화합물로 확장되었다(실시예 18-20 참조). 예를 들어, 실시예 18은 아프레피탄트(APRF1-APRF7)에 대한 7가지 제형을 설명한다. 각 경우에, 치료 화합물의 무수 염의 형성은 먼저 나프록센의 무수 염의 용해 및 이어서 글리세로지질 매트릭스로의 안정한 혼입을 초래하였다.

[0187] [0185] 이러한 발견에 기초하여, 치료 화합물이 유기 산 작용기를 포함하는 경우, 다음 공정 중 하나를 사용하여 본 명세서에 기재된 약제 조성물을 제형화할 수 있다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 액체 지방(18℃에서 액체인 글리세로지질) 및 유기 염기를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 먼저 가열하고, 이어서 유기 산 작용기를 포함하는 선택된 치료 화합물을 이 혼합물에 용해시켜 화합물을 혼입하고 치료 화합물의 무수 염을 형성한다. 치료 화합물이 완전히 용해되면, 하나 이상의 경지방을 이 가열된 혼합물에 첨가한다. 일부 구체예에서, 유기 염기를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 먼저 가열하고, 유기 산 작용기를 포함하는 선택된 치료 화합물을 이 가열된 혼합물에 용해시켜 화합물을 혼입하고 치료 화합물의 무수 염을 형성한다. 치료 화합물이 완전히 용해되면, 하나 이상의 경지방을 이 가열된 혼합물에 첨가한다. 일부 구체예에서, 유기 염기를 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 먼저 가열하고, 유기 산 작용기를 포함하는 선택된 치료 화합물을 이 가열된 혼합물에 용해시켜 화합물을 혼입하고 치료 화합물의 무수 염을 형성한다. 치료 화합물의 용해가 완료되면, 적절한 경우, 혼합물의 온도를 조절할 수 있고, 이어서 하나 이상의 액체 지방을 첨가하여 이 혼합물에 혼입시킨다. 하나 이상의 액체 지방의 용해가 완료되면, 하나 이상의 경지방을 첨가하고 이 혼합물에 혼입시킨다. 모든 절차의 초기 가열 단계는 하나 이상의 소화 증진제 및 선택된 치료 화합물을 용해시키기에 충분한 온도에서 수행되고 선택된 구성 요소의 녹는점을 기준으로 경험적으로 결정될 수 있다. 일반적으로, 이 온도 범위는 약 60℃ 내지 약 170℃이다. 하나 이상의 액체 지방 및/또는 하나 이상의 경지방을 혼합물에 첨가할 때 열에 대한 후속 조정은 경지방을 녹이기에 충분한 온도에서 수행되고 제형에 사용되는 경지방의 녹는점을 기준으로 경험적으로 결정될 수 있다. 일반적으로, 이 온도 범위는 약 40℃ 내지 약 60℃이다.

[0188] [0186] 어떤 공정을 사용하든 상관없이, 혼합된 혼합물을 실온으로 냉각시킨 후 교반을 중단하고 혼합물을 적합한 용기로 옮겨서 고화시킨다. 추가로, 일단 냉각되면, 약제 조성물을 용융시키기에 충분한 온도로 조성물을 재가열함으로써 약제 조성물을 선택적으로 안정성 시험할 수 있다. 재가열 단계는 글리세로지질 구성 요소를 녹이기에 충분한 온도에서 수행되고, 제형에 사용되는 경지방의 녹는점을 기준으로 경험적으로 결정될 수 있다. 일반적으로, 이 온도 범위는 40℃ 내지 50℃이다. 상기에서 논의한 바와 같이, 공정에 따라, 카르복실산 또는 카르복실산염 형태가 필요할 수 있지만, 담즙산, 유리 지방산, 인지질, 또는 그 적절한 이온 형태의 유리 지방산 계면활성제가 모두 임의의 조합으로 사용되어 본 명세서에 기재된 약제 조성물을 얻을 수 있기 때문에, 하나 이상의 소화 증진제의 선택은 일반적으로 이 공정의 중요한 구성 요소가 아니다. 이 선택된 치료 화합물이 글리세

로지질 혼합물에 안정적으로 혼입된 상태로 유지된다면 성공적인 제형이 달성된다.

[0189] [0187] 이러한 발견에 기초하여, 치료 화합물이 유기 염기 작용기를 포함하는 경우, 다음 공정 중 하나를 사용하여 본 명세서에 기재된 약제 조성물을 제형화할 수 있다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 액체 지방(18℃에서 액체인 글리세로지질) 및 유기 산을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제를 먼저 가열하고, 유기 염기 작용기를 포함하는 선택된 치료 화합물을 이 가열된 혼합물에 용해시켜 화합물을 혼입하고 치료 화합물의 무수 염을 형성한다. 치료 화합물이 완전히 용해되면, 하나 이상의 경지방을 이 가열된 혼합물에 첨가한다. 일부 구체예에서, 유기 산을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제는 먼저 가열되고, 유기 염기 작용기를 포함하는 선택된 치료 화합물은 이어서 이 가열된 혼합물에 용해되어 화합물을 혼입하고 치료 화합물의 무수 염을 형성한다. 치료 화합물이 완전히 용해되면, 하나 이상의 경지방을 이 가열된 혼합물에 첨가한다. 일부 구체예에서, 유기 산을 포함하는 하나 이상의 소화 증진제는 먼저 가열되고, 유기 염기 작용기를 포함하는 선택된 치료 화합물은 이어서 이 가열된 혼합물에 용해되어 화합물을 혼입하고 치료 화합물의 무수 염을 형성한다. 치료 화합물의 용해가 완료되면, 적절한 경우, 혼합물의 온도를 조절할 수 있고, 이어서 하나 이상의 액체 지방을 첨가하여 이 혼합물에 혼입시킨다. 하나 이상의 액체 지방의 용해가 완료되면, 하나 이상의 경지방을 첨가하고 이 혼합물에 혼입시킨다. 모든 절차의 초기 가열 단계는 하나 이상의 소화 증진제 및 선택된 치료 화합물을 용해시키기에 충분한 온도에서 수행되고 선택된 구성 요소의 녹는점을 기준으로 경험적으로 결정될 수 있다. 일반적으로, 이 온도 범위는 약 60℃ 내지 약 170℃이다. 하나 이상의 액체 지방 및/또는 하나 이상의 경지방을 혼합물에 첨가할 때 열에 대한 후속 조정은 경지방을 녹이기에 충분한 온도에서 수행되고 제형에 사용된 경지방의 녹는점을 기준으로 경험적으로 결정될 수 있다. 일반적으로, 이 온도 범위는 약 40℃ 내지 약 60℃이다.

[0190] [0188] 어떤 공정을 사용하든 상관없이, 혼합된 혼합물을 실온으로 냉각시킨 후 교반을 중단하고 혼합물을 적합한 용기로 옮겨서 고화시킨다. 추가로, 일단 냉각되면, 약제 조성물을 용융시키기에 충분한 온도로 조성물을 재가열함으로써 약제 조성물을 선택적으로 안정성 시험할 수 있다. 재가열 단계는 글리세로지질 구성 요소를 녹이기에 충분한 온도에서 수행되고, 제형에 사용되는 경지방의 녹는점을 기준으로 경험적으로 결정될 수 있다. 일반적으로, 이 온도 범위는 40℃ 내지 50℃이다. 하나 이상의 소화 증진제의 선택은 일반적으로, 담즙산, 유리 지방산, 인지질, 또는 유리 지방산 계면활성제가 모두 임의의 조합으로 사용되어 본 명세서에 기재된 약제 조성물을 달성할 수 있으므로, 이 공정에서 중요한 구성 요소가 아니다. 이 선택된 치료 화합물이 글리세로지질 혼합물에 안정적으로 혼입된 상태로 유지된다면, 성공적인 제형이 달성된다. 실시예 11은 이 공정에 따라 제형화된 치료 화합물을 예시한다.

[0191] [0189] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 글리세로지질, 및 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 조합을 포함한다.

[0192] [0190] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 80중량% 내지 약 99중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 80중량% 내지 약 99중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나

이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0193] [0191] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 75중량% 내지 약 95중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 75중량% 내지 약 95중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0194] [0192] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 50중량% 내지 약 85중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 5% 내지 약 25%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 50중량% 내지 약 85중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예에서 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0195] [0193] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 45중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 45중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0196] [0194] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 30중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 30중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를

포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0197] [0195] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 액체 지방, 및 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0198] [0196] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0199] [0197] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0200] [0198] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0201] [0199] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0202] [0200] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한

다.

[0203] [0201] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 조합을 포함한다.

[0204] [0202] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 조합을 포함한다.

[0205] [0203] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의

유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 조합을 포함한다.

[0206] [0204] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0207] [0205] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0208] [0206] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상

의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0209] [0207] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0210] [0208] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0211] [0209] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상

의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0212] [0210] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 조합을 포함한다.

[0213] [0211] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0214] [0212] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 액체 지방, 및 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산

작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 그리고 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0215] [0213] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0216] [0214] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0217] [0215] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0218] [0216] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나

이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0219] [0217] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0220] [0218] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0221] [0219] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치

료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0222] [0220] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0223] [0221] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0224] [0222] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0225] [0223] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부

구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예에서 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0226] [0224] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0227] [0225] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0228] [0226] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치

료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0229] [0227] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0230] [0228] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C12-C18 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0231] [0229] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 액체 지방, 하나 이상의 담즙산, 및 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합

물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0232] [0230] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0233] [0231] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방

산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0234] [0232] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0235] [0233] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C12-C18 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0236] [0234] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0237] [0235] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물,

유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0238] [0236] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0239] [0237] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약

10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0240] [0238] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0241] [0239] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0242] [0240] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기

구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0243] [0241] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0244] [0242] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서,

상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0245] [0243] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0246] [0244] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은

콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 조합을 포함한다.

[0247] [0245] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0248] [0246] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 액체 지방, 하나 이상의 담즙산, 및 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일

부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0249] [0247] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물,

유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0250] [0248] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0251] [0249] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지

약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0252] [0250] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양

친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0253] [0251] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0254] [0252] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물

을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0255] [0253] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는

이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0256] [0254] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한

다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0257] [0255] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0258] [0256] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작

용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0259] [0257] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리

금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0260] [0258] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0261] [0259] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중

량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0262] [0260] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 글리세로지질을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 모노-, 디-, 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이

들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0263] [0261] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디-, 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜

릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0264] [0262] 본 발명의 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디-, 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 그리고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0265] [0263] 일부 구체예에서, 약제는 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 액체 지방, 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기

구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리

토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0266] [0264] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리

토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0267] [0265] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리

토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부

구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0268] [0266] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올

레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0269] [0267] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화

합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리

토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0270] [0268] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일

부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0271] [0269] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일

부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-}

$_{24}$ 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0272] [0270] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하

고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0273] [0271] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-,

C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의

조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0274] [0272] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고

상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0275] [0273] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는

부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24}

지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0276] [0274] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의

유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0277] [0275] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하

나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예

들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0278] [0276] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는

치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0279] [0277] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1

중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알

칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0280] [0278] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리

C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0281] [0279] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리

C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0282] [0280] 일부 구체예에서, 약제는 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 경지방, 및 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0283] [0281] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료

화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0284] [0282] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0285] [0283] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0286] [0284] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하고 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0287] [0285] 일부 구체예에서, 약제는 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 경지방, 및 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포

함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0288] [0286] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0289] [0287] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0290] [0288] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0291] [0289] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하

고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0292] [0290] 일부 구체예에서, 약제는 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 담즙산 및 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0293] [0291] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0294] [0292] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하

나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0295] [0293] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0296] [0294] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료

화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0297] [0295] 일부 구체예에서, 약제는 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 담즙산, 및 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에

이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0298] [0296] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성

치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합

을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0299] [0297] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화

합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0300] [0298] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합

물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0301] [0299] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약

55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이

들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0302] [0300] 일부 구체예에서, 약제는 하나 이상의 치료 화합물, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염

또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0303] [0301] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-}

$_{24}$ 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나

이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0304] [0302] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지

방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0305] [0303] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방

산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산

계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0306] [0304] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 하나 이상의 치료 화합물, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는

하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 치료 화합물은 친수성 치료 화합물, 양친매성 치료 화합물, 소수성 치료 화합물, 친유성 치료 화합물, 유기 산 작용기를 포함하는 치료 화합물, 유기 염기 작용기를 포함하는 치료 화합물, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0307] [0305] 일부 구체예에서, 약제는 아비라테론(abiraterone), 암렉사녹스(amlexanox), 아프레피탄트(aprepitant), 아우라노핀(auranofin), 칸니비디올(cannibidiol), 커큐민(curcumin), 디클로페낙(diclofenac), 엘리글루스타트(eliglustat), 페노피브레이트(fenofibrate), 이부프로펜(ibuprofen), 메벤다졸(mebendazole), 미다스타우린(midastaurin), 나프록센(naproxen), 니플룸산(niflumic acid), 닌테다닙(nintedanib), 올라파립(olaparib), 피르페니돈(pirfenidone), 피톨로산트(pitolosant) 또는 텔미사르탄(telmisartan), 하나 이상의 글리세로지질, 및 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0308] [0306] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 80중량% 내지 약 99중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프

록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 80중량% 내지 약 99중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0309] [0307] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 75중량% 내지 약 95중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 75중량% 내지 약 95중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0310] [0308] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 50중량% 내지 약 85중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 50중량% 내지 약 85중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0311] [0309] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 45중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 45중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0312] [0310] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 30중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 30중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 글리세로지질, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0313] [0311] 일부 구체예에서, 약제는 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 액체 지방, 및 하나

이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0314] [0312] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0315] [0313] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0316] [0314] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0317] [0315] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의

하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0318] [0316] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0319] [0317] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0320] [0318] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제,

또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0321] [0319] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0322] [0320] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0323] [0321] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0324] [0322] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에

서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0325] [0323] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 5중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0326] [0324] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0327] [0325] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산,

하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0328] [0326] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0329] [0327] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 20중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0330] [0328] 일부 구체예에서, 약제는 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 액체 지방, 및 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0331] [0329] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0332] [0330] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우

린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0333] [0331] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0334] [0332] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0335] [0333] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0336] [0334] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0337] [0335] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0338] [0336] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0339] [0337] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%

의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다.

[0340] [0338] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0341] [0339] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0342] [0340] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0343] [0341] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈,

피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0344] [0342] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0345] [0343] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0346] [0344] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0347] [0345] 일부 구체예에서, 약제는 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 액체 지방, 하나 이상의 담즙산 및 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담

즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0348] [0346] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0349] [0347] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0350] [0348] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트,

페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0351] [0349] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0352] [0350] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0353] [0351] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0354] [0352] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0355] [0353] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18}

트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0356] [0354] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0357] [0355] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0358] [0356] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-,

C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0359] [0357] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0360] [0358] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임

의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0361] [0359] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0362] [0360] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0363] [0361] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에

서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0364] [0362] 일부 구체예에서, 약제는 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 액체 지방, 하나 이상의 담즙산, 및 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0365] [0363] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0366] [0364] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 모노-, 디- 및 트리글

리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1 중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0367] [0365] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0368] [0366] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸

니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0369] [0367] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0370] [0368] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리

C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0371] [0369] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0372] [0370] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의

담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0373] [0371] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0374] [0372] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0375] [0373] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-,

C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0376] [0374] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0377] [0375] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우

라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0378] [0376] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0379] [0377] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나

이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0380] [0378] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0381] [0379] 일부 구체예에서, 약제는 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 액체 지방, 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는

올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0382] [0380] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0383] [0381] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 모노-, 디- 및 트리글

리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0384] [0382] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포

함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0385] [0383] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 70중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이

상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0386] [0384] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0387] [0385] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0388] [0386] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약

55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0389] [0387] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 20중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 35중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 25중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 30중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알

칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0390] [0388] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산

은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0391] [0389] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0392] [0390] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하

나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0393] [0391] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 15중량% 내지 약 65중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 50중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 1중량% 내지 약 25중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포

함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0394] [0392] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하

고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0395] [0393] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 모노-, 디- 및 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0396] [0394] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우

린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{10}-C_{24} 모노-, C_{10}-C_{24} 디- 및 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0397] [0395] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화

C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 15중량% 내지 약 45중량%의 C_{16}-C_{18} 모노-, C_{16}-C_{18} 디- 및 C_{16}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 부분적으로 가수분해된 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 액체 지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 10중량% 내지 약 45중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0398] [0396] 일부 구체예에서, 약제는 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 하나 이상의 경지방, 및 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0399] [0397] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0400] [0398] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레

피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0401] [0399] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0402] [0400] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 40중량% 내지 약 80중량%의 하나 이상의 소화 증진제를 포함한다. 일부 구체예에서, 하나 이상의 소화 증진제는 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0403] [0401] 일부 구체예에서, 약제는 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 하나 이상의 경지방, 및 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0404] [0402] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0405] [0403] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미

다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0406] [0404] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0407] [0405] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 및 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다.

[0408] [0406] 일부 구체예에서, 약제는 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 담즙산 및 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0409] [0407] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀

레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0410] [0408] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0411] [0409] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0412] [0410] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상

의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0413] [0411] 일부 구체예에서, 약제는 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 담즙산, 및 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0414] [0412] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0415] [0413] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에

이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0416] [0414] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0417] [0415] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0418] [0416] 일부 구체예에서, 약제는 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 하나 이상의 경지방, 하나 이상의 담즙산, 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함

한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0419] [0417] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는

올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0420] [0418] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 글리세로지질을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0421] [0419] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 C_{10}-C_{24} 트리글리세리드를 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 및 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지

방산, 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0422] [0420] 일부 구체예에서, 약제는 약 0.1중량% 내지 약 30중량%의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 약제는 약 25mg/mL 내지 약 600mg/mL의 아비라테론, 암렉사녹스, 아프레피탄트, 아우라노핀, 칸니비디올, 커큐민, 디클로페낙, 엘리글루스타트, 페노피브레이트, 이부프로펜, 메벤다졸, 미다스타우린, 나프록센, 니플룸산, 닌테다닙, 올라파립, 피르페니돈, 피톨로산트 또는 텔미사르탄, 약 20중량% 내지 약 55중량%의 포화 C_{10}-C_{18} 트리글리세리드 및/또는 포화 C_{12}-C_{18} 트리글리세리드의 혼합물을 포함하는 하나 이상의 경지방, 약 0.1중량% 내지 약 10중량%의 하나 이상의 담즙산, 약 35중량% 내지 약 75중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산, 및 약 0.1중량% 내지 약 5중량%의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제를 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염,

리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다. 일부 구체예에서, 상기 구체예들의 하나 이상의 담즙산은 콜릭산을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산은 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산, 바람직하게는 올레산, 스테르산, 리놀레산, 또는 이들의 임의의 조합을 포함하고, 상기 구체예들의 하나 이상의 유리 C_{14-24} 지방산 계면활성제는 하나 이상의 유리 C_{14-18} 지방산 계면활성제, 바람직하게는 올레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 스테아레이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 리놀레에이트 알칼리 금속염 또는 알칼리 토금속염, 또는 이들의 임의의 조합을 포함한다.

[0423] **실시예**

[0424] [0421] 다음의 비제한적인 예는 현재 고려되는 대표적인 구체예의 보다 완전한 이해를 촉진하기 위해 단지 설명의 목적으로 제공된다. 이들 실시예는 본 명세서에 기재된 화합물, 약제 조성물, 또는 방법 및 용도에 관한 것을 포함하여 본 명세서에 기재된 임의의 구체예들을 제한하는 것으로 해석되어서는 안 된다.

[0425] ***실시예 1 중요한 미셀 농도 매개변수 평가(Assessing Critical Micellar Concentration Parameters)***

[0426] [0422] 기재된 약제 조성물의 주요 특징 중 하나는 자가-유화(self-emulsifying)가 불가능하다는 것이다. 화합물은 농도가 임계 미셀 농도(critical micellar concentration, CMC)에 도달하면 자가-유화되어 미셀(micelles)을 형성할 수 있다. 지질 성분(lipid component) GELUCIRE® 43/01 및 MAISINE™ CC에는 기록된 CMC 값이 없으며 미셀을 형성할 수 없으므로 자가-유화 화합물이 아니다. 유사하게, 콜릭산(cholic acid)은 14.7mM의 CMC를 갖는 것으로 보고되어 있으나, 기재된 약제 조성물에 사용되는 콜릭산의 0.25mM 이하이다. 마찬가지로 스테르산 소듐(sodium stearate)은 기재된 약제 조성물에 사용된 스테르산 소듐의 35μM 이하인 71μM의 CMC를 갖는 것으로 보고되었다. 따라서 콜릭산과 스테아린산 소듐은 농도가 미셀을 형성하기에 충분하지 않기 때문에 자가-유화가 불가능하다. 한편, 올레산(oleic acid)은 기재된 약제 조성물에 사용되는 최대 2mM의 올레산에 가까운 2.3mM의 CMC를 갖는 것으로 보고되었다. 따라서, 올레산이 기재된 약제 조성물에 사용된 농도에서 미셀을 형성할 수 있다고 생각되기 때문에 자가-유화제(self-emulsifying agent)로서 작용할 수 있는지 여부는 명확하지 않았다.

[0427] [0423] 기재된 약제 조성물에 사용된 농도에서 올레산이 자가-유화될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, ICH(International Council for Harmonisation) 지침에 따라 용해 테스트를 모델화하도록 설계된 실험을 수행했다. 인산염 완충 식염수(PBS)와 2.5% 커큐민(curcumin)을 포함하는 용해 배지(dissolution media) 1리터를 37℃로 따뜻하게 하고 300rpm으로 계속 교반했다. 커큐민은 착색제로 첨가되었으며 용해 배지를 통한 지질(lipid) 분포를 시각화하는 데 매우 효과적이었다. 이 지방산에 대한 CMC 농도보다 명목상 높은 두 농도의 올레산을 사용하여 혼화성(Miscibility) 실험을 수행했다. 일련의 실험에서 100% 올레산 1g을 용해 배지에 첨가했다. 대조군 화합물(control compound)은 100% MAISINE™ CC 1g이었다. 두 번째 일련의 실험에서는 75% 올레산(MAISINE™ CC 250mg으로 희석) 1g을 용해 배지에 첨가했다. 대조군 화합물은 75% MAISINE™ CC 1g이었다. 올레산과 MAISINE™ CC의 혼화성은 10분 동안 계속 교반한 다음 10분 동안 교반하지 않고 용해 배지를 관찰하여 평가했다. 교반 단계 중 0, 1, 2, 3, 4, 5, 및 10분 및 교반이 중지된 후 2, 4, 및 10분에 사진을 촬영했다.

[0428] [0424] 두 가지 올레산 제제는 작지만 명확하게 정의된 지질 방울로 PBS 전체에 빠르게 분포되었으며 10분 동안 교반한 후에도 여전히 관찰할 수 있었다. 교반이 중단되면 지질 방울이 교반기에 부착되거나 PBS 상단에 떠다니고 대부분의 PBS가 제거된다. 대조적으로, MAISINE™ CC 제제는 용해 배지에 빠르게 분산되었고 이 분산은 10분 동안 교반하지 않은 후에도 유지되었다. 이러한 결과는 100% 올레산과 75% 올레산 1g이 이론적으로 임계 미셀 농도에 도달할 만큼 충분히 높은 농도임에도 불구하고 용해 배지에서 혼합되지 않았음을 보여준다. ICH 용해 조건을 모델링하는 이들 실험은 올레산이 에멀젼(emulsion)을 형성하지 않았으며 이 지방산이 미셀로 자가-유화될 수 없음을 보여주었다. 더욱이, 올레산은 MAISINE™ CC 및 GELUCIRE® 43/01과 같이 CMC 농도가 없는 다른 지질 성분과 결합할 때 자가-유화 가능성이 훨씬 적다.

[0429] *실시예 2 콜릭산 매개변수 평가(Assessing Cholic Acid Parameters)*

[0430] [0425] 기재된 약제 조성물을 개발하는 과정에서, 제형 내 콜릭산 함유와 개선된 성능 사이에 직접적인 상관관계가 있다는 것이 분명해졌다. 많은 약물의 경우 지질 매트릭스(lipid matrix)의 용해도를 위해 콜릭산이 필요하다. 따라서 우리는 지질 매트릭스에서 콜릭 농도가 증가하는 효과를 평가하고 싶었다.

[0431] [0426] 달리 명시하지 않는 한 샘플에 대한 X선 분말 회절(X-ray powder diffraction) 패턴은 Cu Ka 방사선(40kV, 40mA) 및 θ-2θ 고니오미터(goniometer)를 사용하여 Bruker D8 회절계(diffractometer)에서 획득했다. 입사 광선(incident beam)은 2.0mm 발산 슬릿(divergence slit)을 통과한 다음 0.2mm 산란 방지 슬릿과 나이프 에지(knife edge)를 통과한다. 회절된 빔은 2.5° Soller 슬릿이 있는 8.0mm 수신 슬릿과 Lynxeye 검출기를 통과한다. 데이터 수집 및 분석에 사용된 소프트웨어는 각각 Diffrac Plus XRD Commander 및 Diffrac Plus EVA였다. 샘플은 받은 분말을 사용하여 평판 시편(flat plate specimens)으로서 2° ~ 42° 2θ 각도 범위(0.05° 2θ 단계 크기 및 0.5초 단계 시간 사용)에 걸쳐 주변 조건(ambient conditions)에서 실행되었다. 샘플은 연마된, 제로-백그라운드(zero-background)(510) 실리콘 웨이퍼에서 평평한 표면을 가볍게 누르거나 절단된 캐비티에 넣어 준비했다. 샘플은 자체 평면에서 회전되었다. 작은 D8 디스크 홈 홀더를 사용하여 샘플을 준비했다. 분석된 약제 조성물은 1) 36.5% MAISINE™ CC, 36.5% GELUCIRE® 43/01, 20.3% 올레산, 6.1% 콜릭산, 1.4% 스테르산소듐 및 0.6% 페노피브레이트(fenofibrate)를 포함하는 본 명세서에 기재된 페노피브레이트 조성물; 및 2) 31.7% MAISINE™ CC, 26.1% GELUCIRE® 43/01, 31.7% 올레산, 4.7% 콜릭산 및 5.85% 아프레피탄트(aprepitant)를 포함하는 본 명세서에 기재된 아프레피탄트 조성물이었다. 또한, 다음 비히클(vehicle)들도 분석되었다: 1) 36.5% MAISINE™ CC, 36.5% GELUCIRE® 43/01, 20.3% 올레산, 6.1% 콜릭산 및 1.4% 스테르산 소듐을 포함하는 비히클; 및 2) 31.7% MAISINE™ CC, 26.1% GELUCIRE® 43/01, 31.7% 올레산 및 4.7% 콜릭산을 포함하는 비히클. 두 실험의 대조군(Control)들에는 GELUCIRE® 43/01, 콜릭산 및 적절한 치료 화합물, 즉 페노피브레이트 또는 아프레피탄트가 포함되었다. MAISINE™ CC, 올레산 및 스테르산 소듐에 대한 대조군들은 이들 화합물이 실온에서 액체이기 때문에 수행되지 않았으며 따라서 X선 분말 회절을 사용하여 분석할 수 없다.

[0432] [0427] 페노피브레이트를 포함하는 약제 조성물과 관련하여, GELUCIRE® 43/01(도 1a), 콜릭산(도 1b) 및 페노피브레이트(도 1c)의 대표적인 PXRD 스펙트럼뿐만 아니라 비히클(도 1d) 및 약제 조성물(도 1e)도 각각 특유의 피크 패턴을 나타낸다. 흥미롭게도, 대조군 PXRD 스펙트럼이 비히클 및 약제 조성물 PXRD 스펙트럼 위에 중첩되면(superimposed) 높은 수준의 동시 피크(coincidental peak)가 발생한다. 예를 들어, 도 1f는 페노피브레이트의 PXRD 스펙트럼과 중첩된 약제 조성물의 PXRD 스펙트럼이다. 별표(asterisk)로 표시된 바와 같이, 약제 조성물은 페노피브레이트와 일치하는 피크 프로파일(peak profile)을 나타내며, 이는 약제 조성물이 결정질 페노피브레이트(crystalline fenofibrate)를 함유함을 나타낸다. 이 발견은 약제 조성물이 고용체(solid solution)(또는 분자 분산액) 전이상(transitional phase)이 아니라 완전히 가용화된 상태(solubilized state)로부터 제형을 냉각하는 동안 형성된 지질 매트릭스 내에 현탁된 일부 고체 페노피브레이트 마이크로 내지 나노 크기 입자를 포함한다는 것을 설명하므로 중요하다.

[0433] [0428] 훨씬 더 놀라운 것은 콜릭산의 피크 프로파일을 분석하여 얻은 결과였다. 도 1g는 콜릭산의 PXRD 스펙트럼과 중첩된 비히클의 PXRD 스펙트럼을 보여준다. 별표로 나타낸 바와 같이, 약제 조성물은 콜릭산과 일치하는 피크 프로파일을 나타내며, 이는 약제 조성물이 결정질 콜릭산을 함유함을 나타낸다. 마찬가지로, 도 1h는 콜릭산의 PXRD 스펙트럼과 중첩된 약제 조성물의 PXRD 스펙트럼을 보여준다. 별표로 나타낸 바와 같이, 약제 조성물은 콜릭산과 일치하는 피크 프로파일을 나타냈는데, 이는 약제 조성물이 결정질 콜릭산을 함유했음을 의미한다. 이러한 발견은 약제 조성물이 지질 매트릭스 내에 현탁된(suspended) 고체 콜릭산 입자를 포함한다는 것을 보여주기 때문에 완전히 예상치 못한 것이었다. 또한, 이들 입자는 약제 조성물의 제형화 동안 관찰되지 않았으므로, 결정성 콜릭산이 제형의 냉각 동안 형성된 마이크로 내지 나노 크기의 입자로 존재한다는 결론을 내렸다.

[0434] [0429] 아프레피탄트를 포함하는 약제 조성물과 관련하여, GELUCIRE® 43/01(도 2a), 콜릭산(도 2b), 아프레피탄트(도 2c)의 대표적인 PXRD 스펙트럼 뿐만 아니라 비히클(도 2d) 및 약제 조성물(도 2e)도 각각 특유의 피크 패턴을 나타낸다. 흥미롭게도, 대조군 PXRD 스펙트럼을 비히클 및 약제 조성물 PXRD 스펙트럼 위에 겹쳐 놓았을 때, 높은 수준의 동시 피크는 아프레피탄트에 대해서만 관찰되었고 콜릭산에서는 관찰되지 않았다. 예를 들어, 도 2f는 아프레피탄트의 PXRD 스펙트럼과 중첩된 약제 조성물의 PXRD 스펙트럼이다. 별표로 표시된 바와 같이, 약제 조성물은 페노피브레이트와 일치하는 피크 프로파일을 나타냈는데, 이는 약제 조성물이 결정질 아프레피탄트를 함유했음을 나타낸다. 이 발견은 약제 조성물이 고용체(또는 분자 분산액) 전이상이 아니라 완전히 용해된 상태로부터 제형을 냉각하는 동안 형성된 지질 매트릭스 내에 현탁된 일부 고체 아프레피탄트 마이크로 내지 나

노 크기 입자를 포함한다는 것을 설명하므로 중요하다.

[0435] [0430] 콜릭산과 관련하여, 도 2g는 콜릭산의 PXRD 스펙트럼과 중첩된 비히클의 PXRD 스펙트럼을 보여준다. 페노피브레이트 제형과 달리, 비히클은 콜릭산과 일치하는 피크 프로파일을 나타내지 않았으며, 이는 약제 조성물이 결정질 콜릭산을 함유하지 않는 것으로 나타남을 나타낸다. 마찬가지로, 도 2h는 콜릭산의 PXRD 스펙트럼과 중첩된 약제 조성물의 PXRD 스펙트럼을 보여준다. 비히클과 마찬가지로, 약제 조성물은 콜릭산과 일치하는 피크 프로파일을 나타내지 않았는데, 이는 약제 조성물이 결정질 콜릭산을 함유하지 않는 것으로 나타남을 의미한다.

[0436] [0431] 종합하면, 이 분석의 결과는 본 명세서에 기재된 약제 조성물이 고체 지질 매트릭스 내에 매립된(embedded) 고체 결정성 페노피브레이트, 아프레피탄트 및 고체 결정성 콜릭산의 혼합상 고체 현탁액(mixed phase solid suspension)임을 입증한다.

[0437] [0432] 이러한 혼합상 고체 현탁액은 몇 가지 이점을 제공하는 독특한 제형을 제공한다. 예를 들어, 단일상 조성물에서는 모든 성분이 용해되고 췌장액(pancreatic juices)에 의한 지질 매트릭스의 소화로 인해 장세포(enterocytes)에 의해 흡수되는 혼합 미셀로 조성물이 균일하게 처리(processing)된다. 그러나 혼합상 고체 현탁액에서는 용해된 성분이 단일상 조성물처럼 작용하는 반면, 고체 결정질 화합물은 용매화될 수 있고 소장의 수성 환경과 상호작용하여 담즙염(bile salts)을 형성할 수 있다. 이 이중 처리 방식은 더 빠르게 발생하고 더 많은 미셀 형성을 생성할 수 있는 더 복잡한 프로세스를 위한 더 많은 기회를 제공한다.

[0438] ***실시예 3: 커큐민 제형(Curcumin Formulation)***

[0439] [0433] 예비 평가로서, 콜릭산 없이 커큐민을 제제화할 수 있는지 여부를 평가하기 위한 실험이 수행되었다. 일련의 실험에서, MAISINE™ CC 2g을 60℃로 가열한 다음 커큐민 20mg을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 커큐민 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 다른 일련의 실험에서는, GELUCIRE® 43/01 20mg을 60℃로 가열한 다음 커큐민 20g을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 커큐민 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 GELUCIRE® 43/01에서 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 세 번째 일련의 실험에서는, MAISINE™ CC 1g과 GELUCIRE® 43/01 1g을 합하여 60℃로 가열한 다음 커큐민 20mg을 첨가하고 최소 60분 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 커큐민 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 글리세로지질 혼합물(glycolipid mixture)에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 이러한 결과는 MAISINE™ CC만, GELUCIRE® 43/01만 함유하는 제형, 및 MAISINE™ CC와 GELUCIRE® 43/01의 혼합물에서 커큐민이 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0440] [0434] 하나 이상의 소화 증진제(digestion enhancers)의 첨가가 글리세로지질(glycerolipid) 성분과 결합될 때 커큐민의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 커큐민을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 2에 따라 제형화했다. GELUCIRE® 43/01, 올레산, 콜릭산 및 스테르산 소듐을 110℃로 가열하여 혼합하여 투명한 노란색 용액을 생성했다. 온도를 110℃로 유지하면서 투명한 오렌지색 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 가열된 혼합물에 커큐민을 첨가했다. 이어서, 생성된 조성물을 실온(18-20℃)으로 냉각시키고, 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 2

[0441]

표 2
커큐민 제형

성분	CURF1	CURF2	CURF3
MAISINE™ CC	886 mg (43.8%)	16.8 g (32.2%)	16.8 g (30.6%)
GELUCIRE® 43/01	886 mg (43.8%)	16.8 g (32.2%)	16.8 g (30.6%)
올레산(Oleic Acid)	48 mg (2.4%)	16.8 g (32.2%)	16.8 g (30.6%)
스테아린산소듐 (Sodium Stearate)	32 mg (1.6%)	–	–
콜릭산	148 mg (7.3%)	0.94 g (1.8%)	3.74 g (6.8%)
커큐민	22 mg (1.1%)	0.85 g (1.6%)	0.85 g (1.5%)

[0442] [0435] 커큐민을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 생체

이용률(bioavailability)이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학(pharmacokinetics)을 평가했다. 약동학적 분석에는 커큐민 투여량(복용량), 투여 후 달성된 커큐민의 최고 농도(Cmax), 커큐민이 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 커큐민 농도가 Cmax의 절반에 도달하기 위한 시간(T1/2), 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간(AUClast) 사이의 농도-시간 곡선 적분, 그리고 0시간부터 무한대(AUCinf)로의 농도-시간 곡선의 적분을 결정하기 위해 고안된 실험이 포함된다.

[0443] [0436] 일련의 실험에서, CURF1 및 CURF3은 400mg(95%)의 커큐민과 5mg(5%)의 피페린을 포함하는 비교 제형 1(CMF1)에 대해 평가되었다. 각각의 평균 체중이 336g~566g인 수컷 위스타 쥐(wistar rat)를 24마리 동물로 구성된 세 그룹으로 나누었다. 각 그룹의 동물은 다음과 같이 위관영양법(gavage)으로 경구 투여되었다. 그룹 1 동물은 1.5mg/kg으로 투여된 CURF2의 단일 용량을 투여받았다. 그룹 2 동물은 1.5mg/kg으로 투여된 CURF3의 단일 용량을 투여받았다. 그룹 3 동물은 1.5mg/kg으로 단일 용량의 CMF1을 투여받았다. 전혈 샘플은 투여 직전인 0시간과 다음 8개의 투여 후 시점(시점당 n=3)에서 채취되었다: 0.25시간, 1시간, 1.5시간, 2시간, 3시간, 4시간, 8시간, 24시간. 뇌척수액(cerebral spinal fluid , CSF) 및 뇌(brain) 샘플을 투여 후 8가지 시점(시점당 n=3)에서 채취하였다: 0.25시간, 1시간, 1.5시간, 2시간, 3시간, 4시간, 8시간, 및 24시간 수집된 전혈 샘플은 표준 절차에 따라 처리되었으며 내부 표준 용액 20μL와 아세토니트릴(Acetonitrile) 100μL를 혈장(blood plasma) 20μL에 첨가하고 생성된 상층액(supernatant)을 4℃에서 13,000rpm으로 원심분리하고 이 상층액 100μL를 후속 분석을 위해 -80℃에서 보관했다. 수집된 뇌 샘플은 4mL의 물에 1g의 뇌를 균질화하여 처리하고 20μL의 뇌 균질액(homogenate)에 20μL의 내부 표준 용액과 100μL의 아세토니트릴을 첨가한 후 생성된 상층액을 4℃에서 13,000rpm으로 원심분리하고, 후속 분석을 위해 이 상층액 100μL를 -80℃에서 보관했다. 처리된 혈액 및 뇌 상층액을 역상 C18 컬럼(3 x 50mm), 1.7μm 50℃의 UHLC-MS/MS를 활용하여 생물학적 분석을 위해 보냈으며 이동상 구배(mobile phase gradient)는 다음과 같다. 0.1% 포름산 중 10mM 포름산암모늄 및 아세토니트릴 중 0.1% 포름산, 유속 0.5mL/분, 주입량 1μL. 약동학적 매개변수는 혈장 또는 혈액을 데이터 유형(모델 200-202)으로 사용하고 혈관외(Extravascular)를 용량 유형(Dose type)으로 사용하는 Phoenix WinNonlin® 소프트웨어(버전 8.3)의 비구획 분석 도구(non-compartmental analysis tool)를 사용하여 계산되었다. 혈장 농도-시간 곡선 아래 면적(AUClast)은 0시간부터 마지막 정량화 가능한 농도까지 선형 사다리꼴 법칙(linear trapezoidal rule)으로 계산되었다. AUCinf는 AUClast와 Clast/Kel에 의해 결정된 외삽 면적을 추가하여 얻었다. 최고 혈장 농도(Cmax)와 최고 혈장 농도에 대한 시간(Tmax)이 관찰된 값이었다.

[0444] [0437] 표 3에 나타난 바와 같이, 지질 및 소화 증진제로 제형화된 커큐민인 CURF2 및 CURF3은 CMF1에 비해 혈액 내 커큐민에 대해 우수한 약동학적 특성을 나타내었다. CMF1(비지질 비교 제형)과 비교하여, CURF2는 CMF1에 비해 8배 이상 더 높은 Cmax로 표시된 대로 혈액 내 커큐민 흡수 수준이 상당히 높았으며, CMF1에 비해 10.5배 더 높은 AUC로 표시된 것과 같이 시간 경과에 따른 제거율(clearance)은 더 낮다. CURF3은 CMF1에 비해 혈중 커큐민 흡수 수준이 약간 더 높았지만, 이 제형은 CMF1에 비해 4배 이상 높은 AUC로 표시된 바와 같이 더 낮은 제거율(clearance rat)을 보여주었다. 전반적으로, CURF2 및 CURF3은 비교 제형 CMF1에 비해 약동학적 개선을 나타낸다.

표 3

[0445]

표 3
제형별 혈액 커큐민의 평균 약동학 매개변수

매개변수	CURF2	CURF3	CMF1
T1/2 (hr)	1	1	2
Cmax (ng/g)	10.27	1.58	1.26
AUClast (hr*ng/mL)	14.05	5.26	1.33

[0446] [0438] 추가적으로, 표 4에 나타난 바와 같이, 지질 및 소화 증진제와 함께 제형화된 커큐민은 CMF1에 비해 뇌 내 커큐민에 대해 우수한 약동학적 특성을 나타내었다. CMF1과 비교하여, CURF2는 CMF1에 비해 2.4배 이상 더 큰 Cmax로 표시된 바와 같이 뇌 내 커큐민 흡수 수준이 상당히 높았으며, CMF1에 비해 4배 더 높은 AUC로 표시된 것과 같이 시간 경과에 따른 제거율이 더 낮았다. CURF3은 CMF1에 비해 혈액 내 커큐민 흡수 수준이 약간 더 높았지만, 이 제형은 CMF1에 비해 약 1.8배 더 높은 AUC로 표시된 바와 같이 더 낮은 제거율을 보여주었다. 전반적으로, CURF2 및 CURF3은 비교 제형 CMF1에 비해 약동학적 개선을 나타낸다. 또한 CURF2와 CURF3은 혈액과 비교했을 때 뇌에서 커큐민의 생체 이용률이 훨씬 더 높았다. 예를 들어, CURF2는 뇌 대비 혈액(brain versus blood)에서 4배 이상 더 높은 Cmax로 표시한 바와 같이 혈액에 비해 뇌에서 상당히 더 높은 커큐민 흡수 수준을

나타냈으며, CURF2는 뇌 대비 혈액에서 약 5.8배 더 높은 AUC로 표시된 것과 같이 시간 경과에 따른 제거율이 더 낮았다. 유사하게, CURF3은 뇌 대비 혈액에서 약 14.8배 더 큰 Cmax로 표시된 것과 같이 혈액에 비해 뇌에서 커큐민의 흡수 수준이 상대적으로 상당히 더 높았으며, 시간의 경과에 따라 뇌 대비 혈액(brain versus blood)에서 약 6.9배 더 높은 AUC로 표시된 것과 같이 더 낮은 제거율을 나타내었다. 전반적으로, CURF2 및 CURF3은 비교 제형 CMF1에 비해 약동학적 개선을 나타낸다.

표 4

[0447]

표 4
제형별 뇌 커큐민의 평균 약동학 매개변수

매개변수	CURF2	CURF3	CMF1
T1/2 (hr)	3	1	1.5
Cmax (ng/g)	44.90	23.38	18.48
AUClast (hr*ng/mL)	81.73	36.28	20.20

[0448] [0439] 종합하면, 이들 결과는 CURF2 및 CURF3 제형이 CMF1 제형에 비해 커큐민의 약동학적 특성이 상당히 개선되었음을 보여준다. CURF2는 낮은 T1/2 및 Tmax 값과 높은 Cmax 및 AUC 값을 모두 갖는 약동학 매개변수의 전반적인 균형이 가장 우수함을 입증했으며, 이는 이 제형이 시간의 경과에 따라 가장 많은 양의 약물 노출로 최단 시간 내에 최대 농도에 도달함을 보여준다. 전반적으로, 이 데이터는 소화 증진제를 포함하면 커큐민의 비지질 기반 비교 제형에 비해 혈액과 뇌 모두에서 약물의 흡수 정도와 속도가 증가한다는 제안(proposition)을 뒷받침한다.

[0449] [0440] 커큐민을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험(pharmacodynamic experiments)을 수행할 것이다. 약력학적 분석에는 이 치료 화합물이 그것의 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 커큐민의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함된다. 초기 실험에서는 커큐민을 포함하는 제형에서 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인할 것이며, 이어서 커큐민의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0450] ***실시예 4: 페노피브레이트 제형(Fenofibrate Formulations)***

[0451] [0441] 페노피브레이트를 포함하는 약제 조성물을 아래 표 5 및 6에 따라 제형화하였다. MAISINE™ CC, GELUCIRE® 43/01 및 지방산 성분 또는 계면활성제 성분을 조합하고 60℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 생성했다. 온도를 60℃로 유지하면서 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 저으면서 페노피브레이트를 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 5

[0452]

표 5
페노피브레이트 제형

성분	FENF1	FENF2	FENF3	FENF4
MAISINE™ CC	2,020 mg (44.6%)	2,100 mg (46.4%)	300 mg (32.6%)	3.65 g (36.5%)
GELUCIRE® 43/01	2.020 mg (44.6%)	2,250 mg (49.6%)	300 mg (32.6%)	3.65 g (36.5%)
콜릭산	179 mg (4.0%)	150 mg (3.3%)	–	0.61 g (6.1%)
리놀레산	–	–	110 mg (12.0%)	–
올레산	279 mg (6.1%)	–	–	2.03g (20.3%)
스테르산 소듐	–	–	10 mg (1.1%)	0.14 g (1.4%)
페노피브레이트	30 mg (0.7%)	30 mg (0.7%)	200 mg (21.7%)	0.06 g (0.6%)

표 6

[0453]

표 6
페노피브레이트 제형

성분	FENF5	FENF6	FENF7	FENF8
MAISINE™ CC	4.11 g (41.1%)	4.42 g (44.2%)	3.31 g (33.1%)	4.44 g (44.4%)
GELUCIRE® 43/01	2.81 g (28.1%)	4.42 g (44.2%)	4.42 g (44.2%)	4.44 g (44.4%)
콜릭산	0.9 g (9.0%)	–	–	0.04 g (0.4%)
리놀레산	–	–	–	–
올레산	2.01 g (20.1%)	1.1 g (11.0%)	2.21 g (22.1%)	0.66 g (6.6%)
스테르산 소듐	0.14 g (1.4%)	–	–	–
페노피브레이트	0.07 g (0.7%)	0.07 g (0.7%)	0.07 g (0.7%)	0.07 g (0.7%)

[0454] [0442] 이전 연구에서는 페노피브레이트가 MAISINE™ CC 및 GELUCIRE® 43/01의 글리세로지질 혼합물에 용해되는 것으로 나타났다. 페노피브레이트를 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 생체 이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학 및 약력학을 모두 평가했다. 약동학 분석은 유기체가 검사 중인 치료 화합물에 어떻게 영향을 미치는지 확인하는 반면, 약력학은 치료 화합물이 유기체에 어떻게 영향을 미치는지 결정한다. 약동학적 분석에는 투여되는 치료 화합물의 양(용량), 투여 후 치료 화합물의 최고 농도(Cmax), Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 치료 화합물의 농도가 그것의 Cmax의 절반에 도달하는 데 걸리는 시간(T1/2), 및 첫 번째 샘플 지점과 마지막 샘플 지점 사이의 농도-시간 곡선의 적분(AUClast)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함되었다.

[0455] [0443] 일련의 실험에서, FENF1 및 FENF2는 MAISINE™ CC 2,250mg(49.6%), GELUCIRE® 43/01 2,250mg(49.6%) 및 페노피브레이트30mg(0.7%)을 포함하는 비교 제형 1(CMF1), 및 1% 카르복시메틸 셀룰로오스와 0.7% 페노피브레이트를 포함하는 현탁액인 비교 제형 2(CMF2)에 대해 평가되었다. 각각의 평균 체중이 20g~25g인 C57BL/6 수컷 마우스를 9마리의 동물로 구성된 4개 그룹으로 나누었다. 각 그룹의 동물은 다음과 같이 위관영양법으로 경구 투여되었다. 그룹 1 동물은 30mg/kg으로 투여된 FENF1의 단일 용량을 투여받았다. 그룹 2 동물은 30mg/kg으로 단일 용량의 FENF2를 투여받았다. 그룹 3 동물은 30mg/kg으로 단일 용량의 CMF1을 투여받았다. 그룹 4 동물은 30mg/kg으로 단일 용량의 CMF2를 투여받았다. 전혈 샘플은 투여 직전인 0시간과 다음 7개의 투여 후 시점에서 채취되었다: 0.5시간, 1시간, 2시간, 4시간, 8시간, 12시간 및 24시간. 수집된 전혈 샘플은 50μL의 전혈에 200μL의 톨부타미드(tolbutamide) 내부 표준 용액(DMSO/물/아세토니트릴 중 1mg/mL의 톨부타미드)을 첨가하고 표준 절차를 사용하여 이 혼합물로부터 혈액 단백질을 침전시켜 처리되었으며 생성된 상층액은 분석을 위해 보관되었다. 뇌 샘플을 투여 후 3가지 시점(시점당 n=3)에 채취했다: 2시간, 4시간 및 24시간. 수집된 뇌 샘플은 1mL의 물에 1g의 뇌를 균질화하고, 200μL의 톨부타미드 내부 표준 용액과 5μL의 1:1 아세토니트릴/물을 50μL의 샘플 뇌 균질액 분취액(aliquot)에 첨가하고, 이 혼합물을 원심분리한 다음, 생성된 상층액 50μL에 물 100μL를 첨가한 후 분석을 위해 보관했다. 처리된 혈액 및 뇌 상층액은 역상 C18 컬럼(50 x 21mm), 1.7mm 50℃의 UHPLC-MS/MS를 활용하여 생체 분석을 위해 보내졌으며, 이동상 구배는 물에 용해된 0.1% 포름산과 아세토니트릴의 포름산 0.1% 사이이고, 유속 0.4mL/분, 주입량 2mL이다. 혈액 샘플은 페노피브레이트 투여량(용량), 투여 후 달성된 페노피브레이트의 최고 농도(Cmax), 페노피브레이트가 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 페노피브레이트의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 포함하는 다양한 약동학적 매개변수들에 대해 분석되었다. 뇌 샘플은 3개의 시점으로 제한되었기 때문에 투여된 페노피브레이트의 양(복용량)과 투여 후 달성된 페노피브레이트 및 페노피브릭산의 최고 농도(Cmax)에 대한 약동학적 매개 변수만 안정적으로 정의될 수 있다.

[0456] [0444] 도 3a 및 표 7에 나타난 바와 같이, 지질 및 소화 증진제와 함께 제형화된 페노피브레이트인 FENF1 및 FENF2는 CMF1 및 CMF2에 비해 페노피브릭산에 대해 우수한 약동학적 특성을 나타내었다. CMF1(소화 증진제가 없는 이전 지질 제형)과 비교하여 FENF1 및 FENF2는 증가된 Cmax로 표시되는 것처럼 혈액 내 페노피브릭산의 더 높은 흡수 수준을 나타냈고, 감소된 Tmax로 표시되는 것처럼 최대 농도에 도달하는 데 걸리는 시간이 더 짧았으며, CMF1에 비해 더 큰 AUC로 표시되는 것과 같이 시간의 경과에 따라 더 낮은 제거율을 나타내었다. CMF2(비지질 비교 제형)와 비교하여, FENF1 및 FENF2는 증가된 Cmax로 표시되는 바와 같이 혈액 내 페노피브릭산의 흡수 수준이 실질적으로 더 높았으며, CMF2에 비해 더 큰 AUC로 표시되는 것처럼 시간 경과에 따른 제거율이 더 낮았

다. FENF1은 FFEN2, CMF1 또는 CMF2보다 Cmax 및 AUC가 더 높았으며, 이는 FENF1이 혈액 내 페노피브릭산 농도를 더 높게 생성하고 시간의 경과에 따라 제거 속도가 가장 느리다는 것은 다른 제형에 비해 약물 노출이 더 크다는 것을 의미한다. 전반적으로, FENF1 및 FENF2는 비교 제형에 비해 약동학적 개선을 나타낸다.

표 7

[0457]

표 7
제형별 혈액 페노피브릭산의 평균 약동학적 매개변수

매개변수	FENF1	FENF2	CMF1	CMF2
T1/2 (hr)	4.4	5.1	4.4	3.3
Tmax (hr)	4.0	4.0	8.0	2.0
Cmax (ng/mL)	8875.7	8557.3	7586.0	611.9
AUClast (hr*ng/mL)	100664.4	82082.5	84882.6	4598.6
AUCinf (hr*ng/mL)	103969.7	85871.7	88625.7	4636.0

[0458] [0445] 도 3b 및 표 8에 나타난 바와 같이, FENF1 및 FENF2는 CMF1 및 CMF2 둘 다에 비해 뇌 내 페노피브릭산의 흡수 수준을 실질적으로 증가시켰다. CMF1과 비교하여, FENF1 및 FENF2는 CMF1에 비해 증가된 Cmax 및 더 큰 AUC로 알 수 있듯이 뇌에서 더 높은 페노피브릭산 흡수 수준을 나타냈으며, FENF1은 CMF1보다 1.5배 더 많이 흡수되고 FENF2는 CMF1보다 2.5배 더 많이 흡수되었다. CMF2와 비교하여 FENF1 및 FENF2는 CMF2에 비해 증가된 Cmax 및 더 큰 AUC로 알 수 있듯이 뇌에서 페노피브릭산의 흡수 수준이 실질적으로 더 높았으며, FENF1은 CMF1보다 14배 더 많이 흡수되고 FENF2는 CMF2보다 24배 더 많이 흡수되었다. 또한, FENF2의 경우 뇌로 유입되는 전체 페노피브릭산의 양과 혈중 농도 대비 비율이 FENF1, CMF1, CMF2보다 크다. 이러한 결과는 소화 증진제(CMF1) 및 비지질 비교 제형(CMF2)이 없는 이전 지질 제형으로는 달성할 수 없는 뇌 내 페노피브릭산의 향상된 농도 수준을 입증함으로써 지질 및 소화 증진제와 함께 제형화된 페노피브레이트인 FENF1 및 FENF2와 관련된 약동학적 이점을 뒷받침한다.

표 8

[0459]

표 8
페노피브릭산 제형별 평균 Cmax의 혈액 및 뇌 비율

샘플	FENF1	FENF2	CMF1	CMF2
혈액	8875.7 ng/mL	8557.3 ng/mL	7586.0 ng/mL	611.9 ng/mL
뇌	145.9 ng/g	253.9 ng/g	98.8 ng/g	10.4 ng/g
뇌:혈액 비	0.016	0.030	0.013	0.17

[0460] [0446] 추가적으로, 표 9에 나타난 바와 같이, 지질 및 소화 증진제와 함께 제형화된 페노피브레이트는 CMF1 및 CMF2에 비해 페노피브레이트 자체에 대해 우수한 약동학적 특성을 나타내었다. 혈액에서는 측정된 페노피브레이트의 약동학 매개변수에 유의미한 차이가 관찰되지 않았지만 뇌에서는 페노피브레이트의 향상된 약동학 매개변수가 감지되었다. 예를 들어, CMF1과 비교하여 FENF1 및 FENF2는 CMF1에 비해 증가된 Cmax로 알 수 있듯이 뇌에서 더 높은 페노피브레이트 흡수 수준을 나타냈으며, FENF1은 CMF1보다 3.8배 더 많이 흡수되고 FENF2는 CMF1보다 2.6배 더 많이 흡수되었다. CMF2와 비교하여, FENF1과 FENF2는 CMF2에 비해 증가된 Cmax로 알 수 있듯이 뇌에서 더 높은 페노피브레이트 흡수 수준을 나타냈으며, FENF1은 CMF1보다 3.4배 더 많이 흡수되었고, FENF2는 CMF2보다 2.3배 더 많이 흡수되었다. FENF1 및 FENF2는 CMF2에 비해 혈액과 뇌 모두에서 더 높은 농도의 페노피브레이트를 생성하여 페노피브레이트의 지질 제형이 비지질-기반 비교 제제에 비해 뇌에서 더 높은 수준의 약물을 달성한다는 약동학적 뒷받침을 제공한다. 이러한 발견에 대한 한 가지 설명은 FENF1 및 FENF2의 지질 제형이 페노피브레이트의 페노피브릭산으로의 전환 속도를 늦추고 따라서 페노피브레이트가 뇌로의 진입을 촉진할 수 있을 만큼 충분히 높은 수준에서 페노피브레이트가 생존할 수 있게 한다는 것, 즉 FENF1 및 FENF2의 지질-기반 제형은 페노피브레이트를 보호하여 이 화합물이 뇌로 전달될 수 있도록 한다는 것이다. 혈액과 뇌의 페노피브레이트 수치는 페노피브릭산에서 관찰된 수치보다 낮았지만, 이는 페노피브레이트가 페노피브릭산으로 전환되는 속도를 기준으로 예상한 것으로, 이는 느려질 수는 있지만 방지할 수는 없다.

표 9

[0461]

표 9 페노피브레이트 제형별 평균 Cmax의 혈액 및 뇌 비율				
샘플	FENF1	FENF2	CMF1	CMF2
혈액	5.9 ng/mL	9.3 ng/mL	12.8 ng/mL	5.1 ng/mL
뇌	33.9 ng/g	23.0 ng/g	8.9 ng/g	10.0 ng/g
뇌:혈액 비	5.7	2.5	0.7	2.0

[0462] [0447] 종합하면, 이들 결과는 FENF1 및 FENF2 제형이 CMF1 또는 CMF2 제형에 비해 페노피브레이트의 약동학적 특성이 실질적으로 개선되었음을 나타낸다. 전반적으로, 이 데이터는 소화 증진제를 포함하면 이전 지질 제형(CMF1) 및 비지질-기반 페노피브레이트 비교 제형(CMF2)에 비해 혈액과 뇌 모두에서 약물의 흡수 정도와 속도가 증가한다는 제안을 뒷받침한다.

[0463] [0448] 이 분석을 확장하기 위해 5가지 추가 페노피브레이트 제형의 약동학적 특성을 평가했다. 이들 실험에서 C57BL/6 수컷 마우스에는 위에서 설명한 실험 설계를 사용하여 FENF4, FENF5, FENF6, FENF7, 또는 FENF8로 제형화된 페노피브레이트 30mg/kg을 투여했다. 도 4a 및 표 10에 보인 바와 같이, FENF4, FENF6, FENF7, 및 FENF8(각각 지질과 소화 증진제를 함유한 페노피브레이트 제형)은 모두 FENF1 및 FENF2에 대해 관찰된 약동학적 특성과 비교할 수 있는 혈액 내 페노피브릭산의 약동학적 특성을 보여주었다. 예를 들어, FENF4, FENF6, FENF7, 및 FENF8에 대한 Cmax로 표시된 혈액 내 페노피브릭산의 흡수 수준은 8436.0ng/mL 내지10,010.0ng/mL 범위였으며, 이는 FENF1에 대한 Cmax 값인 8875.7ng/mL 및 FENF2에 대한 8557.3ng/mL과 비교할 수 있다. 유사하게, FENF4, FENF6, FENF7, 및 FENF8에 대한 Tmax로 표시된 최대 페노피브릭산 농도에 도달하는 시간은 3.6 내지 4.8시간 범위였으며, 이는 FENF1 및 FENF2 모두에 대한 Tmax인 4.0과 비슷하다. 개별 제형별로는 FENF6이 가장 높은 Cmax(10,010.0ng/mL)를 나타냈고, FENF7은 가장 낮은 Tmax(3.6시간), FENF4는 가장 낮은 T1/2(2.0시간)을 나타냈다. 전반적으로, FENF5를 제외하고, 지질 및 소화 증진을 포함하는 모든 페노피브레이트 제형은 FENF1 및 FENF2에 비해 페노피브릭산의 유사한 흡수 프로파일을 보여주었다. 다른 모든 제형과 비교하여 FENF4는 낮은 T1/2 및 Tmax 값과 높은 Cmax 및 AUC 값을 모두 갖는 약동학적 매개변수의 전반적인 균형이 가장 우수함을 보여주었으며, 이는 이 제형이 시간의 경과에 따라 혈액에서 가장 많은 양의 약물 노출로 최단 시간 내에 최대 농도에 도달함을 나타낸다.

표 10

[0464]

표 10 제형별 혈액 페노피브릭산의 평균 약동학적 매개변수					
매개변수	FENF4	FENF5	FENF6	FENF7	FENF8
T1/2 (hr)	2.0	2.0	4.0	2.0	4.0
Tmax (hr)	4.8	6.8	4.5	3.6	3.9
Cmax (ng/mL)	8575.0	5693.0	10010.0	8436.0	8574.0
AUClast (hr*ng/mL)	100600.0	60233.0	85889.0	87304.0	104221.0
AUCinf (hr*ng/mL)	105125.0	66248.0	88335.0	88764.0	106732.0

[0465] [0449] 도 4b 및 표 11에 보인 바와 같이, FENF4, FENF5, FENF6, FENF7, 및 FENF8은 모두 FENF1 및 FENF2에 대해 관찰된 약동학적 특성보다 우수한 혈액 내 페노피브레이트의 약동학적 특성을 입증했다. 예를 들어, FENF4, FENF6, FENF7, 및 FENF8에 대한 Cmax로 표시된 혈액 내 페노피브레이트 흡수 수준은 119.0ng/mL 내지 548.0ng/mL 범위였으며, 이는 FENF1 Cmax 값인 5.9ng/mL 및 FENF2의9.3ng/mL 경우보다 상당히 높은 수준이다. 개별 제형별로는 FENF4가 가장 높은 Cmax(548.0ng/mL)를 나타냈고, FENF4, FENF5, FENF8은 모두 가장 낮은 Tmax(1.9시간), FENF5는 가장 낮은 T1/2(0.5시간)를 나타냈다. 전반적으로, 지질 및 소화 증진제를 포함하는 모든 페노피브레이트 제형은 FENF1 및 FENF2에 비해 페노피브레이트의 우수한 흡수 프로파일을 보였다. 다른 모든 제형과 비교하여, FENF4는 낮은 T1/2 및 Tmax 값과 높은 Cmax 및 AUC 값을 모두 갖는 약동학 매개변수의 최상의 전반적인 균형을 다시 한번 입증했으며, 이는 이 제형이 시간의 경과에 따라 뇌에서 가장 많은 양의 약물 노출로 최단 시간 내에 최대 농도에 도달함을 나타낸다.

표 11

[0466]

표 11 제형별 혈액 페노피브레이트의 평균 약동학적 매개변수					
매개변수	FENF4	FENF5	FENF6	FENF7	FENF8
T1/2 (hr)	1.0	0.5	1.3	1.3	0.5
Tmax (hr)	1.9	1.9	2.0	2.0	1.9
Cmax (ng/mL)	548.0	154.8	131.8	119.0	195.0
AUClast (hr*ng/mL)	1520.0	580.0	282.9	269.0	576.0
AUCinf (hr*ng/mL)	1538.0	933.0	NR	NR	NR
NR: 결과가 없음. 약동학 매개변수를 확실하게 결정하기에는 데이터가 충분하지 않음.					

[0467] [0450] 추가적으로, 표 12에 나타난 바와 같이, FENF4, FENF5, FENF6, FENF7, 및 FENF8은 모두 FENF1 및 FENF2에서 관찰된 약동학적 특성과 비교할 수 있는 페노피브릭산의 약동학적 특성을 입증했다. 예를 들어, FENF4, FENF5, FENF6, FENF7, 및 FENF8에 대한 Cmax로 표시된 뇌의 페노피브릭산 흡수 수준은 130.0ng/g 내지 178.0ng/g 범위였으며, 이는. FENF1의 경우 145.9ng/mL, FENF2의 경우 253.9ng/ng인 Cmax 값에 견줄만한 수준이다. 개별 제형별로는 FENF4가 Cmax(178.0ng/g)로 가장 높았다. 전반적으로, 지질 및 소화 증진을 포함하는 모든 페노피브레이트 제형은 FENF1 및 FENF2에 비해 페노피브르산의 비슷한 흡수 프로파일을 나타내었다. 다른 모든 제형과 비교하여, FENF4는 높은 Cmax 값을 갖는 약동학적 매개변수의 전반적인 최고의 균형을 다시 한번 입증했으며, 이는 이 제형이 뇌에서 시간의 경과에 따라 가장 많은 양의 약물 노출로 최단 시간에 최대 농도에 도달함을 보여준다.

표 12

[0468]

표 12 페노피브릭산의 제형별 평균 Cmax의 혈액 및 뇌 비율					
샘플	FENF4	FENF5	FENF6	FENF7	FENF8
혈액	8575.0 ng/mL	5693.0 ng/mL	10010.0 ng/mL	8436.0 ng/mL	8574.0 ng/mL
뇌	178.0 ng/g	159.3 ng/g	130.0 ng/g	173.0 ng/g	133.0 ng/g
뇌:혈액 비	0.021	0.028	0.013	0.021	0.016

[0469] [0451] 또한, 표 13에 나타난 바와 같이, FENF4, FENF5, FENF6, FENF7, 및 FENF8은 모두 FENF1 및 FENF2에서 관찰된 약동학적 특성보다 우수한 페노피브레이트의 약동학적 특성을 나타내었다. 예를 들어, FENF4, FENF5, FENF6, FENF7, 및 FENF8에 대한 Cmax로 표시된 뇌 내 페노피브레이트 흡수 수준은 87.9ng/g 내지 276.4ng/g 범위였으며, 이는 FENF1의 경우 33.9ng/g ng/mL, FENF2의 경우 23.0ng/ng인 Cmax 값보다 상당히 높은 수준이었다. 개별 제형별로는 FENF6이 가장 높은 Cmax(276.4ng/g)를 나타냈다. 전반적으로, 지질 및 소화 증진을 포함하는 모든 페노피브레이트 제형은 FENF1 및 FENF2에 비해 페노피브레이트의 우수한 흡수 프로파일을 입증했다.

표 13

[0470]

표 13 페노피브레이트 제형별 평균 Cmax의 혈액 및 뇌 비율					
샘플	FENF4	FENF5	FENF6	FENF7	FENF8
혈액	548.0 ng/mL	154.8 ng/mL	131.8 ng/mL	119.0 ng/mL	195.0 ng/mL
뇌	195.8 ng/g	199.5 ng/g	276.4 ng/g	257.7 ng/g	87.9 ng/g
뇌: 혈액 비	0.357	1.289	2.097	2.174	0.451

[0471] [0452] 종합하면, 이들 결과는 FENF4, FENF5, FENF6, FENF7, 및 FENF8 제형이 FENF1 및 FENF2와 대체로 동일하고 많은 경우 더 나은 페노피브릭산 및 페노피브레이트의 실질적으로 개선된 약동학적 특성을 보여준다는 것을 말해준다. 이러한 제형 중에서 FENF4는 높은 Cmax, 낮은 Tmax 및 높은 AUC를 입증하면서 페노피브레이트의 최고의 약동학적 특성을 갖는 것으로 나타났다. 전반적으로, 이 데이터는 소화 증진제를 포함하면 글리세로지질

혼합물 단독 및 페노피브레이트의 비지질 비교 제형에 비해 약물의 흡수 정도와 속도가 증가한다는 제안을 뒷받침한다.

[0472] [0453] FENF4는 테스트된 모든 제형 중 최고의 약동학적 특성을 나타냈으므로 이러한 연구는 4가지 다른 용량의 페노피브레이트를 사용하여 반복되었다. 이러한 용량 반응 실험에서 C57BL/6 수컷 마우스들에게 위에서 설명한 실험 설계를 사용하여 FENF4로 제형화된 페노피브레이트 3mg/kg, 10mg/kg, 30mg/kg, 또는 100mg/kg을 투여했다. 비교 대조군으로서, C57BL/6 수컷 마우스들에게 위에서 설명한 실험 설계를 사용하여 CMF2로 제형화된 페노피브레이트 3mg/kg, 10mg/kg, 30mg/kg, 또는 100mg/kg을 투여했다. 도 5에 도시된 바와 같이, 동물들은 CMF2 대조군에 비해 FENF4로 제형화된 페노피브릭산의 혈액 내 흡수 수준이 상당히 더 높았음을 나타내었다. 실제로, 최저 용량의 FENF4(페노피브레이트 3mg/kg)는 최고 용량의 CMF2(페노피브레이트 100mg/kg)와 비교하여 혈액 내 페노피브릭산의 흡수율이 동일함을 보여주었으며, 이는 저용량의 FENF4만이 고용량의 표준 비지질 페노피브레이트와 전신적 동등성을 충족하기 위해 요구된다는 것을 시사한다.

[0473] [0454] 추가적으로, 도 5 및 표 14에서 보인 바와 같이, FENF4는 투여량이 증가함에 따라 동물에서 점진적으로 더 높은 페노피브릭산의 혈중 농도와 더 높은 AUC를 생성하면서 혈액 내 페노피브릭산의 흡수 속도에 대한 용량-반응 효과를 나타내었다. 예를 들어, 3mg/kg 용량의 FENF4는 569.2ng/mL의 혈중 페노피브릭산 Cmax를 나타냈고, 10mg/kg 용량의 FENF4는 569.2ng/mL의 혈중 페노피브릭산 Cmax(3mg/kg 용량에 비해 Cmax가 2.6배 증가), FENF4 30mg/kg 용량은 혈액 내 페노피브릭산의 Cmax가 5690.6ng/mL(10mg/kg 용량에 비해 Cmax가 3.8배 증가, 3mg/kg 용량에 비해 Cmax가 10배 증가), FENF4 100mg/kg 용량은 혈중 페노피브릭산의 Cmax가 22679.5ng/mL(Cmax가 30mg/kg 용량에 비해 4배 증가, 10mg/kg 용량 대비 Cmax 15.1배 증가, 3mg/kg 용량 대비 Cmax 39.8배 증가를 나타냄)이었다.

표 14

[0474]

표 14

FENF4 용량에 따른 혈액 페노피브릭산의 평균 약동학적 매개변수

매개변수	FENF4 용량			
	3 mg/kg	10 mg/kg	30 mg/kg	100 mg/kg
T1/2 (hr)	4.8	17.7	8.5	9.3
Tmax (hr)	4.0	4.0	4.0	2.0
Cmax (ng/mL)	569.2	1498.9	5690.6	22679.5
AUClast (hr*ng/mL)	4986.6	17591.5	62571.5	259542.1
AUCinf (hr*ng/mL)	5196.1	28729.8	73503.6	316198.0

[0475] [0455] 표 15에 나타난 바와 같이, FENF4는 동물에서 페노피브레이트의 혈중 농도가 점진적으로 높아지는 용량을 증가시키면서 혈중 페노피브레이트 흡수율에 대한 유사한 용량-반응 효과를 나타내었다. 예를 들어, FENF4 3mg/kg 용량의 혈중 페노피브레이트 Cmax는 10.3ng/mL이었고, FENF4 10mg/kg 용량의 혈중 페노피브레이트 Cmax는 20.6ng/mL(3mg/kg 용량 대비 2배 증가), 30mg/kg 용량의 FENF4는 혈중 페노피브레이트의 Cmax가 35.1ng/mL였다(10mg/kg 용량 대비 1.7배 증가, 3mg/kg 용량 대비 3.4배 증가를 나타냄), FENF4 100mg/kg 용량은 혈중 페노피브레이트의 Cmax가 117.9ng/mL(30mg/kg 용량 대비 Cmax 3.4배, 10mg/kg 용량 대비 Cmax 5.7배 증가, 3mg/kg 용량 대비 Cmax 11.4배 증가를 나타냄)이었다.

표 15

[0476]

표 15

FENF4 용량별 혈액 페노피브레이트의 평균 약동학 매개변수

매개변수	FENF4 Dosage			
	3 mg/kg	10 mg/kg	30 mg/kg	100 mg/kg
T1/2 (hr)	NR	1.7	9.4	NR
Tmax (hr)	0.5	0.5	1.0	0.5
Cmax (ng/mL)	10.3	20.6	35.1	117.9
AUClast (hr*ng/mL)	NR	32.6	175.2	507.9
AUCinf (hr*ng/mL)	NR	40.2	227.8	NR

NR: 결과가 없음. 약동학 매개변수를 확실하게 결정하기에는 데이터가 충분하지 않음.

[0477] [0456] 표 16에 나타난 바와 같이, FENF4는 페노피브릭산과 페노피브레이트의 흡수율에 대한 용량-반응 효과가 뇌에서 유지되었으며, FENF4로 제형화된 페노피브레이트의 용량이 증가하면 동물에서 페노피브릭산과 페노피브레이트 모두의 뇌 농도가 점진적으로 높아짐을 보여주었다.

표 16

[0478]

표 16 FENF4 용량별 뇌 페노피브릭산 및 페노피브레이트의 평균 Cmax				
샘플	FENF4 Dosage			
	3 mg/kg	10 mg/kg	30 mg/kg	100 mg/kg
뇌 페노피브릭산	NR	9	162	324
뇌 페노피브레이트	6	9	182	324
NR: 결과가 없음. 약동학 매개변수를 확실하게 결정하기에는 데이터가 충분하지 않음.				

[0479] [0457] 종합하면, FENF4는 비지질-기반 CMF2 비교 제형과 비교하여 개선된 약동학 프로파일을 보여주었다. 혈액 내 페노피브릭산 노출 측면에서 FENF4 3mg/kg은 CMF2 100mg/kg과 동일하다. 또한, FENF4로 제형화된 페노피브레이트는 FENF4로 제형화된 페노피브레이트의 복용량이 증가함에 따라 페노피브릭산과 페노피브레이트 모두에 대한 용량-반응 곡선을 나타내어 동물에서 페노피브릭산과 페노피브레이트 둘 다의 혈액 및 뇌 농도가 점진적으로 높아졌다. 페노피브레이트 및 페노피브릭산의 혈액 및 뇌 노출과 관련하여 CMF1 및 CMF2에 비해 실질적으로 향상된 약동학을 통해 FENF4 제형의 30mg/kg 용량이 약력학 분석을 위해 선택되었다.

[0480] [0458] FENF4의 약력학적 특성에 대해 추가로 평가되었다. 염증 반응 치료에서 FENF4의 효능을 평가하기 위해, 동물 모델에서 지질다당류(lipopolysaccharide, LPS) 챌린지 분석을 수행하여 급성 단계 염증 반응을 시작하여 염증 자극에 반응하는 동물의 능력을 측정했다. 세균성 LPS는 급성기 반응 및 전신 염증의 강력한 유도제인 내독소(endotoxin)이다. 이 반응은 염증 자극에 반응하여 활성화된 단핵구와 호중구에서 예를 들어 IL-1β, IL-6; TNFα; MCP-1; IL-10; 및 MCP-2와 같은 사이토카인이 생성되어 유도된다.

[0481] [0459] 일련의 실험에서, FENF4는 카르복시메틸셀룰로오스 및 페노피브레이트를 포함하는 CMF2에 대해 평가되었다. 평균 체중이 15~25g인 C57BL/6 수컷 마우스를 10마리씩 8개 그룹으로 나누었다. FENF4 및 CMF2 그룹의 경우, 동물의 절반은 LPS 챌린지 5일 전에 시험 조성물을 투여받았으며, 투여일은 -4, -3, -2, -1, 및 1일이었고 나머지 절반은 시험 조성물을 LPS 챌린지에 앞서 1일에 투여받았다. 시험 조성물에 대한 Tmax와 상관관계가 있는 시간(투약 후 약 4시간)에 초기 LPS 용량을 투여하면서 4일 연속으로 LPS(1mg/kg)의 단일, 일일, 준치사 용량을 동물에게 복강 내(intraperitoneally) 투여했다. 각 그룹의 동물은 다음과 같다. 그룹 A 동물은 LPS 대신 4일 연속 복강 내로 단일 용량의 식염수를 투여받았으며 염증에 대한 LPS의 챌린지되지 않은 대조군 역할을 했다. 그룹 B 동물은 경구 투여되는 단일 용량의 비지질 비히클을 투여받았으며 CMF2 비히클 대조군 역할을 했다. 그룹 C 동물은 경구 투여되는 단일 용량의 지질 비히클을 투여받았고 FENF4 비히클 대조군 역할을 했다. 그룹 D 동물은 초기 LPS 챌린지 이전 5일 연속으로 30mg/kg의 단일 용량의 CMF2를 경구 투여받았다. 그룹 E 동물은 LPS 챌린지와 같은 날에만 30mg/kg으로 경구 투여된 단일 용량의 CMF2를 투여받았다. 그룹 F 동물은 초기 LPS 챌린지 전 연속 5일 동안 100mg/kg의 단일 용량의 CMF2를 경구 투여받았다. 그룹 G 동물은 LPS 챌린지와 같은 날에만 100mg/kg으로 경구 투여된 CMF2의 단일 용량을 받았다. 그룹 H 동물은 초기 LPS 챌린지 전 5일 연속으로 30mg/kg의 단일 용량의 FENF4를 경구 투여받았다. 그룹 I 동물은 LPS 챌린지와 같은 날에만 30mg/kg으로 경구 투여된 FENF4의 단일 용량을 받았다. 그룹 J 동물은 3mg/kg으로 경구 투여된 덱사메타손을 단일 용량으로 투여받았으며 치료를 위한 양성 대조군 역할을 했다.

[0482] [0460] LPS 챌린지 직전 및 4시간 후 1일, 2일, 3일, 4일, 및 희생 직전 5일에 측면 꼬리 정맥을 통해 정맥 천자(venipuncture)를 통해 전혈 샘플을 채취했다. 수집된 전혈 샘플을 4℃에서 10분간 1500g으로 원심분리하여 혈장을 추출하고 혈장을 100μL 샘플로 분취하여 사이토카인 분석을 위해 -80℃에 보관했다. 희생된 동물의 뇌를 채취하여 식염수로 헹구고 건조시킨 다음 전두엽 앞쪽에서 뒤쪽으로 반으로 나누어 두 개의 뇌 부분을 만드는 방식으로 처리했다. 첫 번째 뇌 부분은 뇌 조직의 무게를 측정한 다음 조직을 급속 냉동하고 후속 사이토카인 분석을 위해 -80℃에 보관하여 사이토카인 분석을 위해 준비되었다. 냉동 뇌 샘플은 샘플 mg당 5uL의 세포용해 완충액을 추가하고 음파 탐침을 사용하여 균질화한 후 실온에서 30분 동안 가볍게 교반(agitation)하면서 배양하여 샘플을 용해하여 처리했다. 생성된 뇌 균질액을 10분 동안 원심분리하고 따라낸 상층액을 PBS와 1:1로

희석했다. 사이토카인 수준은 Magpix 시스템(Luminex)을 사용하는 맞춤형 다중 분석(Biotechne Ltd., UK)을 사용하여 평가되었다. 혈장과 뇌 조직 모두에서 평가된 사이토카인은 IL-1β, IL-6, TNFα, MCP-1, IL-10, 및 MCP-2였다.

[0483] [0461] 두 번째 뇌 부분은 면역조직화학(immunohistochemistry) 이전에 보관을 위해 에탄올에 담그기 전 뇌 조직을 10% 포르말린이 담긴 멸균 용기에 48시간 동안 넣어 미세아교세포 활성(microglia activity)을 평가하기 위해 준비되었다. 고정된 뇌 샘플을 파라핀 왁스로 처리하고 5μM 섹션을 가로로 절단하여 피질(cortex)과 해마(hippocampus)를 포함하도록 한 후 슬라이드에 장착하고 항 IBA-1 항체 및 항-CD68 항체를 사용하여 염색했다. 세포 수 및 바이오마커 밀도는 미세아교세포 활성화를 나타내는 양성 IBA-1(IBA-1+ 세포) 염색 세포와 미세아교세포 축적을 나타내는 양성 CD68(CD68+ 세포) 염색 세포를 이용한 디지털 이미지 분석을 통해 평가되었다. 미세아교세포와 사이토카인 실험 모두에 대한 통계 분석은 다음과 같다. 그룹간 편차는 일원 분산 분석(ANOVA)을 통해 통계적으로 분석되었다. 다양한 치료 수준 간 평균값의 유의미한 차이가 있는 경우 Dunnett 테스트를 사용하여 비히클 그룹과의 비교를 수행했다. 등분산 테스트가 실패한 경우 순위에 대한 Kruskal-Wallis 일원 분산 분석과 Dunn 테스트가 제안되었다. 등분산 검정은 실패하지 않았으며 다른 분산 검정은 필요하지 않았다. 페노피브레이트 지질 제형의 투여 방식도 비쌍대 T-테스트(unpaired t-test)를 사용하여 표준 페노피브레이트 제형과 비교되었다. 모든 테스트에서 p 값 <0.05는 통계적으로 유의한 것으로 간주되었다.

[0484] [0462] 이 실험에서 혈액 사이토카인 수준을 분석한 결과 FENF4는 CMF2보다 3배 더 효과적인 상당한 항염증 활성을 나타냄이 밝혀졌다. 도 6a-6f는 초기 LPS 챌린지 전 1일차에 치료를 시작한 후 5일 동안 LPS 챌린지를 겪은 동물의 혈액 사이토카인 수준을 보여준다. 예상한 바와 같이, 비챌린지 LPS 대조군의 투여는 분석된 6개의 사이토카인 중 어느 것에서도 감지할 수 있는 증가를 가져오지 않았다(도 6a-6f의 그룹 A 참조). 유사하게, CMF2(도 6a-6f의 그룹 B 참조) 및 FENF4(도 6a-6f의 그룹 C 참조)에 대한 비히클 대조군의 투여는 예상한 대로 측정된 모든 사이토카인의 상당한 증가를 가져왔다. 마찬가지로, 양성 치료 대조군의 투여는 덱사메타손이 비히클 대조군에 비해 분석된 6개 사이토카인 모두의 수준을 유의하게 감소시키는 것으로 나타났다(p<0.001; 도 6a-6f의 그룹 J 참조). 더 낮은 30mg/kg 용량의 페노피브레이트에서 CMF2는 한계 효과를 나타냈으며, IL-6 및 IL-10 수준만이 비히클 대조군에 비해 유의하게 감소했다(p<0.01; 도 6b 및 6e의 그룹 E 참조). IL-1β, TNFα; MCP-1; MCP-2 수준은 통계적으로 관련된 저하를 나타내지 않았다(도 6a, 6c, 6d, 및 6f의 그룹 E 참조). 더 높은 100mg/kg 용량의 페노피브레이트에서, CMF2는 IL-1β, IL-6, MCP-1, IL-10, 및 MCP-2 수준이 TNFα(p<0.05; 도 6c의 그룹 G 참조)에 대한 비히클 대조군(p<0.001; 도 6a, 6b 및 6d-6f의 그룹 G 참조)에 비해 통계적으로 더 큰 수준으로 감소하여 측정된 모든 사이토카인이 유의하게 감소하는 것을 보여주었다. FENF4는 분석된 6개 사이토카인 모두에 대해 상당한 수준의 감소를 나타냈으며 관찰된 감소는 CMF2에 사용된 페노피브레이트의 더 높은 100mg/kg 용량과 동일했다. 예를 들어, FENF4는 IL-1β, IL-6, MCP-1, IL-10, 및 MCP-2 수준이 TNFα(p<0.01; 도 6c의 그룹 I 참조)에 대한 비히클 대조군에 비해 더 큰 통계적으로 유의미한 수준으로 감소하여 측정된 모든 사이토카인의 유의한 저하를 입증했다(p<0.001; 도 6a, 6b & 6d-6f의 그룹 I 참조). 이러한 결과는 지질 및 소화 증진제(FENF4)와 함께 제형화된 30mg/kg 용량의 페노피브레이트가 비지질 비히클(CMF2)에 제형화된 100mg/kg의 고용량 페노피브레이트와 전신 염증을 감소시키는 동일한 치료 가능성을 달성했음을 보여준다.

[0485] [0463] 도 7a-7f는 LPS 챌린지 시작 전 5일의 전처리(pre-treatment)를 거친 동물의 혈액 사이토카인 수준을 보여준다. 예상한 바와 같이, 비챌린지 LPS 대조군의 투여는 분석된 6개의 사이토카인 중 어느 것에서도 감지할 수 있는 증가를 가져오지 않았다(도 7a-7f의 그룹 A 참조). 유사하게, CMF2(도 7a-7f의 그룹 B 참조) 및 FENF4(도 7a-7f의 그룹 C 참조)에 대한 비히클 대조군의 투여는 예상한 바와 같이 측정된 모든 사이토카인의 상당한 증가를 가져왔다. 양성 치료 대조군의 투여는 덱사메타손이 비히클 대조군에 비해 분석된 6개 사이토카인 모두의 수준을 유의하게 감소시키는 것으로 나타났다(p<0.001; 도 7a-7f의 그룹 J 참조). 더 낮은 30mg/kg 용량의 페노피브레이트에서, CMF2는 IL-6, MCP-1, IL-10, 및 MCP-2 수준이 IL-1β(p<0.01; 도 7a의 그룹 D 참조) 및 TNFα(p<0.05; 도 7c의 그룹 D 참조)와 비교하여 비히클 대조군에 비해 더 큰 통계적으로 유의미한 수준으로 감소하는 실질적인 효과를 나타내었다(p<0.001, 도 7b 및 7d-7f의 그룹 D 참조). 더 높은 100mg/kg 용량의 페노피브레이트에서, CMF2는 비히클 대조군에 비해 분석된 6개 사이토카인 모두의 수준이 유의하게 감소한 것으로 나타났다(p<0.001; 도 7a-7f의 그룹 F 참조). 이전에 볼 수 있었듯이, FENF4로 제형화된 30mg/kg 용량의 페노피브레이트는 분석된 6개 사이토카인 모두에 대해 상당한 수준의 감소를 나타냈고 관찰된 감소는 CMF2에 사용된 더 높은 100mg/kg 용량의 페노피브레이트와 동일했다. 구체적으로, FENF4는 비히클 대조군에 비해 분석된 6개 시토카인 모두의 수준이 유의하게 감소한 것을 나타냈다(p<0.001; 도 7a-7f의 그룹 H 참조).

[0486] [0464] 종합해 보면, 페노피브레이트의 FENF4 제형은 동등한 30mg/kg 용량의 페노피브레이트에서 CMF2 제형보

다 훨씬 더 나은 성능을 보였으며 3배의 페노피브레이트 양(CMF2의 100mg/kg 용량)을 함유하는 CMF2 제형만큼 효과적이었다. 이러한 결과는 지질 및 소화 증진제(FENF4)와 함께 제형화된 30mg/kg 용량의 페노피브레이트가 염증 반응을 억제하는 데 있어 비지질 제형화된 CMF2보다 3배 더 효과적인 것으로 나타났다는 것을 보여준다. 흥미롭게도, 이러한 결과는 또한 FENF4에 의해 달성된 항염증 활성의 양이 LPS 챌린지 시작과 같은 날의 투여에 비해 치료 전 5일 투여 요법으로 향상된 것으로 보인다는 것을 나타낸다.

[0487] [0465] 이 실험에서 뇌 사이토카인 수준을 분석한 결과, FENF4는 상당한 항염증 활성을 나타냈으며, 이러한 활성은 CMF2에서는 전혀 나타나지 않았다. 도 8a-8f는 초기 LPS 챌린지 전 1일차에 치료를 시작한 후 5일 동안 LPS 챌린지를 겪은 동물의 뇌 사이토카인 수준을 보여준다. 예상한 바와 같이, 비챌린지 LPS 대조군의 투여는 분석된 6개의 사이토카인 중 어느 것에서도 감지할 수 있는 증가를 가져오지 않았다(도 8a-8f의 그룹 A 참조). 유사하게, CMF2(도 8a-8f의 그룹 B 참조) 및 FENF4(도 8a-8f의 그룹 C 참조)에 대한 비히클 대조군의 투여는 예상한 대로 측정된 모든 사이토카인의 상당한 증가를 가져왔다. 양성 치료 대조군의 투여는 덱사메타손이 비히클 대조군에 비해 분석된 6개 사이토카인 모두의 수준을 유의하게 감소시키는 것으로 나타났다($p<0.001$; 도 8a-8f의 그룹 J 참조). 더 낮은 30mg/kg 용량의 페노피브레이트 및 더 높은 100mg/kg 용량의 페노피브레이트 모두에서, CMF2는 분석된 6개 사이토카인 중 어느 것에서도 유의미한 감소를 나타내지 않았다(도 8a-8f의 그룹 E 및 그룹 G 참조). 단지, 지질 및 소화 증진제와 함께 제형화된 30mg/kg 용량의 페노피브레이트(FENF4)는 분석된 일부 사이토카인에 대해 상당한 수준의 감소를 나타내었다. 구체적으로, FENF4는 IL-1β 수준이 비히클 대조군($p<0.01$; 도 8a의 그룹 I 참조)뿐만 아니라 IL-6 및 TNFα 수준($p<0.05$; 도 8b 및 8c의 그룹 I 참조)에 비해 유의미하게 감소한 것으로 나타났다.

[0488] [0466] 도 9a-9f는 LPS 챌린지 시작 전 5일의 전처리(pre-treatment)를 거친 동물의 뇌 사이토카인 수준을 보여준다. 예상한 바와 같이, 비챌린지(unchallenged) LPS 대조군의 투여는 분석된 6개의 사이토카인 중 어느 것에서도 감지할 수 있는 증가를 가져오지 않았다(도 9a-9f의 그룹 A 참조). 유사하게, CMF2(도 9a-9f의 그룹 B 참조) 및 FENF4(도 9a-9f의 그룹 C 참조)에 대한 비히클 대조군의 투여는 예상한 대로 측정된 모든 사이토카인의 유의한 증가를 가져왔다. 마찬가지로, 양성 치료 대조군의 투여는 덱사메타손이 비히클 대조군에 비해 분석된 6개 사이토카인 모두의 수준을 유의하게 감소시키는 것으로 나타났다($p<0.001$; 도 9a-9f의 그룹 J 참조). 더 낮은 30mg/kg 용량의 페노피브레이트 및 더 높은 100mg/kg 용량의 페노피브레이트 모두에서 CMF2는 분석된 6개 사이토카인 중 어느 것에서도 유의한 감소를 나타내지 않았다(도 9a-9f의 그룹 D 및 그룹 F 참조). 단지, 지질 및 소화 증진제와 함께 제형화된 30mg/kg 용량의 페노피브레이트(FENF4)는 분석된 대부분의 사이토카인에 대해 유의한 수준의 감소를 나타내었다. 구체적으로, FENF4는 비히클 대조군($p<0.001$; 도 9a의 그룹 H 참조), IL-6 및 TNFα 수준($p<0.01$; 도 9b 및 9c의 그룹 H 참조) 뿐 아니라 MCP-1 및 IL-10($p<0.01$; 도 9d 및 9e의 그룹 H 참조)에 비해 IL-1β 수준의 유의한 저하를 보였다.

[0489] [0467] 종합하면, 페노피브레이트의 FENF4 제형은 두 용량 모두에서 CMF2 제형보다 훨씬 더 나은 성능을 보였다. 실제로 CMF2에 비해 FENF4 투여만이 뇌의 사이토카인 수준에 영향을 미쳤으며, 이는 FENF4만이 뇌 관련 염증 수준을 감소시키는 데 효과적이라는 것을 시사한다. 주목할 점은 MCP-1과 MCP-2의 수준 모두 다른 사이토카인에 비해 FENF4 투여에 더 저항적인 것으로 나타났으며 이는 모노사이토카인 주화성(chemotaxis)이 FENF4 투여에 의해 영향을 받지 않는다는 것을 시사한다. 전반적으로 FENF4는 혈액과 뇌 모두에서 광범위한 사이토카인 생성을 억제하는 데 효과적이었다. 또한, 뇌에서 FENF4의 광범위한 항사이토카인 효과와 주화성 효과(chemotaxis effects)의 결여는 대식세포 침윤(infiltration)이 영향을 받지 않았으며 상주하는 미세아교세포가 뇌에서 FENF4 활성을 위한 활동 부위가 될 수 있음을 시사한다. 혈중 사이토카인 수준에서 볼 수 있듯이, 이러한 뇌 결과는 또한 FENF4에 의해 달성된 항염증 활성의 양이 LPS 챌린지 시작과 같은 날의 투여에 비해 치료 전 5일 투여 요법으로 향상된 것으로 보인다는 것을 나타낸다. 이 결과는 FENF4를 이용한 예방적 치료가 후속 임상 연구 설계에서 고려될 추가적인 항염증 효능을 제공할 수 있음을 시사한다.

[0490] [0468] FENF4의 약력학적 분석을 더욱 확장하기 위해, 페노피브레이트의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험이 수행될 것이다. 또한, 본 실시예에 기술된 실험은 베자피브레이트, 시프로피브레이트, 클리노피브레이트, 클로피브레이트, 클로피브라이드, 에토피브레이트, 젬피브로질, 나페노핀, 로니피브레이트, 심피브레이트와 같은 다른 피브레이트에 대해 반복될 수 있다.

[0491] [0469] IBA-1+ 세포의 백분율 수준을 분석한 결과, 치료 프로토콜에 관계없이 FENF4는 해마 및 피질 뇌 조직 모두에서 미세아교세포 활성화의 상당한 감소를 보인 반면, CMF2는 미세아교세포 활성화 감소에 아무런 영향을 미치지 않는 것으로 나타났다. 예를 들어, 도 10a는 초기 LPS 챌린지 1일째 또는 LPS 챌린지 5일 전 치료를 개시하여 5일 동안 LPS 챌린지를 겪는 동물의 해마 뇌 조직에서 미세아교세포 활성화를 보여준다. 예상한 바와 같

이, LPS 시험처리되지 않은(unchallenged) 대조군의 투여는 IBA-1+ 세포의 백분율 수준에서 감지할 수 있는 증가를 가져오지 않았는데, 이는 해마 조직(hippocampal tissue)이 유의미한 미세아교세포 활성화를 겪지 않았음을 나타낸다(도 10a의 그룹 A 참조). 대조적으로, LPS 챌린지 동물에 대한 CMF2(도 10a의 그룹 B 참조) 및 FENF4(도 10a의 그룹 C 참조)에 대한 비히클 대조군의 투여는 예상대로 IBA-1+ 세포 수준의 백분율이 유의하게 증가하여, 해마 조직이 상당한 미세아교세포 활성화를 겪었음을 나타내었다. LPS 챌린지 동물에 대한 양성 치료 대조군의 투여는 덱사메타손이 비히클 대조군에 비해 미세아교세포 활성화를 나타내는 IBA-1+ 세포의 백분율 수준을 유의하게 감소시켰음을 보여주어($p<0.05$; 도 10a의 그룹 J 대 그룹 B 및 C 참조) 해마 조직에서 미세아교세포 활성화를 유의하게 억제했음을 나타내었다. 더 낮은 30mg/kg 용량의 페노피브레이트 및 더 높은 100mg/kg 용량의 페노피브레이트 모두에서, LPS 챌린지 동물은 CMF2 비히클 대조군에 비해 IBA-1+ 세포의 백분율 수준이 감소하지 않은 것으로 나타나서(도 10a의 그룹 D, E, F 및 G 대 그룹B 참조) CMF2가 해마 조직에서 미세아교세포 활성화를 억제하는 데 두 용량 모두에서 효과가 없음을 나타낸다. 대조적으로, FENF4로서 제형화된 30mg/kg 용량의 페노피브레이트를 투여한 결과, LPS 챌린지 동물은 FENF4 비히클 대조군과 비교하여 IBA-1+ 세포의 백분율 수준이 유의하게 감소한 것으로 나타나서($p<0.05$; 도 10a의 그룹 H 및 I 대 그룹 C 참조) FENF4가 해마 조직에서 미세아교세포 활성화를 유의하게 억제했음을 나타낸다. 추가로, FENF4 투여는 LPS 챌린지 전 연속 5일 동안 투여된 30mg/kg의 CMF2(도 10a에서 그룹 H 또는 I 대 그룹 E, $p=0.01$), 또는 어느쪽 투여 요법에 의해서든 투여된 100mg/kg의 CMP2(도 10a에서 그룹 H 또는 I 대 그룹 F 또는 G, $p=0.05$)와 비교하여 IBA-1+ 세포의 백분율 수준에서 유의미한 감소를 나타내었다. 전반적으로, 이러한 결과는 FENF4가 해마 조직에서 미세아교세포 활성화를 유의하게 억제한다는 것을 나타낸다.

[0492] [0470] 도 10c에 나타난 바와 같이, 피질 뇌 조직 분석에서도 유사한 미세아교세포 활성화 결과가 관찰되었다. 더 낮은 30mg/kg 용량의 페노피브레이트 및 더 높은 100mg/kg 용량의 페노피브레이트 모두에서, LPS 챌린지 동물은 CMF2 비히클 대조군에 비해 IBA-1+ 세포의 백분율 수준이 감소하지 않은 것으로 나타나서(도 10c의 그룹 D, E, F 및 G 대 그룹 B 참조), CMF2가 피질 조직에서 미세아교세포 활성화를 억제하는 데 두 용량 모두에서 효과가 없음을 나타낸다. 대조적으로, FENF4로서 제형화된 30mg/kg 용량의 페노피브레이트를 투여한 결과, LPS 챌린지 동물은 FENF4 비히클 대조군과 비교하여 IBA-1+ 세포의 백분율 수준이 유의하게 감소한 것으로 나타났다(도 10c에서 그룹 H 및 I 대 그룹 C 참조). 더욱이, LPS 챌린지 5일 전에 FENF4를 투여한 동물은 LPS 챌린지 1일차에 FENF4를 투여한 동물보다 미세아교세포 활성화의 통계학적으로 더 유의한 감소를 보여주었다(도 10c의 그룹 H 대 그룹 I 참조). 추가적으로, FENF4 투여는 두 투여 요법 어느 쪽이든 투여된 30mg/kg의 CMF2(도 10c에서, 그룹 H 또는 I 대 그룹 D에 대해 $p=0.01$; 그룹 H 또는 I 대 그룹 E에 대해 $p=0.01$), 또는 100mg/kg의 CMP2(도 10c에서, 그룹 H 또는 I 대 그룹 F에 대해 $p=0.01$; 그룹 H 또는 I 대 그룹 G에 대해 $p=0.05$). 10C)와 비교하여 IBA-1+ 세포의 백분율 수준이 유의하게 감소했다. 전반적으로, 이러한 결과는 FENF4가 피질 조직에서 미세아교세포 활성화를 유의하게 억제하고 FENF4가 해마 조직에서 미세아교세포 활성화를 억제한다는 발견과 일치한다는 것을 나타낸다.

[0493] [0471] CD68+ 세포의 백분율 수준을 분석한 결과, 치료 프로토콜에 관계없이 FENF4는 해마 및 피질 뇌 조직 모두에서 미세아교세포 축적이 유의하게 감소한 반면, CMF2는 미세아교세포 축적 감소에 아무런 영향을 미치지 않는 것으로 나타났다. 예를 들어, 도 10b는 초기 LPS 챌린지 1일째 또는 LPS 챌린지 5일 전 치료를 개시하여 5일 동안 LPS 챌린지를 겪는 동물의 해마 뇌 조직에 미세아교세포 축적을 보여준다. 예상한 바와 같이, LPS 시험처리되지 않은 대조군의 투여는 CD68+ 세포의 백분율 수준의 유의한 증가를 가져오지 않았는데, 이는 해마 조직이 유의미한 미세아교세포 축적을 겪지 않았음을 나타낸다(도 10b의 그룹 A 참조). 대조적으로, CMF2(도 10b의 그룹 B 참조) 및 FENF4(도 10b의 그룹 C 참조)에 대한 비히클 대조군을 LPS 챌린지 동물에 투여한 결과 예상대로 CD68+ 세포의 백분율 수준이 유의하게 증가했으며 이는 해마 조직은 상당한 미세아교세포 축적을 겪었음을 나타낸다. LPS 챌린지된 동물에 대한 양성 치료 대조군의 투여는 덱사메타손이 비히클 대조군에 비해 미세아교세포 축적을 나타내는 ($p<0.05$; 도 10b의 그룹 J 대 그룹 B 및 C 참조) CD68+ 세포의 백분율 수준을 유의하게 감소시켰음을 보여주었는데 이는 덱사메타손이 해마 조직에서 미세아교세포를 유의하게 억제했음을 나타낸다. 더 낮은 30mg/kg 용량의 페노피브레이트 및 더 높은 100mg/kg 용량의 페노피브레이트 모두에서 LPS 챌린지된 동물들은 CMF2 비히클 대조군에 비해 CD68+ 세포의 백분율 수준에서 유의미한 감소를 나타내지 않았는데(도 10b에서 그룹 D, E, F 및 G 대 B 참조) 이는 CMF2가 해마 조직에서 미세아교세포 축적을 억제하는 데 두 가지 용량 모두에서 효과가 없음을 나타낸다. 대조적으로, FENF4로서 제형화된 30mg/kg 용량의 페노피브레이트를 투여하면 LPS 챌린지 동물들에서 FENF4 비히클 대조군과 비교하여 CD68+ 세포의 백분율 수준이 유의하게 감소한 것으로 나타났다(도 10b에서 그룹 H 및 I 대 그룹 C 참조). 더욱이, LPS 챌린지 5일 전에 FENF4를 투여한 동물은 LPS 챌린지 1일차에 FENF4를 투여한 동물에 비해 미세아교세포 축적이 통계적으로 더 유의하게 감소한 것으로 나타났다(도

10b의 그룹 H 대 그룹 I 참조). 추가적으로, FENF4 투여 시 LPS 챌린지 당일에만 투여된 30mg/kg 또는 100mg/kg CMP2와 비교하여 CD68+ 세포의 백분율 수준이 유의하게 감소했다(도 10b에서 그룹 H 또는 I 대 그룹 D의 경우 p=0.01; 그룹 H 또는 I 대 그룹 G의 경우 p=0.05). 전반적으로, 이러한 결과는 FENF4가 해마 조직에서 미세아교세포 축적을 유의하게 억제했음을 나타내며 FENF4가 해마 조직에서 미세아교세포 활성화를 억제한다는 연구 결과와 일치한다.

[0494] [0472] 도 10d를 참조하면, 피질 뇌 조직에 대해서도 유사한 미세아교세포 축적 결과가 관찰되었다. 더 낮은 30mg/kg 용량의 페노피브레이트와 더 높은 100mg/kg 용량의 페노피브레이트 모두에서 LPS 챌린지 동물(LPS challenged animal)은 CMF2 비히클 대조군에 비해 CD68+ 세포의 백분율 수준에서 유의미한 감소를 나타내지 않았으며(도 10d에서 그룹 D, E, F 및 G 대 B 참조), 이는 CMF2가 피질 조직에서 미세아교세포 축적을 억제하는 데 있어 두 용량 모두에서 효과가 없음을 나타낸다. 대조적으로, FENF4로서 제형화된 30mg/kg 용량의 페노피브레이트를 투여하면 LPS 챌린지 동물(LPS challenged animal)이 FENF4 비히클 대조군과 비교하여 CD68+ 세포의 백분율 수준이 유의하게 감소한 것으로 나타났다(도 10d의 그룹 H 및 I 대 그룹 C 참조). 또한, LPS 챌린지 5일 전에 FENF4를 투여한 동물은 LPS 챌린지 1일차에 FENF4를 투여한 동물에 비해 미세아교세포 축적이 통계적으로 더 유의하게 감소한 것으로 나타났다(도 10d의 그룹 H 대 그룹 I 참조). 추가적으로, FENF4 투여 시 LPS 챌린지 당일 또는 LPS 챌린지 이전 5일 연속으로 30mg/kg을 투여하거나 같은 날에만 100mg/kg CMP2를 투여한 것과 비교하여 CD68+ 세포의 백분율 수준이 크게 감소했다(도 10d에서 그룹 H 또는 I 대 그룹 D 또는 E의 경우 p=0.001; 그룹 H 또는 I 대 그룹 F의 경우 p=0.01). 전반적으로, 이러한 결과는 FENF4가 피질 조직에서 미세아교세포 축적을 유의하게 억제했음을 나타내며 FENF4가 피질 조직에서 미세아교세포 활성화를 억제한다는 연구 결과와 일치한다.

[0495] [0473] 종합하면, 페노피브레이트의 FENF4 제형은 미세아교세포 활성화 및 축적을 모두 감소시키는 측면에서 어느 용량에서든 CMF2 제형보다 훨씬 더 나은 성능을 나타냈는데, 이는 FENF4만이 해마 및 피질 뇌 절편 모두에서 미세아교세포 활성화 및 축적을 감소시켰기 때문이다. 이러한 결과는 CMF2에서는 관찰되지 않는 FENF4의 항염증 특성을 설명하는 뇌 조직의 FENF4 사이토카인 분석과 일치한다. 뇌 사이토카인 수준의 분석과 비교하여, 미세아교세포 활성화 및 축적과 관련된 이러한 결과는 또한 FENF4에 의해 달성된 항염증 활성의 양이 FENF4와 함께 LPS 챌린지의 당일 치료에 비해 5일 전 치료 투약 요법으로 강화된 것처럼 보임을 나타낸다. 이 결과는 FENF4를 이용한 예방적 치료가 후속 임상 연구 설계에서 고려될 추가적인 항염증 효능을 제공할 수 있음을 시사한다.

[0496] [0474] 전반적으로, 본 실험의 결과는 소화 증진제가 포함된 지질 페노피브레이트(FENF4)가 표준 비지질-기반 비교 제품(CMF2)에 비해 염증 및 신경염증의 성공적인 치료를 위해 페노피브레이트의 약동학 및 약력학 프로파일을 크게 증가시킨다는 것을 보여준다. 또한, 페노피브레이트와 페노피브릭산을 모두 뇌에 전달하는 FENF4의 증가된 능력은 PPARα, COX2 억제 및 CB2 활성화에 의해 매개되는 항염증 효과를 유도할 수 있게 하여 이 지질 페노피브레이트 제형이 기본 병리학적 과정이 본질적으로 신경염증성인 CNS 장애를 치료하는 능력을 증가시킨다.

[0497] **실시예 5 칸나비디올 제형(*Cannabidiol Formulations*)**

[0498] [0475] 칸나비디올을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 17 및 18에 따라 제형화하였다. MAISINE™ CC, GELUCIRE® 43/01, 지방산 성분 및 계면활성제 성분을 합하고 70℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 생성했다. 온도를 70℃로 유지하면서 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 저으면서 칸나비디올을 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 17

[0499]

표 17
칸나비디올 제형

성분	CBDF1	CBDF2	CBDF3	CBDF4
MAISINE™ CC	220 mg (29.1%)	214 mg (28.2%)	300 mg (37.0%)	6410 mg (65.7%)
GELUCIRE® 43/01	220 mg (29.1%)	214 mg (28.2%)	300 mg (37.0%)	3210 mg (32.8%)
콜릭산	12 mg (1.6%)	–	–	71.1 mg (0.7%)
리놀레산	105 mg (13.8%)	120 mg (15.7%)	–	–

스테르산 소듐	–	12 mg (1.6%)	–	–
레시틴	–	–	10 mg (1.2%)	–
α-pinene	–	–	–	1 mg
limonene	–	–	–	1 mg
β-pinene	–	–	–	1 mg
Linalool	–	–	–	3 mg
칸나비디올	200 mg (26.4%)	200 mg (26.3%)	200 mg (24.8%)	71.0 mg (0.7%)

표 18

[0500]

표 18 칸나비디올 제형				
성분	**CBDF5**	**CBDF6**	**CBDF7**	
MAISINE™ CC	–	3500 mg (35.7%)	6420 mg (65.1%)	
GELUCIRE® 43/01	3220 mg (32.8%)	3500 mg (35.7%)	3230 mg (32.7%)	
콜릭산	70.8 mg (0.7%)	580.0 mg (5.9%)	70.3 mg (0.7%)	
올레산	6420 mg (65.7%)	2000 mg (20.4%)	–	
스테르산 소듐	–	140 mg (1.4%)	–	
α-pinene	1 mg	1 mg	1 mg	
Limonene	1 mg	1 mg	1 mg	
β-pinene	1 mg	1 mg	1 mg	
Linalool	3 mg	3 mg	3 mg	
콜레스테롤	–	–	71.1 mg (0.7%)	
칸나비디올	70.9 mg (0.7%)	70.6 (0.7%)	70.8 mg (0.7%)	

[0501] [0476] 이전 연구에서는 칸나비디올이 MAISINE™ CC 및 GELUCIRE® 43/01의 글리세로지질 혼합물에 용해되는 것으로 나타났다. 칸나비디올을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 생체 이용률을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학을 평가할 것이다.

[0502] [0477] 일련의 실험에서, CBDF4, CBDF5, CBDF6, 및 CBDF7을 상업적으로 관련된 중쇄 트리글리세리드(MCT) 제형을 포함하는 비교 제형 1(CMF1)에 대해 평가했다. 각각의 평균 체중이 20g~25g인 C57BL/6 수컷 마우스를 6마리의 동물로 구성된 4개 그룹으로 나누었다. 각 그룹의 동물은 다음과 같이 위관영양법으로 경구 투여되었다. 그룹 1 동물은 30mg/kg으로 투여된 CBDF4의 단일 용량을 투여받았다. 그룹 2 동물은 30mg/kg으로 투여된 CBDF5의 단일 용량을 투여받았다. 그룹 3 동물은 30mg/kg으로 투여된 CBDF6의 단일 용량을 투여받았다. 그룹 4 동물은 30mg/kg으로 투여된 CBDF7의 단일 용량을 투여받았다. 그룹 5 동물은 30mg/kg으로 단일 용량의 CMF1을 투여받았다. 전혈 샘플은 투여 직전인 0시간과 다음 7개의 투여 후 시점에 채취되었다: 0.5시간, 1시간, 2시간, 4시간, 8시간, 12시간, 및 24시간. 뇌 샘플은 투여 후 3개 시점(시점당 n=3)인 2시간, 4시간, 및 24시간에 채취되었다. 수집된 전혈 샘플은 200μL의 칸나비디올 내부 표준 용액(아세토니트릴로 50ng/ml로 희석된 100μg/ml 칸나비디올-D3 스톡)과 20μL의 메탄올을 20μL의 전혈에 첨가하고 표준 절차를 사용하여 이 혼합물로부터 혈액 단백질을 침전시키는 방식으로 처리되었고 생성된 상층액을 분석을 위해 보관했다. 수집된 뇌 샘플은 1mL의 물에 1g의 뇌를 균질화하고, 200μL의 칸나비디올 내부 표준 용액과 5μL의 메탄올을 50μL의 샘플 뇌 균질액 분취량에 첨가하고, 이 혼합물을 원심분리하고, 100μL의 물을 생성된 상층액의 50μL에 첨가하여 처리되었고, 이를 분석을 위해 보관했다. 처리된 혈액 및 뇌 상층액은 역상 C18 컬럼(50 x 21mm), 1.7mm 50℃의 UHPLC-MS/MS를 활용하여 생체 분석을 위해 보내졌으며 이동상 구배는 물에 용해된 0.1% 포름산과 아세토니트릴의 0.1% 포름산 사이, 유속 0.4mL/분, 주입량 5μL이다.

[0503] [0478] 도 11a 및 표 19에 보인 바와 같이, CBDF4, CBDF5, 및 CBDF7, 지질 및 소화 증진제로 제형화된 칸나비디올은 CMF1에 비해 혈액 내 칸나비디올에 대한 우수한 약동학적 특성을 나타내었다. CMF1(비지질 비교 제형: 1)과 비교하여: 1) CBDF4는 CMF1에 비해 약 3.9배 더 높은 Cmax로 표시된 바와 같이 혈액 내 칸나비디올의 훨씬 더 높은 흡수 수준을 나타냈으며, CMF1에 비해 2배 더 높은 AUC로 표시된 대로 시간 경과에 따른 제거율은 더 낮았고; 2) CBDF5는 CMF1에 비해 약 4.2배 더 높은 Cmax로 표시된 바와 같이 혈액 내 칸나비디올의 흡수 수준이 상당히 높았으며, CMF1에 비해 약 2.6배 더 높은 AUC로 표시된 바와 같이 시간 경과에 따른 제거율이 더 낮았고; 3) CBDF7은 CMF1에 비해 4.2배 이상 더 높은 Cmax로 표시된 바와 같이 혈액 내 칸나비디올의 흡수 수준

이 상당히 높았으며, CMF1에 비해 약 1.4배 더 높은 AUC로 시간 경과에 따른 제거율이 더 낮았다. CBDF6는 CMF1에 비해 약 1.7배 더 큰 Cmax로 표시된 대로 CMF1에 비해 혈액 내 칸나비디올의 더 높은 흡수 수준을 나타냈지만, 이 제형은 CMF1에 비해 더 낮은 AUC로 표시된 것처럼 더 빠른 제거율을 보여주었다. 흥미롭게도 CBDF4, CBDF5, CBDF6 및 CBDF7은 각각 CMF1에 비해 현저히 감소된 흡광도(absorbance rate)를 나타내어 1.0시간에서 4.0시간 사이의 Tmax 값을 나타냈는데, 이는 CMF1에서 관찰된 Tmax 값인 12.0시간의 1/3 이상이었다. 전반적으로 CBDF4, CBDF5, 및 CBDF7은 비교 제형 CMF1에 비해 상당한 약동학적 개선을 보여주었다.

표 19

[0504]

표 19
제형별 혈액 칸나비디올의 평균 약동학 매개변수

매개변수	CBDF4	CBDF5	CBDF6	CBDF7	CMF1
T1/2 (hr)	5.2	4.2	nr	4.1	nr
Tmax (hr)	2.0	4.0	1.0	2.0	12.0
Cmax (ng/mL)	281.9	305.6	122.4	310.2	73.0
AUClast (hr*ng/mL)	2245.4	2866.6	911.4	1538.8	1103.3
AUCinf (hr*ng/mL)	2326.8	2949.4	nr	1776.4	nr

[0505]

[0479] 도 11b 및 표 20에 보인 바와 같이, CBDF4, CBDF5, 및 CBDF7은 CMF1에 비해 칸나비디올의 뇌 흡수율을 실질적으로 증가시켰다. CMF1과 비교하여: 1) CBDF4는 CMF1에 비해 약 6.9배 더 큰 Cmax로 표시된 바와 같이 혈액 내 칸나비디올의 훨씬 더 높은 흡수 수준을 나타냈으며, CMF1에 비해 더 높은 AUC로 알 수 있듯이 시간의 경과에 따라 제거율이 더 낮았고(도 11b 참조); 2) CBDF5는 CMF1에 비해 약 7.2배 더 큰 Cmax로 표시된 바와 같이 혈액 내 칸나비디올의 흡수 수준이 실질적으로 더 높았으며, CMF1에 비해 AUC가 더 높은 것으로 나타난 바와 같이 시간의 경과에 따라 제거율이 더 낮았고(도 11b 참조); 3) CBDF7은 CMF1에 비해 약 9.4배 더 큰 Cmax로 표시된 바와 같이 혈액 내 칸나비디올의 흡수 수준이 실질적으로 더 높았으며, CMF1에 비해 AUC가 더 높은 것으로 나타난 바와 같이 시간의 경과에 따라 제거율이 더 낮았다(도 11b 참조). CBDF6는 CMF1에 비해 약 2.1배 더 큰 Cmax로 표시된 바와 같이 CMF1에 비해 혈액 내 칸나비디올의 더 높은 흡수 수준만을 나타냈지만, 이 제형은 CMF1에 비해 더 높은 AUC로 나타난 바와 같이 더 빠른 제거율을 보였다(도 11b 참조). 흥미롭게도, 제형 CBDF4, CBDF5, 및 CBDF7은 모두 뇌에서 칸나비디올의 양이 훨씬 더 많았을 뿐만 아니라 CMF1보다 뇌 대 혈액 비율(brain to blood ratio)도 상당히 높았으며, 이는 칸나비디올이 이러한 제형을 사용하여 뇌에 우선적으로 전달되고 있음을 나타낸다(표 20 참조).

표 20

[0506]

표 20
칸나비디올 제형별 평균 Cmax의 혈액 및 뇌 비율

샘플	CBD4	CBD5	CBD6	CBD7	CMF1
혈액	281.9 ng/mL	305.6 ng/mL	122.4 ng/mL	310.2 ng/mL	73.0 ng/mL
뇌	1049.5 ng/g	1098.6 ng/g	321.3 ng/g	1435.0 ng/g	152.7 ng/g
뇌: 혈액 비	3.7	3.6	2.6	4.6	2.1

[0507]

[0480] 종합하면, 이러한 결과는 CBDF4, CBDF5, 및 CBDF7이 CMF1에 비해 상당히 향상된 약동학 특성을 보인 반면 CBDF6은 성능이 저하되었음을 보여준다. 다른 모든 제형과 비교하여 CBDF4 및 CBDF5는 낮은 T1/2 및 Tmax 값과 높은 Cmax 및 AUC 값을 모두 갖는 약동학적 매개변수의 전반적인 균형이 가장 우수함을 보여주어, 시간의 경과에 따라 약물 노출의 양이 가장 크고 가장 짧은 시간에 이들 제형들이 최대 농도에 도달함을 설명한다. 전반적으로, 이 데이터는 소화 증진제를 포함하면 칸나비디올의 비지질 기반 비교 제형에 비해 혈액과 뇌 모두에서 약물의 흡수 정도와 속도가 증가한다는 제안을 뒷받침한다.

[0508]

[0481] 칸나비디올을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학적 분석에는 이 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 LPS 유도 사이토카인 방출 모델(LPS induced cytokine release model)과 같은 염증 모델을 사용하여 칸나비디올의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함된다. 초기 실험에서는 칸나비디올을 포함하는 제형에서 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인한 후 칸

나비디올의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행한다.

[0509] ***실시예 6: 아비라테론 제형(Abiraterone Formulation)***

[0510] [0482] 예비 평가로서, 콜릭산 없이 아비라테론이 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위해 실험을 수행했다. 일련의 실험에서, MAISINE™ CC 1g을 60℃로 가열한 다음, 아비라테론 250mg을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 아비라테론 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 아비라테론의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해 GELUCIRE® 43/01을 총량이 2g에 도달할 때까지 0.5g씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물을 60℃로 유지하였고 GELUCIRE® 43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE® 43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 아비라테론 결정은 여전히 선명하게 보이도록 남아있었다. 이러한 결과는 아비라테론이 2:1 내지 1:2의 비율로 MAISINE™ CC 및 MAISINE™ CC/GELUCIRE® 43/01만을 함유하는 제형에서 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0511] [0483] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 아비라테론의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 아비라테론을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 21에 따라 제형화했다. MAISINE™ CC, 지방산 성분, 계면활성제 성분을 합하고 60℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 제조하였다. 온도를 60℃로 유지하면서, 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 혼합물에 아비라테론을 첨가했다. 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 21

[0512]

표 21
아비라테론 제형

성분	**ABRF1**
MAISINE™ CC	443 mg (35.4%)
GELUCIRE® 43/01	443 mg (35.4%)
올레산	24 mg (1.9%)
스테르산 소듐	16 mg (1.3%)
콜릭산	74 mg (6.0%)
아비라테론	250 mg (20.0%)

[0513] [0484] 아비라테론을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 아비라테론의 생체이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 아비라테론 투여량(용량), 투여 후 달성된 아비라테론의 최고 농도(Cmax), 아비라테론이 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 아비라테론의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0514] [0485] 아비라테론을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학적 분석에는 이 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 고환암 이종이식 모델(testicular cancer xenograft model)과 같은 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 아비라테론의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함된다. 초기 실험에서는 아비라테론을 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인한 후, 아비라테론의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0515] ***실시예 7: 오라노핀 제형(Auranofin Formulation)***

[0516] [0486] 예비 평가로서, 오라노핀이 콜릭산 없이 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위한 실험이 수행되었다. 일련의 실험에서 MAISINE™ CC 500mg을 60℃로 가열한 다음 오라노핀 20mg을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 오라노핀 입자는 항상 선명하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된

액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 아비라테론의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해 GELUCIRE® 43/01을 총량이 500mg에 도달할 때까지 125mg씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물을 60℃로 유지하였고 GELUCIRE® 43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE® 43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 오라노핀 결정은 여전히 선명하게 보이도록 남아있었다. 이러한 결과는 MAISINE™ CC 및 MAISINE™ CC/GELUCIRE® 43/01만을 2:1 내지 1:2의 비율로 함유하는 제형에서 오라노핀이 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0517] [0487] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 오라노핀의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 오라노핀을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 22에 따라 제형화했다. MAISINE™ CC, 지방산 성분 및 계면활성제 성분을 혼합하고 130℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 생성했다. 온도를 70℃로 유지하면서 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 저으면서 이 혼합물에 오라노핀을 첨가했다. 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 22

[0518]

표 22
오라노핀 제형

성분	AURF1	AURF2	AURF3	AURF4
MAISINE™ CC	443 mg (43.9%)	1.5 g (37.1%)	400 mg (47.62%)	–
GELUCIRE® 43/01	443 mg (43.9%)	2 g (49.5%)	400 mg (47.62%)	400 mg (47.62%)
올레산	24 mg (2.4%)	0.5 g (12.4%)	–	400 mg (47.62%)
스테르산 소듐	16 mg (1.5%)	–		–
콜릭산	74 mg (7.3%)	–	30 mg (3.57%)	30 mg (3.57%)
오라노핀	10 mg (1.0%)	0.04 g (1.0%)	10 mg (1.19%)	10 mg (1.19%)

[0519] [0488] 오라노핀을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 오라노핀의 생체 이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 오라노핀 투여량(용량), 투여 후 달성된 오라노핀의 최고 농도(Cmax), 오라노핀이 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 오라노핀의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0520] [0489] 오라노핀을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학적 분석에는 이 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 간세포 암종 Hep3B 이종이식 암 모델(hepatocellular carcinoma Hep3B xenograft cancer model)과 같은 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 오라노핀의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함된다. 초기 실험에서는 오라노핀을 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인한 후, 오라노핀의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0521] ***실시예 8: 이부프로펜 제형(Ibuprofen Formulation)***

[0522] [0490] 예비 평가로서, 이부프로펜이 콜릭산 없이 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위해 실험을 수행했다. 일련의 실험에서, MAISINE™ CC 20g을 100℃로 가열한 다음, 이부프로펜(ibuprofen free) 3.925g과 이부프로펜 소듐 0.56g을 첨가하고 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 이부프로펜 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 이부프로펜의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해 GELUCIRE® 43/01을 총량이 20g에 도달할 때까지 5g씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물은 100℃로 유지되었고, GELUCIRE® 43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE® 43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 이부프로펜 입자는 여전히 선명하게 보이도록 남아있었다. 이러한 결과는 4:1 내지 1:1의 비율로 MAISINE™ CC 및 MAISINE™ CC/GELUCIRE® 43/01만을 함유하는 제형에서 이부프로펜이 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0523] [0491] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 이부프로펜의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이부프로펜을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 23에 따라 제형화하였다. MAISINE™ CC와 지방산 성분 또는 계면활성제 성분을 합하고 100℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 제조하였다. 온도를 100℃로 유지하면서 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 저으면서 이 가열된 혼합물에 이부프로펜을 첨가했다. 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 5g씩 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 50℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 23

[0524]

표 23 이부프로펜 제형		
성분	IBUF1	IBUF2
MAISINE™ CC	1,300 mg (15.3%)	20.0 g (44.7%)
GELUCIRE® 43/01	2,700 mg (31.8%)	20.0 g (44.7%)
올레산	–	0.28 g (0.6%)
스테르산 소듐	500 mg (5.9%)	–
이부프로펜 (free)	4,000 mg (47.0%)	3.93 g (8.8%)
이부프로펜 소듐	–	0.56 g (1.2%)

[0525] [0492] 이부프로펜을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이부프로펜의 생체이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 이부프로펜 투여량(용량), 투여 후 달성된 이부프로펜의 최고 농도(Cmax), 이부프로펜이 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 이부프로펜의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0526] [0493] 이부프로펜을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학 분석에는 페노피브레이트에 대한 실시예 4에 설명된 약력학 분석과 유사한 방식으로 LPS 챌린지 분석을 사용하여 이부프로펜의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함될 것이다. 초기 실험에서는 이부프로펜을 포함하는 제형에서 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인한 후 이부프로펜의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행한다.

[0527] ***실시예 9: 미다스타우린 제형(Midastaurin Formulation)***

[0528] [0494] 예비 평가로서, 미다스타우린이 콜릭산 없이 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위해 실험을 수행했다. 일련의 실험에서, MAISINE™ CC 1g을 60℃로 가열한 다음 미다스타우린 50mg을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 미다스타우린 입자가 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 미다스타우린의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해 GELUCIRE® 43/01을 총량이 2g에 도달할 때까지 0.5g씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물을 60℃로 유지하였고 GELUCIRE® 43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE® 43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 미다스타우린 결정은 여전히 선명하게 보이는 상태로 남아있었다. 이러한 결과는 MAISINE™ CC 및 MAISINE™ CC/GELUCIRE® 43/01만을 2:1 내지 1:2의 비율로 함유하는 제형에서 미다스타우린이 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0529] [0495] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 미다스타우린의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 미다스타우린을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 24에 따라 제형화하였다. MAISINE™ CC, 지방산 성분, 계면활성제 성분을 합하고 60℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 제조하였다. 온도를 60℃로 유지하면서 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 혼합물에 미다스타우린을 첨가했다. 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된

고체 조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 24

[0530]

표 24
미다스타우린 제형

성분	MIDF1	MIDF2	MIDF3	MIDF4	MIDF5
MAISINE™ CC	0.3 g (33.0%)	0.25 g (32.5%)	0.4 g (44.4%)	–	0.4 g (47.1%)
GELUCIRE® 43/01	0.3 g (33.0%)	0.3 g (39.0%)	0.4 g (44.4%)	0.4 g (44.4%)	0.4 g (47.1%)
올레산	0.2 g (21.9%)	0.1 g (12.9%)	–	0.4 g (44.4%)	–
스테르산 소듐	–	10 mg (1.3%)	–	–	–
콜릭산	0.06 g (6.6%)	0.06 g (7.8%)	0.05 g (5.6%)	0.05 g (5.6%)	–
미다스타우린	0.05 g (5.5%)	0.05 g (6.5%)	0.05 g (5.6%)	0.05 g (5.6%)	0.05 g (5.9%)

[0531] [0496] 미도스타우린을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 미도스타우린의 생체 이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 미다스타우린 투여량(용량), 투여 후 달성된 미다스타우린의 최고 농도(Cmax), 미다스타우린이 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 미다스타우린의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0532] [0497] 미도스타우린을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학 분석은 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 백혈병 MV4-11 이종이식 암 모델(leukemia MV4-11 xenograft cancer model)과 같은 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 미도스타우린의 효능을 결정하기 위한 실험 설계를 포함할 것이다. 초기 실험에서는 미도스타우린을 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인할 것이며, 이어서 미도스타우린의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0533] ***실시예 10 피르페니돈 제형(Pirfenidone Formulation)***

[0534] [0498] 예비 평가로서, 피르페니돈이 콜릭산 없이 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위해 실험을 수행했다. 일련의 실험에서, MAISINE™ CC 1g을 60℃로 가열한 다음, 피르페니돈 200mg을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 피르페니돈 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있었으며 이는 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 피르페니돈의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해 GELUCIRE® 43/01을 총량이 2g에 도달할 때까지 0.5g씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물을 60℃로 유지하였고 GELUCIRE® 43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE® 43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 피르페니돈 결정은 여전히 명확하게 보이는 상태로 남아 있었다. 이들 결과는 MAISINE™ CC 및 MAISINE™ CC/GELUCIRE® 43/01만을 2:1 내지 1:2의 비율로 함유하는 제형에서 피르페니돈이 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0535] [0499] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 피르페니돈의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 피르페니돈을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 25에 따라 제형화했다. MAISINE™ CC, 지방산 성분, 계면활성제 성분을 합하고 60℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 제조하였다. 온도를 60℃로 유지하면서, 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 혼합물에 피르페니돈을 첨가했다. 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 25

[0536]

표 25 피르페니돈 제형	
성분	PIRF1
MAISINE™ CC	443 mg (36.9%)
GELUCIRE® 43/01	443 mg (36.9%)
올레산	24 mg (2.0%)
스테르산 소듐	16 mg (1.3%)
콜릭산	74 mg (6.2%)
피르페니돈	200 mg (16.7%)

[0537] [0500] 피르페니돈을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 피르페니돈의 생체이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 피르페니돈 투여량(용량), 투여 후 달성된 피르페니돈의 최고 농도(Cmax), 피르페니돈이 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 피르페니돈의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0538] [0501] 피르페니돈을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학 분석은 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 뮤린(murine) 블레오마이신 유발 폐섬유증 모델(murine bleomycin induced pulmonary fibrosis model) 모델과 같은 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 피르페니돈의 효능을 결정하기 위한 실험 설계를 포함할 것이다. 초기 실험에서는 피르페니돈을 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 확인할 것이며, 이어서 피르페니돈의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 할 것이다.

[0539] ***실시예 11 피톨로산트 제형(Pitolosant Formulation)***

[0540] [0502] 예비 평가로서, 피톨로산트가 콜릭산 없이 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위해 실험을 수행했다. 일련의 실험에서, MAISINE™ CC 500mg을 60℃로 가열한 다음, 피톨로산트 20mg을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 피톨로산트 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 아비라테론의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해 GELUCIRE® 43/01을 총량이 500mg에 도달할 때까지 125mg씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물을 60℃로 유지하였고 GELUCIRE® 43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE® 43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 피톨로산트 결정은 여전히 선명하게 보이는 상태로 남아있었다. 이러한 결과는 MAISINE™ CC 및 MAISINE™ CC/GELUCIRE® 43/01만을 2:1 내지 1:2의 비율로 함유하는 제형에서 피톨로산트가 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0541] [0503] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 피톨로산트의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 피톨로산트를 포함하는 약제 조성물을 아래 표 26에 따라 제형화했다. 지방산 성분과 계면활성제 성분을 합하고 130℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 생성하였다. 온도를 70℃로 유지하면서, 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 혼합물에 피톨로산트를 첨가했다. 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 26

[0542]

표 26 피톨로산트 제형				
성분	PITF1	PITF2	PITF3	PITF4
MAISINE™ CC	–	400 mg (44.4%)	270 mg (31.8%)	400 mg (48.8%)

GELUCIRE® 43/01	500 mg (48.1%)	400 mg (44.4%)	270 mg (31.8%)	400 mg (48.8%)
올레산	500 mg (48.1%)	–	270 mg (31.8%)	–
스테르산 소듐	–	–	–	–
콜릭산	20 mg (1.9%)	20 mg (5.6%)	20 mg (2.4%)	–
피톨로산트	20 mg (1.9%)	20 mg (5.6%)	20 mg (2.4%)	20 mg (2.4%)

[0543] [0504] 피톨로산트를 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 피톨로산트의 생체이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 피톨로산트 투여량(용량), 투여 후 달성된 피톨로산트의 최고 농도(Cmax), 피톨로산트가 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 피톨로산트의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0544] [0505] 피톨로산트를 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학 분석은 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 기면증의 오렉신 녹아웃 모델(orexin knock out model of narcolepsy)과 같은 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 피톨로산트의 효능을 결정하기 위한 실험 설계를 포함할 것이다. 초기 실험에서는 피톨로산트를 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 확인할 것이며, 이어서 피톨로산트의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0545] ***실시예 12: 나프록센 제형(Naproxen Formulation)***

[0546] [0506] 예비 평가로서, 콜릭산 없이 나프록센을 제제화할 수 있는지 여부를 평가하기 위한 실험을 수행했다. 일련의 실험에서, MAISINE™CC 16.5g을 130℃로 가열한 다음, 나프록센 소듐 6.485g을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 나프록센 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 나프록센의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해 GELUCIRE®43/01을 총량이 16.5g에 도달할 때까지 4.125g씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물을 130℃로 유지하였고, GELUCIRE®43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE®43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 나프록센 입자는 여전히 선명하게 보이는 상태로 남아있었다. 이러한 결과는 MAISINE™CC 및 MAISINE™CC/GELUCIRE®43/01만을 4:1 내지 1:1의 비율로 함유하는 제형에서 나프록센이 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0547] [0507] 상기 실험에서 설명된 바와 같이, 아민 작용기를 포함하는 특정 치료 화합물은 LogP 값이 높다는 사실에도 불구하고 물뿐만 아니라 지질에도 극도로 불용성이다. 나프록센의 용해도를 강화한 지질-기반 제형을 개발하던 중, 이러한 아민 화합물을 포함하는 약제 조성물을 제형화할 때 특정 공정이 필요하다는 사실을 발견했다. 예를 들어, 약 130℃로 가열된 액체 지방(MAISINE CC) 500mg과 경지방(GELUCIRE® 43/01) 1,000mg에 나프록센 소듐 393mg을 첨가한 일련의 실험에서 나프록센 소듐은 가열된 글리세로지질 혼합물에 통합되지 못했다. 마찬가지로 두 번째 일련의 실험에서는 약 130℃로 가열된 액체 지방(MAISINE CC) 500mg과 경지방(GELUCIRE® 43/01) 1,000mg에 나프록센 393mg을 첨가했을 때 나프록센이 가열된 글리세로지질 혼합물에 통합되지 못했다. 세 번째 일련의 실험에서는 약 130℃로 가열된 액체 지방(MAISINE CC) 1,750mg과 경지방(GELUCIRE® 43/01) 1,750mg에 나프록센 450mg과 나프록센 소듐 450mg을 첨가하여 통합을 나타내는 명확한 솔루션을 제공하였다. 나프록센과 나프록센 소듐 둘 다 단독으로 가열된 글리세로지질 혼합물에 불용성이었기 때문에 이는 놀라운 결과이다. 유사하게, 네 번째 일련의 실험에서는 393mg의 나프록센 소듐과 420mg의 올레산을 1,000mg의 액체 지방(MAISINE CC)과 400mg의 경지방(GELUCIRE® 43/01)에 첨가하여 약 130℃로 가열하여 통합을 나타내는 투명한 용액을 얻었다. 마찬가지로, 다섯 번째 일련의 실험에서는 약 130℃로 가열된 액체 지방(MAISINE CC) 1,600mg과 경지방(GELUCIRE® 43/01) 1,600mg에 나프록센 800mg과 스테르산 소듐 500mg을 첨가하여 통합을 나타내는 투명한 용액을 얻었다. 실온으로 냉각시키면 실험 3, 4, 및 5의 제형은 고체 또는 고용체 조성물로 고형화되었고 나프록센은 약제 조성물에 통합된 채로 남아있었다.

[0548] [0508] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 나프록센의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 나프록센을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 27에 따라 제형화했다. MAISINE™

CC와 지방산 성분 또는 계면활성제 성분을 합하고 130℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 제조하였다. 온도를 130℃로 유지하면서 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 혼합물에 나프록센을 첨가했다. 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 27

[0549]

표 27
나프록센 제형

성분	NAPF1	NAPF2	NAPF3	NAPF4
MAISINE CC	1,000 mg (45.2%)	1,600 mg (35.5%)	1,750 mg (39.8%)	16.5 g (35.6%)
GELUCIRE® 43/01	400 mg (18.0%)	1,600 mg (35.5%)	1,750 mg (39.8%)	16.5 g (35.6%)
올레산	420 mg (19.0%)	–	–	6.9 g (14.8%)
스테르산 소듐	–	500 mg (11.0%)	–	–
나프록센	–	800 mg (17.8%)	450 mg (10.2%)	–
나프록센 소듐	393 mg (17.8%)	–	450 mg (10.2%)	6.5 g (14.0%)

[0550] [0509] 나프록센을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 나프록센의 생체 이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 나프록센 투여량(용량), 투여 후 달성된 나프록센의 최고 농도(Cmax), 나프록센이 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 나프록센의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0551] [0510] 나프록센을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학 분석에는 페노피브레이트에 대한 실시예 4에 설명된 약력학 분석과 유사한 방식으로 LPS 챌린지 분석을 사용하여 나프록센의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함될 것이다. 초기 실험에서는 나프록센을 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인한 후, 나프록센의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0552] ***실시예 13: 디클로페낙 제형(Diclofenac Formulations)***

[0553] [0511] 예비 평가로서, 디클로페낙이 콜릭산 없이 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위해 실험을 수행했다. 일련의 실험에서, 올레산 8g을 교반하면서 100℃로 가열한 다음, 디클로페낙 5g을 첨가하고 60분 이상 동안 교반하였다. 그러나 용해되지 않은 디클로페낙 입자가 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가적인 지질이 디클로페낙의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해, 8g의 MAISINE™ CC를 적어도 60분 동안 계속 교반하면서 온도를 100℃로 유지하면서 혼합물에 첨가했다. 다시, 용해되지 않은 디클로페낙 입자가 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 지질 혼합물에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 이어서 GELUCIRE® 43/01을 총량이 24g에 도달할 때까지 이 지질 혼합물에 6g씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물은 100℃로 유지되었고, GELUCIRE® 43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE® 43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 디클로페낙 입자는 여전히 선명하게 보이는 상태로 남아있었다. 이러한 결과는 디클로페낙이 올레산, 올레산과 MAISINE™ CC의 1:1 비율, 그리고 올레산/MAISINE™ CC 대 GELUCIRE® 43/01의 비율이 2.6:1 내지 0.67:1인 제형에서 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0554] [0512] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 디클로페낙의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 디클로페낙을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 28에 따라 제형화했다. MAISINE™ CC와 지방산 성분 또는 계면활성제 성분을 합하고 100℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 제조하였다. 온도를 100℃로 유지하면서, 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 혼합물에 디클로페낙을 첨가했다. 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체

조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 28

[0555]

표 28
디클로페낙 제형

성분	DICF1	DICF2	DICF3	DICF4
MAISINE™ CC	140 mg (20.3%)	140 mg (20.3%)	106 mg (19.1%)	8.0 g (15.4%)
GELUCIRE® 43/01	400 mg (58.0%)	400 mg (58.0%)	300 mg (53.9%)	24.0 g (46.4)
리놀레산	–		100 mg (18.0%)	–
올레산	–	–	–	8.0 g (15.4%)
스테르산	–	100 mg (14.5%)	–	–
스테르산 소듐	100 mg (14.5%)	–	–	–
콜릭산	–	–	–	6.8 g (13.1%)
디클로페낙 칼슘	–	50 mg (7.2%%)	–	–
디클로페낙 소듐	50 mg (7.2%%)	–	50 mg (9.0%)	5.0 g (9.7%)

[0556] [0513] 디클로페낙을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 디클로페낙의 생체이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 디클로페낙 투여량(용량), 투여 후 달성된 디클로페낙의 최고 농도(Cmax), 디클로페낙이 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 디클로페낙의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0557] [0514] 디클로페낙을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학적 분석은 페노피브레이트에 대해 실시예 4에 기술된 약력학적 분석과 유사한 방식으로 LPS 챌린지 분석을 사용하여 디클로페낙의 효능을 결정하기 위한 실험 설계를 포함할 것이다. 초기 실험은 디클로페낙을 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지를 확인할 것이며, 이어서 디클로페낙의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 할 것이다.

[0558] ***실시예 14: 니플루민산 제형(Niflumic Acid Formulation)***

[0559] [0515] 예비 평가로서, 콜릭산 없이 니플루민산이 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위해 실험을 수행했다. 일련의 실험에서, MAISINE™ CC 18.2g을 120℃로 가열한 다음, 니플루민산 4.55g을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 니플루민산 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 니플루민산의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해 GELUCIRE® 43/01을 총량이 18.2g에 도달할 때까지 4.55g씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물은 120℃로 유지되었고, GELUCIRE® 43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE® 43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 니플루민산 입자는 여전히 선명하게 보이는 상태로 남아있었다. 이러한 결과는 MAISINE™ CC 및 MAISINE™ CC/GELUCIRE® 43/01만을 4:1 내지 1:1의 비율로 함유하는 제형에서 니플루민산이 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0560] [0516] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 니플루민산의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 니플루민산을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 29에 따라 제형화했다. MAISINE™ CC와 지방산 성분 또는 계면활성제 성분을 합하고 120℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 제조하였다. 온도를 120℃로 유지하면서 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 혼합물에 디클로페낙을 첨가했다. 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 50℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 29

[0561]

표 29 니플루민산 제형		
성분	NFAF1	NFAF2
MAISINE CC	250 mg (33.3%)	18.2 g (37.0%)
GELUCIRE® 43/01	250 mg (33.3%)	18.2 g (37.0%)
스테르산 소듐	50 mg (6.8%)	3.6 g (7.4%)
PEG 400	100 mg (13.3%)	4.6 g (9.3%)
니플루민산	100 mg (13.3%)	4.6 g (9.3)%

[0562] [0517] 니플루민산을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 니플루민산의 생체이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 니플루민산 투여량(용량), 투여 후 달성된 니플루민산의 최고 농도(Cmax), 니플루민산이 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 니플루민산의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0563] [0518] 니플루민산을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학 분석에는 페노피브레이트에 대한 실시예 4에 설명된 약력학 분석과 유사한 방식으로 LPS 챌린지 분석을 사용하여 니플루민산의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함될 것이다. 초기 실험에서는 니플루민산을 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인한 후, 니플루민산의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0564] ***실시예 15: 텔미사르탄 제형(Telmisartan Formulation)***

[0565] [0519] 예비 평가로서, 텔미사르탄이 콜릭산 없이 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위해 실험을 수행했다. 일련의 실험에서, MAISINE™ CC 20g을 100℃로 가열한 다음 텔미사르탄 2.5g을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 텔미사르탄 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 텔미사르탄의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해 GELUCIRE® 43/01을 총량이 20g에 도달할 때까지 5g씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물은 100℃로 유지되었고, GELUCIRE® 43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE® 43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 텔미사르탄 결정은 여전히 선명하게 보이는 상태로 남아있었다. 이러한 결과는 MAISINE™ CC 및 MAISINE™ CC/GELUCIRE® 43/01만을 4:1 내지 1:1의 비율로 함유하는 제형에서 텔미사르탄이 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0566] [0520] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 결합될 때 텔미사르탄의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 텔미사르탄을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 30에 따라 제형화하였다. MAISINE™ CC와 계면활성제 성분을 합하고 100℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 생성했다. 온도를 100℃로 유지하면서 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 혼합물에 텔미사르탄을 첨가했다. 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 50℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 30

[0567]

표 30 텔미사르탄 제형		
성분	TELF1	TELF2
MAISINE CC	400 mg (40.8%)	20 g (45.5%)
GELUCIRE® 43/01	400 mg (40.8%)	20 g (45.5%)
스테르산 소듐	30 mg (3.1%)	1.5 g (3.4%)
PEG 400	100 mg (10.2%)	—

텔미사르탄	50 mg (5.1%)	2.5 g (5.6%)

[0568] [0521] 텔미사르탄을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 텔미사르탄의 생체이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 텔미사르탄 투여량(용량), 투여 후 달성된 텔미사르탄의 최고 농도(Cmax), 텔미사르탄이 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 텔미사르탄의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0569] [0522] 텔미사르탄을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학적 분석에는 이 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 폐 염증의 흡입 LPS 모델(inhaled LPS model of pulmonary inflammation)과 같은 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 텔미사르탄의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함된다. 초기 실험에서는 텔미사르탄을 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인한 후, 텔미사르탄의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0570] ***실시예 16: 메벤다졸 제형(Mebendazole Formulation))***

[0571] [0523] 예비 평가로서, 메벤다졸이 콜릭산 없이 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위해 실험을 수행했다. 일련의 실험에서, MAISINE™ CC 20g을 교반하면서 100℃로 가열한 후, 메벤다졸 1.375g을 첨가하고 60분 이상 동안 교반하였다. 그러나 용해되지 않은 메벤다졸 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 메벤다졸의 용해도를 향상시킬 수 있는지 이해하기 위해 GELUCIRE® 43/01을 총량이 20g에 도달할 때까지 5g씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 및 GELUCIRE® 43/01의 각 첨가에 대해 혼합물을 80℃로 유지하고, GELUCIRE® 43/01의 다음 첨가 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 메벤다졸 입자는 여전히 선명하게 보이는 상태로 남아있었다. 이러한 결과는 메벤다졸이 4:1 내지 1:1의 비율로 MAISINE™ CC 및 MAISINE™ CC/GELUCIRE® 43/01만을 함유하는 제형에서 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0572] [0524] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 메벤다졸의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 메벤다졸을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 31 및 32에 따라 제형화했다. MAISINE™ CC, 지방산 성분, 계면활성제 성분을 합하고 130~140℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 제조하였다. 이어서, 혼합물의 온도를 100℃로 낮추고, 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 혼합물에 메벤다졸을 첨가하였다. 그런 다음 혼합물의 온도를 80℃로 낮추고 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 50℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 31

[0573]

표 31
메벤다졸 제형

성분	MEBF1	MEBF2	MEBF3	MEBF4
MAISINE CC	400 mg (37.2%)	10 g (23.4%)	3 g (24.4%)	1.5 g (24.8%)
GELUCIRE® 43/01	400 mg (37.2%)	20 g (46.8%)	6 g (48.7%)	3.0 g (49.7%)
올레산	100 mg (9.3%)	10 g (23.4%)	3 g (24.4%)	1.5 g (24.8%)
스테르산 소듐	50 mg (4.7%)	–	–	–
콜릭산	–	1.38 g (3.2%)	0.19 g (1.5%)	–
PEG 400	70 mg (6.5%)	–	–	–
메벤다졸	55 mg (5.1%)	1.38 g (3.2%)	0.13 g (1.0%)	0.04 g (0.7%)

표 32

[0574]

표 32 메벤다졸 제형				
성분	MEBF5	MEBF6	MEBF7	
MAISINE™ CC	1.5 g (24.1%)	1.5 g (23.4%)	–	
GELUCIRE® 43/01	3.0 g (48.2%)	3.0 g (46.9%)	3.0 g (49.7%)	
올레산	1.5 g (24.1%)	1.5 g (23.4%)	3.0 g (49.7%)	
콜릭산	0.19 g (2.9%)	0.36 g (5.6%)	–	
메벤다졸	0.06 g (0.7%)	0.06 g (0.7%)	0.04 g (0.7%)	

[0575] [0525] 메벤다졸을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 메벤다졸의 생체 이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다.

[0576] [0526] 일련의 실험에서, MEBF4, MEBF5, MEBF6, 및 MEBF7을 0.5% 카르복시메틸 셀룰로오스 및 0.7% 메벤다졸을 포함하는 현탁액인 비교 제형 1(CMF1)에 대해 평가했다. 각각의 평균 체중이 20g~25g인 스위스 CD1 수컷 마우스를 6마리의 동물로 구성된 5개 그룹으로 나누었다. 각 그룹의 동물은 다음과 같이 위관영양법으로 경구 투여되었다: 그룹 1 동물은 30mg/kg으로 투여된 MEBF4의 단일 용량을 투여받았다. 그룹 2 동물은 30mg/kg으로 단일 용량의 MEB5를 투여받았다. 그룹 3 동물은 30mg/kg으로 투여된 MEB6의 단일 용량을 투여받았다. 그룹 4 동물은 30mg/kg으로 투여된 MEBF7의 단일 용량을 투여받았다. 그룹 5 동물은 30mg/kg으로 단일 용량의 CMF1을 투여받았다. 전혈 샘플은 투여 직전인 0시간과 다음 7개의 투여 후 시점에서 채취되었다: 0.5시간, 1시간, 2시간, 4시간, 8시간, 12시간, 및 24시간. 뇌 샘플을 투여 후 2가지 시점(시점당 n=3)인 2시간 및 24시간에 채취했다. 수집된 전혈 샘플은 전혈 20μL에 내부표준용액(아세토니트릴 내 0.1% 포름산에 250ng/ml 톨부타마이드 250ng/ml) 100μL와 메탄올 20μL를 첨가하여 혈액단백질을 침전시켜 혈장을 채취하였다. 13,000 rcf에서 5분간 원심분리한 후, 상층액 50μL를 0.1% 포름산 50μL로 옮기고 분석될 때까지 보관했다. 수집된 뇌 샘플은 3mL의 PBS에 뇌 1g을 균질화하여 처리하였고, 생성된 균질액은 혈액 샘플과 동일한 방법으로 처리하였다. 처리된 혈액 및 뇌 상층액은 역상 C18 컬럼(50 x 21mm), 1.7mm 50℃의 UHPLC-MS/MS를 활용하여 생체 분석을 위해 보내졌으며 이동상 구배는 물에 용해된 0.1% 포름산과 아세토니트릴의 0.1% 포름산 사이, 유속 0.75mL/분, 주입량 5μL이다.

[0577] [0527] 도 12 및 표 33에 나타난 바와 같이, 지질 및 소화 증진제로 제형화된 메벤다졸인 MEBF4, MEBF5, MEBF6, 및 MEBF7은 CMF1에 비해 혈중 메벤다졸에 대해 우수한 약동학적 특성을 나타내었다. CMF1(비지질 비교 제형)과 비교하여: 1) MEBF4는 CMF1에 비해 약 3.0배 더 큰 Cmax로 표시된 대로 혈액 내 메벤다졸의 훨씬 더 높은 흡수 수준을 나타냈으며, CMF1에 비해 약 1.3배 더 높은 AUC로 표시된 대로 시간 경과에 따른 제거율은 더 낮았고; 2) MEBF5는 CMF1에 비해 약 2.1배 더 높은 Cmax로 표시된 바와 같이 혈액 내 메벤다졸의 흡수 수준이 상당히 높았으며, CMF1에 비해 약 1.6배 더 높은 AUC로 표시된 바와 같이 시간 경과에 따른 제거율이 더 낮았고; 3) MEBF6은 CMF1에 비해 약 1.6배 더 높은 Cmax로 표시된 대로 혈액 내 메벤다졸의 더 높은 흡수 수준을 나타냈고, CMF1에 비해 약 1.4배 더 높은 AUC로 표시된 바와 같이 시간 경과에 따른 제거율은 더 낮았고; 4) MEBF7은 CMF1에 비해 1.4배 이상 높은 Cmax로 표시된 대로 혈액 내 메벤다졸의 더 높은 흡수 수준을 나타냈고, CMF1에 비해 약 1.1배 더 높은 AUC로 표시된 것과 같이 시간 경과에 따른 제거율이 더 낮았다. 흥미롭게도 MEBF4, MEBF6, 및 MEBF7은 각각 CMF1에 비해 상당히 증가된 흡광도(absorbance rate)를 나타내어 0.5시간에서 1.0시간 사이의 Tmax 값을 나타냈는데, 이는 CMF1에서 관찰된 Tmax 값 4.0시간의 1/4 이상이었다. 반대로, MEBF5는 CMF1에 비해 현저히 감소된 흡광도를 나타냈고, Tmax 값은 8.0시간으로 CMF1에서 관찰된 Tmax 값 4.0시간의 2배였다. 전반적으로, MEB4 및 MEBF6은 비교 제형 CMF1에 비해 최고의 약동학적 개선을 나타내었다.

표 33

[0578]

표 33 제형별 혈액 메벤다졸의 평균 약동학 매개변수					
매개변수	MEBF4	MEBF5	MEBF6	MEBF7	CMF1
T1/2 (hr)	NR	NR	NR	NR	NR

Tmax (hr)	0.5	8.0	0.5	1.0	4.0
Cmax (ng/mL)	1180	828	634	572	400
AUClast (hr*ng/mL)	7280	9310	8370	6330	5780
AUCinf (hr*ng/mL)	9200	NC	8410	6350	2800
NR: 결과가 없음. 약동학 매개변수를 확실하게 결정하기에는 데이터가 충분하지 않음. NC: 계산 없음. 약동학 매개변수를 신뢰성 있게 계산할 데이터가 없음					

[0579] [0528] 표 34에 나타난 바와 같이, MEBF4 및 MEBF7은 CMF1에 비해 뇌 내 메벤다졸 흡수율을 실질적으로 증가시켰다. CMF1과 비교하여: 1) MEBF4는 CMF1에 비해 약 1.3배 더 높은 Cmax로 표시된 것과 같이 같이 뇌에서 메벤다졸의 흡수 수준이 실질적으로 더 높았고; 2) MEBF7은 CMF1에 비해 약 1.4배 더 큰 Cmax로 표시된 바와 같이 혈액 내 칸나비디올의 흡수 수준이 실질적으로 더 높았다. MEBF5와 MEBFF6 모두 뇌에서 CMF1에서 관찰된 흡수 수준과 비슷한 메벤다졸 흡수 수준을 나타내었다.

표 34

[0580]

표 34
제형별 평균 Cmax의 메벤다졸 혈액 및 뇌 비율

샘플	MEBF4	MEBF5	MEBF6	MEBF7	CMF1
혈액	1180 ng/mL	828 ng/mL	634 ng/mL	572 ng/mL	400 ng/mL
뇌	152 ng/mL	111 ng/mL	111 ng/mL	170 ng/mL	120 ng/mL
뇌:혈액 비	0.13	0.13	0.18	0.30	0.30

[0581] [0529] 종합하면, 이러한 결과는 MEBF4가 CMF1에 비해 상당히 향상된 약동학적 특성을 나타냈으며, MEBF7은 CMF1에 비해 향상된 약동학적 특성을 나타내었지만 MEBF4에 비해 낮은 정도를 나타냄을 보여준다. MEBF6은 CMF1에 비해 약동학적 특성이 약간 개선된 것으로 나타났다. MEBF5는 일반적으로 CMF1에 비해 향상된 약동학적 특성을 나타내었지만, Tmax에 도달하는 데 걸리는 시간의 증가는 흡수 지연이 필요한 경우 더 나은 사용을 시사한다. 전반적으로, MEBF4는 테스트된 모든 제형 중 최고의 약동학적 특성을 갖는 것으로 나타났다. 다른 모든 제형과 비교하여, MEBF4는 낮은 T1/2 및 Tmax 값과 높은 Cmax 및 AUC 값을 모두 갖는 약동학 매개변수의 전체적인 균형이 가장 우수함을 보여주었다. 이는 이 제형이 시간의 경과에 따라 가장 많은 양의 약물 노출로 최단 시간 내에 최대 농도에 도달함을 나타낸다. 또한, 이 데이터는 소화 촉진제를 포함하면 메벤다졸의 비지질-기반 비교 제형에 비해 혈액과 뇌 모두에서 약물의 흡수 정도와 속도가 증가한다는 제안을 뒷받침한다.

[0582] [0530] 메벤다졸을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학적 분석에는 이 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 적응증 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 암의 다형성 교모세포종 이종이식 모델(glioblastoma multiforme xenograft model of cancer)과 같은 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 메벤다졸의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함된다. 초기 실험에서는 메벤다졸을 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인한 후, 메벤다졸의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0583] ***실시예 17 암렉사녹스 제형(Amlexanox Formulation)***

[0584] [0531] 예비 평가로서, 콜릭산 없이 암렉사녹스가 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위한 실험을 수행했다. 일련의 실험에서, MAISINE™ CC 20g을 130℃로 가열한 다음, 암렉사녹스 333mg을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 암렉사녹스 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있었으며 이는 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 암렉사녹스의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해 GELUCIRE® 43/01을 총량이 20g에 도달할 때까지 5g씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물을 130℃로 유지하였고, GELUCIRE® 43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE® 43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 암렉사녹스 결정은 여전히 선명하게 보이는 상태로 남아있었다. 이러한 결과는 MAISINE™ CC 및 MAISINE™ CC/GELUCIRE® 43/01만을 4:1 내지 1:1의 비율로 함유하는 제형에서 암렉사녹스가 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0585] [0532] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 암렉사녹스의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 암렉사녹스를 포함하는 약제 조성물을 아래 표 35에 따라 제형화했다. MAISINE™

CC, 지방산 성분, 계면활성제 성분을 합하고 130℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 생성했다. 온도를 130℃로 유지하면서, 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 혼합물에 암렉사녹스를 첨가했다. 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 50℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 35

[0586]

표 35
암렉사녹스 제형

성분	**AMLF1**
MAISINE™ CC	20 g (41.7%)
GELUCIRE® 43/01	20 g (41.7%)
올레산	6.7 g (14.0%)
스테르산 소듐	0.33 g (0.7%)
콜릭산	0.57 g (1.2%)
암렉사녹스	0.33 g (0.7%)

[0587] [0533] 암렉사녹스를 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 암렉사녹스의 생체이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 암렉사녹스 투여량(용량), 투여 후 달성된 암렉사녹스의 최고 농도(Cmax), 암렉사녹스가 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 암렉사녹스의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0588] [0534] 암렉사녹스를 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학 분석에는 이 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 덱스트란 황산염 유발 대장염 모델(dextran sulphate induced colitis model)과 같은 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 암렉사녹스의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함된다. 초기 실험에서는 암렉사녹스를 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인한 후, 암렉사녹스의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0589] ***실시예 18 아프레피탄트 제형(Aprepitant Formulation)***

[0590] [0535] 예비 평가로서, 콜릭산 없이 아프레피탄트가 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위해 실험을 수행했다. 일련의 실험에서, 올레산 30g을 교반하면서 130℃로 가열한 다음, 아프레피탄트 1.250g을 첨가하고 60분 이상 동안 교반하였다. 그러나 용해되지 않은 아프레피탄트 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 아프레피탄트의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해 GELUCIRE® 43/01을 총량이 10g에 도달할 때까지 2.5g씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물을 130℃로 유지하였고, GELUCIRE® 43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE® 43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 아프레피탄트 결정은 여전히 선명하게 보이도록 남아있었다. 이러한 결과는 올레산과 올레산/GELUCIRE® 43/01을 12:1 내지 3:1의 비율로 함유하는 제형에서 아프레피탄트가 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0591] [0536] 아민 작용기를 포함하는 특정 치료 화합물은 LogP 값이 높다는 사실에도 불구하고 물뿐만 아니라 지질에도 극도로 불용성이다. 이러한 아민 화합물을 포함하는 약제 조성물을 제형화할 때 특정 공정이 필요하다는 것이 밝혀졌다. 예를 들어, 50mg의 아프레피탄트와 40mg의 콜릭산을 500mg의 액체 지방(MAISINE™ CC)과 1,000mg의 경지방(GELUCIRE® 43/01)에 첨가하고 약 120℃내지 약 160℃로 가열한 일련의 실에서, 아프레피탄트는 가열된 글리세로지질 혼합물에 통합되지 않았다. 두 번째 일련의 실험에서, 60mg의 아프레피탄트를 500mg의 액체 지방(MAISINE™ CC)에 첨가하고 약 120℃ 내지 약 160℃로 가열하여 혼입(incorporation)을 나타내는 투명한 용액을 제공했다. 그러나 경지방(GELUCIRE® 43/01)을 이 가열된 아프레피탄트 혼합물에 최대 1,000mg까지 단계적으로 천천히 첨가했을 때, 경지방 첨가로 인해 아프레피탄트가 침전되었고 후속 재가열은 아프레피탄트를

재용해하지 못했다. 세 번째 일련의 실험에서, 50mg의 아프레피탄트와 40mg의 콜릭산을 500mg의 액체 지방(MAISINE™ CC)에 첨가하고 약 120℃ 내지 약 160℃로 가열하여 혼입을 나타내는 투명한 용액을 제공했다. 놀랍게도, 경지방(GELUCIRE® 43/01)을 이 가열된 아프레피탄트 혼합물에 최대 1,000mg까지 단계적으로 천천히 첨가했을 때 아프레피탄트는 용액에 남아 있었다. 이 반응은 염을 형성하는 이온 결합이 무수 환경에 있고 성분이 수성 환경에 있지 않아서 이온의 용해가 없기 때문에 무수 염(anhydrous salt)의 형성을 나타낸다. 네 번째 일련의 실험에서는, 콜릭산 40mg을 액체 지방(MAISINE™ CC) 500mg에 첨가하고 약 120℃ 내지 약 170℃로 가열한 다음 이 가열된 혼합물에 아프레피탄트(50mg)를 첨가하여 혼입을 나타내는 투명한 용액을 제공했다. 놀랍게도, 경지방(GELUCIRE® 43/01)을 이 가열된 아프레피탄트 혼합물에 최대 1,000mg까지 단계적으로 천천히 첨가했을 때 아프레피탄트는 용액에 남아 있었다. 실온으로 냉각시키면, 실험 3 및 4의 제형은 고체 또는 고용체 조성물(solid solution composition)로 고형화되었고, 아프레피탄트는 약제 조성물에 혼입된 채로 남아있었다.

[0592] [0537] 실험 3과 4에서 아프레피탄트에 대한 추가 분석. 약 40℃로 가열하면, 고형화된 약제 조성물이 녹아 투명한 용액이 생성된다. 그러나 이 용액을 약 70℃ 내지 약 100℃로 추가로 가열하면 아프레피탄트와 콜릭산이 용액에서 침전된다. 약 120℃내지 약 160℃로 추가로 가열하면 침전된 성분이 다시 글리세로지질 혼합물에 통합되는 투명한 용액이 제공된다. 실온으로 냉각하자, 통합된(incorporated) 혼합물은 고체 또는 고용체 조성물(solid solution composition)로 고형화되었다.

[0593] [0538] 어떤 특정 이론에 한정되기를 바라지는 않지만, 이러한 실험 결과에 대한 가장 간단한 설명은 다음과 같다. 약 120℃ 내지 약 160℃로 가열했을 때 형성된 아프레피탄트 MAISINE™ CC와 콜릭산의 초기 혼합물은 콜릭산이 먼저 액체 지방에 용해되는 용해 과정의 결과이고, 이는 한번 용해되면 아프레피탄트를 용해시켜 용액을 형성하는 것을 용이하게 한다. 이 가열된 혼합물에 GELUCIRE® 43/01을 첨가하면 이 경지방이 이 고온에서 희석제 역할만 하는 것이다. 가열된 혼합물이 40℃ 미만으로 냉각되면 경지방은 아프레피탄트와 콜릭산 두 성분이 액체 지방에 불용성임에도 불구하고 균질 결정화를 방지하는 매트릭스를 형성한다. 혼합물이 실온에 가까운 온도로 더 냉각됨에 따라 경지방으로 인해 혼합물이 응고된다. 고형화된 혼합물을 40℃로 재가열하면 혼합물이 아프레피탄트와 콜릭산의 결정화를 방지하는 경지방 매트릭스로 되돌아간다. 온도를 약 70℃내지 약 100℃로 증가시키면 경지방 매트릭스를 분해하기에 충분한 에너지가 제공되어 아프레피탄트와 콜릭산이 모두 결정화되어 용액에서 침전될 수 있다. 약 120℃에서 약 160℃까지 온도를 추가로 높이면 결정 구조를 분해하고 아프레피탄트와 콜릭산을 용액으로 되돌릴 수 있는 충분한 에너지가 생성된다. 이 용액을 40℃ 미만으로 냉각하면 초기 단계를 반복하여 아프레피탄트와 혼합된 고형화된 혼합물을 생성할 수 있다.

[0594] [0539] 실시예 10에 기술된 절차를 사용하여, 아프레피탄트를 포함하는 약제 조성물을 아래 표 36 및 37에 따라 제형화하였다. 제형은 지질 매트릭스에 용해된 아프레피탄트를 포함하는 흰색의 왁스 같은 고체를 생성했다. 생성된 고체 생성물을 40℃에서 재용해하여 투명한 용액을 생성했다.

표 36

[0595]

표 36
아프레피탄트 제형

성분	APRF1	APRF2	APRF3	APRF4
MAISINE™ CC	500 mg (30.9%)	–	1,650 mg (64.5%)	–
GELUCIRE® 43/01	1,000 mg (61.7%)	10 g (24.0%)	815 mg (32.3%)	818 mg (32.3%)
콜릭산	60 mg (3.7%)	0.48 g (1.2%)	43.3 mg (1.6%)	43.3 mg (1.6%)
올레산	–	30 g (71.8%)	–	1,610 mg (64.5%)
아프레피탄트	60 mg (3.7%)	1.25 g (3.0%)	43.1 mg (1.6%)	43.2 mg (1.6%)

표 37

[0596]

표 37
아프레피탄트 제형

성분	APRF5	APRF6	APRF7	APRF8
MAISINE™CC	–	–	–	4.75 g (31.66%)
GELUCIRE® 43/01	2.8 g (44.3%)	2.8 g (47.0%)	2.8 g (45.6%)	3.92 g (26.1%)
콜릭산	0.32 g (5.1%)	0.16 g (2.7%)	0.24 g (3.9%)	0.71 g (4.74%)
올레산	2.8 g (44.3%)	2.8 g (47.0%)	2.8 g (45.6%)	4.75 g (31.66%)

아프레피탄트	0.4 g (6.3 g)	0.2 g (3.3%)	0.3 g (4.9%)	0.88 g (5.85%)

[0597] [0540] 아프레피탄트를 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 생체 이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학을 평가했다.

[0598] [0541] 일련의 실험에서, APRF3 및 APRF4는 Emend의 수성 현탁액을 포함하는 비교 제형 1(CMF1)에 대해 평가되었다. 각각의 평균 체중이 15g 내지 22g인 C57BL/6 암컷 마우스를 6마리의 동물로 구성된 4개 그룹으로 나누었다. 각 그룹의 동물은 다음과 같이 위관영양법으로 경구 투여되었다. 그룹 1 동물은 80mg/kg으로 투여된 APRF3의 단일 용량을 투여받았다. 그룹 2 동물은 80mg/kg으로 단일 용량의 APRF4를 투여받았다. 그룹 4 동물은 80mg/kg으로 단일 용량의 CMF1을 투여받았다. 전혈 샘플은 투여 직전인 0시간과 다음의 8가지 투여 후 시점에서 채취되었다: 0.25시간, 0.5시간, 1시간, 2시간, 4시간, 8시간, 12시간, 및 24시간. 뇌 샘플을 투여 후 3가지 시점(시점당 n=3)인 2시간, 4시간, 및 24시간에 채취했다. 수집된 전혈 샘플은 30μL 아세토니트릴, 10μl 메탄올 및 160μL의 이미프라민 내부 표준 용액(아세토니트릴로 10ng/mL로 희석된 25ng/mL 이미프라민 염산염 스톡)을 20μL에 첨가하고 - 최소 2시간 동안 20℃에서 냉동하여 처리하였다. 그런 다음 샘플을 원심분리하고 생성된 상층액을 LC-MS-MS 분석을 위해 보관했다. 수집된 뇌 샘플은 1mL의 PBS에 1g의 뇌를 균질화하고, 150μL의 이미프라민 내부 표준 용액과 50μL의 아세토니트릴을 50μL의 샘플 뇌 균질액 분취량에 추가하고 -20℃에서 최소 2시간 냉동하였다. 그런 다음 샘플을 원심분리하고 생성된 상층액을 LC-MS-MS 분석을 위해 보관했다. 처리된 혈액 및 뇌 상층액은 역상 C18 컬럼(50 x 21mm), 1.6μm 65℃의 UHPLC-MS/MS를 사용하여 생체 분석을 위해 보내졌으며 이동상 구배는 물에 용해된 0.1% 포름산과 메탄올 내 0.1% 포름산 사이, 유속 0.8mL/분, 주입량 1-2μL이다.

[0599] [0542] 도 13 및 표 38에 나타난 바와 같이, 지질 및 소화 증진제와 함께 제형화된 아프레피탄트인 APRF3 및 APRF4는 CMF1에 비해 혈액 내 아프레피탄트에 대해 우수한 약동학적 특성을 나타냈다. CMF1(비지질 비교 제형)과 비교하여: 1) APRF3는 CMF1에 비해 약 1.8배 더 높은 Cmax로 표시된 대로 혈액 내 아프레피탄트의 실질적으로 더 높은 흡수 수준을 나타냈으며, CMF1에 비해 약 2.7배 더 높은 AUC로 표시된 것과 같이 시간 경과에 따른 제거율은 더 낮았고; 2) APRF4는 CMF1에 비해 약 1.7배 더 큰 Cmax로 표시된 바와 같이 혈액 내 아프레피탄트의 흡수 수준이 실질적으로 높았으며, CMF1에 비해 약 2.3배 더 높은 AUC로 표시된 것과 같이 시간 경과에 따른 제거율이 더 낮았다. 흥미롭게도, 두 지질 제형의 Tmax는 CMF1에 비해 지연되었지만 이는 AUC가 더 중요한 약동학적 고려 사항인 종양학 환경(oncology setting)에서 치료학적으로 불리한 것은 아니다.

표 38

[0600]

표 38
제형별 혈액 아프레피탄트의 평균 약동학 매개변수

매개변수	APRF3	APRF4	CMF1
T1/2 (hr)	2.37	2.18	2.48
Tmax (hr)	12	4	2
Cmax (ng/mL)	19433	18302	10856
AUClast (hr*ng/mL)	308831	269581	115677

[0601] [0543] 종합하면, 이러한 결과는 APRF3 및 APRF4가 CMF1에 비해 상당히 향상된 약동학적 특성을 나타냄을 보여준다. APRF4는 낮은 T1/2 및 Tmax 값과 높은 Cmax 및 AUC 값을 모두 갖는 약동학적 매개변수의 전반적인 균형이 가장 우수함을 입증했으며, 이는 이 제형이 시간의 경과에 따라 가장 많은 양의 약물 노출로 최단 시간 내에 최대 농도에 도달함을 보여준다. 그러나 Cmax에 도달하는 데 지연이 필요한 응용 분야에서 APRF3는 낮은 T1/2 값과 높은 Cmax 및 AUC 값을 모두 갖는 약동학 매개 변수의 전체적인 균형이 가장 우수함을 보여 주었으며, 이는 이 제형이 치료적으로 효과적인 농도에 신속하게 도달하고 이 유익한 약물 노출을 가장 오랜 기간 동안 유지함을 보여준다. 전반적으로, 이 데이터는 소화 증진제를 포함하면 아프레피탄트의 비지질 기반 비교 제형에 비해 혈액 내 약물 흡수 정도와 속도가 증가한다는 제안을 뒷받침한다.

[0602] [0544] 아프레피탄트를 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학적 분석에는 이 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 삼중 음성 유방 이종이식 암 모델(triple negative breast xenograft cancer model)과 같은 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 아프레피탄트의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함된다. 초기 실험에서는 아프레피탄트를 포함하는 제형으로부터 유익

한 효과가 얻어지는지 여부를 확인할 것이며, 이어서 오라노핀의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0603] ***실시예 19 올라파립 제형(Olaparib Formulation)***

[0604] [0545] 예비 평가로서, 콜릭산 없이 올라파립이 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위한 실험이 수행되었다. 일련의 실험에서, MAISINE™ CC 1g을 130℃로 가열한 다음 올라파립 55mg을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 올라파립 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 다른 일련의 실험에서는 GELUCIRE® 43/01 1g을 130℃로 가열한 다음 올라파립 55mg을 첨가하고 최소 60분 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 올라파립 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 GELUCIRE® 43/01에서 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 세 번째 일련의 실험에서는, MAISINE™ CC 0.5g과 GELUCIRE® 43/01 0.5g을 합하여 130℃로 가열한 다음 올라파립 55mg을 첨가하고 60분 이상 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 올라파립 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 글리세로지질(glycolipid) 혼합물에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 이러한 결과는 MAISINE™ CC만, GELUCIRE® 43/01만, 그리고 MAISINE™ CC와 GELUCIRE® 43/01의 혼합물을 함유하는 제형에서 올라파립이 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0605] [0546] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 올라파립의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 올라파립을 포함하는 약제 조성물을 아래 표 39에 따라 제형화하였다. 일련의 실험에서 MAISINE™ CC와 올레산을 결합하고 130℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 생성했다. 온도를 130℃로 유지하면서 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 혼합물에 올라파립을 첨가했다. 용융된 GELUCIRE® 43/01(130℃)을 첨가하고 교반하였다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 고형화 시, 생성된 조성물은 온도가 냉각됨에 따라 올라파립이 용액으로부터 침전되었음을 나타내는 결정성 입자를 함유하는 것으로 나타났다.

[0606] [0547] 다른 일련의 실험에서는, MAISINE™ CC, 지방산 성분 및 콜릭산을 합하고 130℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 생성했다. 온도를 130℃로 유지하면서 투명한 용액이 생성될 때까지 계속 교반하면서 이 혼합물에 올라파립을 첨가했다. 용융된 GELUCIRE® 43/01(130℃)을 첨가하고 교반하였다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 50℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다. 이러한 결과는 올라파립을 용액 상태로 유지하고 이 화합물이 글리세로지질 매트릭스에서 침전되는 것을 방지하기 위해 콜릭산의 존재가 필요하다는 것을 보여준다.

표 39

[0607]

표 39
올라파립 제형

성분	OLPF1	OLPF2	OLPF3	OLPF4	OLPF5
MAISINE™ CC	1 g (26.2%)	1.5 g (24.8%)	1.5 g (24.1%)	1.5 g (23.4%)	–
GELUCIRE® 43/01	1 g (26.2%)	3.0 g (49.7%)	3.0 g (48.2%)	3.0 g (46.9%)	3.0 g (49.7%)
올레산	1 g (26.2%)	1.5 g (24.8%)	1.5 g (24.1%)	1.5 g (23.4%)	3.0 g (49.7%)
콜릭산	0.27 g (7.0%)	–	0.19 g (2.9%)	0.36 g (5.6%)	–
올라파립	0.55 g (14.4%)	0.04 g (0.7%)	0.06 g (0.7%)	0.06 g (0.7%)	0.04 g (0.7%)

[0608] [0548] 올라파립을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 올라파립의 생체 이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다.

[0609] [0549] 일련의 실험에서, 0.5% 카르복시메틸 셀룰로오스 및 0.7% 올라파립을 포함하는 현탁액인 비교 제형 1(CMF1)에 대해 OLPF2, OLPF3, OLPF4, 및 OLPF5를 평가했다. 각각의 평균 체중이 20g~25g인 스위스 CD1 수컷 마우스를 6마리의 동물로 구성된 5개 그룹으로 나누었다. 각 그룹의 동물은 다음과 같이 위관 영양법으로 경구 투여되었다. 그룹 1 동물은 30mg/kg으로 투여된 단일 용량의 OLPF2를 투여받았다. 그룹 2 동물은 30mg/kg으로 투여된 OLPF3의 단일 용량을 투여받았다. 그룹 3 동물은 30mg/kg으로 투여된 단일 용량의 OLPF4를 투여받았다.

그룹 4 동물은 30mg/kg으로 단일 용량의 OLPF5를 투여받았다. 그룹 5 동물은 30mg/kg으로 단일 용량의 CMF1을 투여받았다. 전혈 샘플은 투여 직전인 0시간과 다음 7개의 투여 후 시점에서 채취되었다: 0.5시간, 1시간, 2시간, 4시간, 8시간, 12시간, 및 24시간. 뇌 샘플을 투여 후 2가지 시점(시점당 n=3)인 2시간 및 24시간에 채취했다. 수집된 전혈 샘플은 전혈 20μL에 내부표준용액(아세토니트릴 내 0.1% 포름산에 250ng/ml 톨부타마이드) 100μL와 메탄올 20μL를 첨가하여 혈액 단백질을 침전시켜 혈장을 채취하였다. 13,000rcf에서 5분 동안 원심분리한 후 상층액 50μL를 0.1% 포름산 50μL로 옮기고 분석할 때까지 보관했다. 수집된 뇌 샘플은 3mL의 PBS에 뇌 1g을 균질화하여 처리하였고, 생성된 균질액은 혈액 샘플과 동일한 방법으로 처리하였다. 처리된 혈액 및 뇌 상층액은 역상 C18 컬럼(50 x 21mm), 1.7mm 50℃의 UHPLC-MS/MS를 활용하여 생체 분석을 위해 보내졌으며 이동상 구배는 물에 용해된 0.1% 포름산, 아넷토니트릴 내의 0.1% 포름산, 유속 0.75mL/분, 주입량 5μL이다.

[0610] [0550] 도 14 및 표 40에 나타난 바와 같이, 지질 및 소화 증진제로 제형화된 올라파립인 OLPF2, OLPF3, OLPF4, 및 OLPF5는 CMF1에 비해 혈중 칸나비디올에 대해 우수한 약동학적 특성을 나타내었다. CMF1(비지질 비교 제형: 1)과 비교하여, 1) OLPF2는 CMF1에 비해 1.5배 더 높은 AUC로 표시된 바와 같이 시간의 경과에 따라 올라파립의 더 낮은 제거율(clearance)을 나타내었고; 2) OLPF3는 CMF1에 비해 약 1.1배 더 높은 AUC로 표시된 바와 같이 시간의 경과에 따라 올라파립의 더 낮은 제거율을 나타내었고; 및 3) OLPF5는 CMF1에 비해 약 1.6배 더 높은 AUC로 표시된 바와 같이 시간의 경과에 따라 올라파립의 제거율이 상당히 더 낮은 것으로 나타났다. 추가적으로, 도 14에 도시된 바와 같이 OLPF2, OLPF3, OLPF4, OLPF5는 각각 올라파립 노출이 유의하게 증가한 것으로 나타났다. 예를 들어, 투여 후 12시간에 OLPF2, OLPF3, OLPF4, 및 OLPF5를 투여한 동물의 평균 올라파립 농도는 모두 10ng/mL를 넘은 반면, CMF1의 평균 올라파립 농도는 5배 더 낮았다(2ng/mL). 도 14는 또한 CMF1이 혈액 내 올라파립의 더 높은 흡수 수준을 입증한 반면, 올라파립의 농도는 OLPF2, OLPF3, OLPF4, 및 OLPF5에 비해 이들 동물에서 급격하게 감소했음을 보여준다. 전반적으로, OLPF2, OLPF3, OLPF4, 및 OLPF5는 비교 제형 CMF1에 비해 상당한 약동학적 개선을 나타내었다.

표 40

[0611]

표 40
제형별 혈액 올라파립의 평균 약동학 매개변수

매개변수	OLPF2	OLPF3	OLPF4	OLPF5	CMF1
T1/2 (hr)	NR	NR	NR	NR	NR
Tmax (hr)	0.25	0.25	1	0.5	0.5
Cmax (ng/mL)	445	351	254	517	889
AUClast (hr*ng/mL)	2230	1560	1350	2410	1480
AUCinf (hr*ng/mL)	2260	1600	1360	2410	1490
NR: 결과가 없음. 약동학 매개변수를 확실하게 결정하기에는 데이터가 충분하지 않음.					

[0612] [0551] 표 41에 나타낸 바와 같이, 전체 올라파립 흡수 수준은 CMF1에 비해 OLPF2, OLPF3, OLPF4, OLPF5에서 실질적으로 더 높지는 않았지만, 뇌 대 혈액 비율(brain to blood ratio)로 나타낸 바와 같이 뇌로 유입되는 올라파립의 비율은 CMF1과 동일했다. 예를 들어, 뇌 최대 흡수 수준은 9.0ng/mL인데, 혈액 내 OLPF2의 Cmax 값은 445ng/mL였고, CMF1은 뇌 내 최대 흡수 수준은 8.8ng/mL인데 혈액 내 Cmax 값은 889ng/mL였다. 따라서, 흡수된 올라파립의 전체 양은 OLPF2에 비해 CMF1을 사용하여 혈액에서 더 높았지만, CMF1을 사용하여 뇌에 흡수된 올라파립의 양은 OLPF2를 사용하여 관찰된 것과 동일했다. OLPF3, OLPF4, 및 OLPF5에서도 유사한 관찰이 나타난다. 이러한 발견에 대한 한 가지 설명은 OLPF2, OLPF3, OLPF4, 및 OLPF5의 지질 제형이 혈액 내 올라파립의 제거 속도를 늦추고, 따라서 올라파립이 뇌로의 진입을 촉진할 수 있을 만큼 충분히 높은 수준으로 혈액에 남아 있게 한다는 것, 즉, OLPF2, OLPF3, OLPF4, 및 OLPF5의 지질 기반 제형은 올라파립을 보호하여 이 화합물이 뇌로 운반될 수 있도록 한다는 것이다.

표 41

[0613]

표 41
올라파립 제형별 평균 Cmax의 혈액 및 뇌 비율

샘플	OLPF2	OLPF3	OLPF4	OLPF5	CMF1
혈액	445 ng/mL	351 ng/mL	254 ng/mL	517 ng/mL	889 ng/mL
뇌	9.0 ng/mL	4.4 ng/mL	2.54 ng/mL	4.8 ng/mL	8.8 ng/mL
뇌:혈액 비	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01

[0614] [0552] 종합하면, 이들 결과는 OLPF2, OLPF3, OLPF4, 및 OLPF5가 더 낮은 제거 수준, 더 긴 노출 약물 노출 시간, 증가된 뇌 흡수 수준 측면에서 CMF1에 비해 상당히 개선된 약동학 특성을 나타냄을 보여준다. 다른 모든 제형과 비교하여 OLPF2는 낮은 T1/2 및 Tmax 값과 높은 AUC 값을 모두 갖는 약동학적 매개변수의 전체적인 균형이 가장 우수함을 보여 주었으며, 이는 이 제형이 시간의 경과에 따라 가장 많은 양의 약물 노출로 최단 시간 내에 최대 농도에 도달함을 나타낸다. 전반적으로, 이 데이터는 소화 증진제를 포함하면 올라파립의 비지질 기반 비교 제형에 비해 혈액과 뇌 모두에서 약물의 흡수 정도와 속도가 증가한다는 제안을 뒷받침한다.

[0615] [0553] 올라파립을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학 분석에는 이 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 난소 이종이식 암 모델(ovarian xenograft cancer model)과 같은 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 올라파립의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함된다. 초기 실험에서는 올라파립을 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 확인할 것이며, 이어서 올라파립의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 할 것이다.

[0616] ***실시예 20 닌테다닙 제형(Nintedanib Formulation)***

[0617] [0554] 예비 평가로서, 콜릭산 없이 닌테다닙이 제형화될 수 있는지 여부를 평가하기 위한 실험이 수행되었다. 일련의 실험에서, 액체 지방(MAISINE CC) 1g을 60℃로 가열한 다음 닌테다닙 250mg을 첨가하고 최소 60분 동안 교반했다. 그러나 용해되지 않은 닌테다닙 입자는 항상 명확하게 보이는 상태로 남아 있어 이 화합물이 가열된 액체 지방에 완전히 용해되지 않았음을 나타낸다. 추가 지질이 닌테다닙의 용해도에 영향을 미칠 수 있는지 이해하기 위해 경지방(hard fat)(GELUCIRE® 43/01)을 총량이 2g에 도달할 때까지 0.5g씩 단계적으로 첨가했다. 전체 실험 동안 혼합물을 60℃로 유지하였고 GELUCIRE® 43/01을 각각 첨가할 때마다 GELUCIRE® 43/01을 다음 첨가하기 전에 혼합물을 적어도 60분 동안 교반했다. 그러나 닌테다닙 결정은 여전히 선명하게 보이도록 남아있었다. 이러한 결과는 MAISINE™ CC 및 MAISINE™ CC/GELUCIRE® 43/01만을 2:1 내지 1:2의 비율로 함유하는 제형에서 닌테다닙이 불용성으로 남아 있음을 보여준다.

[0618] [0555] 또 다른 일련의 실험에서는, 40mg의 닌테다닙 에실레이트(nintedanib esylate)를 1.0g의 액체 지방(MAISINE CC)에 첨가하고 소화 증진제의 다음 조합 중 하나를 글리세로지질 혼합물에 첨가했다: 1) 1.5g의 올레산 및 100mg의 올레산 올레산 소듐; 2) 올레산 1.5g 및 올레산 소듐 150mg; 3) 올레산 1.5g 및 스테르산 소듐 100mg; 및 4) 올레산 1.5g 및 스테르산 소듐 150mg. 약 130℃로 가열한 후, 닌테다닙 에실레이트는 가열된 4가지 글리세로지질 혼합물 중 어느 것에도 통합되지 않았다. 두 번째 일련의 실험에서는, 40mg의 닌테다닙 에실레이트를 1.0g의 액체 지방(MAISINE CC)에 첨가하고 다음 소화 증진제 조합 중 하나를 글리세로지질 혼합물에 첨가했다: 1) 1.5g 올레산, 100mg의 올레산 올레산 소듐 및 콜릭산 30mg 또는 레시틴 30mg; 2) 올레산 1.5g, 올레산 소듐 150mg, 콜릭산 30mg 또는 레시틴 30mg; 3) 올레산 1.5g, 스테르산 소듐 100mg, 콜릭산 30mg 또는 레시틴 30mg; 및 4) 올레산 1.5g, 스테르산 소듐 150mg, 콜릭산 30mg 또는 레시틴 30mg. 약 130℃로 가열하면 콜릭산 또는 레시틴을 함유한 4가지 글리세로지질 혼합물 모두 투명한 황록색 용액을 생성했는데, 이는 닌테다닙 에실레이트가 가용성이 되어 이들 혼합물에 통합되었음을 나타낸다. 이어서 1.5g의 경지방(GELUCIRE® 43/01)을 첨가해도 여전히 투명한 황록색 용액이 생성되었다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황록색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

[0619] [0556] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 닌테다닙의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 닌테다닙을 포함하는 제학 조성물을 아래 표 42-45에 따라 제형화했다. 닌테다닙(유기 술포네이트 염(organosulfonate salt) 또는 유리 염기(free base) 형태)을 MAISINE™ CC 및 지방산 성분에 첨가한 다음, 계면활성제 성분을 합하고 130℃로 가열하여 투명한 황록색 용액을 생성했다. 온도를 60℃로 유지하면서 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황록색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황록색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 42

[0620]

표 42 닌테다닙 제형				
성분	NINF1	NINF2	NINF3	NINF4
MAISINE™ CC	1.0 g	1.0 g	1.0 g	1.0 g
GELUCIRE® 43/01	1.5 g	1.5 g	1.5 g	1.5 g
올레산	1.5 g	1.5 g	1.5 g	1.5 g
콜릭산	30 mg	30 mg	–	–
데옥시콜릭산	–	–	–	–
레시틴	–	–	30 mg	30 mg
올레산 소듐	100 mg	150 mg	100 mg	150 mg
스테르산 소듐	–	–	100 mg	–
콜레스테롤	–	–	–	–
닌테다닙(염)	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg
닌테다닙(염기)	–	–	–	–

표 43

[0621]

표 43 닌테다닙 제형				
성분	NINF5	NINF6	NINF7	NINF8
MAISINE™ CC	1.0 g	1.0 g	1.0 g	1.0 g
GELUCIRE® 43/01	1.5 g	1.5 g	1.5 g	1.5 g
올레산	1.5 g	1.5 g	1.5 g	1.5 g
콜릭산	30 mg	30 mg	–	–
데옥시콜릭산	–	–	–	–
레시틴	–	–	30 mg	30 mg
올레산 소듐	–	–	–	–
스테르산 소듐	100 mg	150 mg	100 mg	150 mg
콜레스테롤	–	–	–	–
닌테다닙(염)	40 mg	40 mg	40 mg	40 mg
닌테다닙(염기)	–	–	–	–

표 44

[0622]

표 44 닌테다닙 제형				
성분	NINF9	NINF10	NINF11	NINF12
MAISINE™ CC	1.0 g (24.2 g)	1.0 g	1.0 g	1.0 g
GELUCIRE® 43/01	2.0 g (48.3%)	1.5 g	1.5 g	1.5 g
올레산	1.0 g (24.2 g)	1.5 g	1.5 g	1.5 g
콜릭산	0.04 g (1.0%)	60 mg	–	–
데옥시콜릭산	–	–	60 mg	–
레시틴	–	–	–	30 mg
올레산 소듐	–	–	–	–
스테르산 소듐	–	–	–	–
콜레스테롤	–	–	–	–
닌테다닙(염)	0.1 g (2.3%)	–	–	–
닌테다닙(염기)	–	36 mg	36 mg	36 mg

표 45

[0623]

표 45 닌테다닙 제형				
성분	NINF13	NINF14		
MAISINE™ CC	1.0 g	1.0 g		
GELUCIRE® 43/01	1.5 g	1.5 g		
올레산	1.5 g	1.5 g		
콜릭산	–	–		
데옥시콜릭산	–	–		
레시틴	–	–		
올레산 소듐	–	–		
스테르산 소듐	10 mg	–		
콜레스테롤	–	100 mg		
닌테다닙(염)	–	–		
닌테다닙(염기)	36 mg	36 mg		

[0624] [0557] 닌테다닙을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 닌테다닙의 생체 이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 닌테다닙 투여량(용량), 투여 후 달성된 닌테다닙의 최고 농도(Cmax), 닌테다닙이 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 닌테다닙의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0625] [0558] 닌테다닙을 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험을 수행할 것이다. 약력학적 분석에는 이 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 블레오마이신 유발 폐 섬유증 모델(bleomycin induced lung fibrosis model)과 같은 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 닌테다닙의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함된다. 초기 실험에서는 닌테다닙을 포함하는 제형에서 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인한 후, 닌테다닙의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0626] ***실시예 21: 엘리글루스타트 제형(Eliglustat Formulation)***

[0627] [0559] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 엘리글루스타트의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 엘리글루스타트를 포함하는 약제 조성물을 아래 표 46-49에 따라 제형화했다. 엘리글루스타(타르타르산염 또는 유리 염기 형태)를 MAISINE™ CC 및 지방산 성분에 첨가한 후, 계면활성제 성분을 합하고 130℃로 가열하여 투명한 노란색 용액을 생성했다. 온도를 60℃로 유지하면서 최종 양에 도달할 때까지 GELUCIRE® 43/01을 단계적으로 첨가했다. 생성된 조성물은 투명한 황색 용액을 생성한 후 실온(18-20℃)으로 냉각시키고 이때 교반을 중단하고 조성물을 적합한 용기로 옮겨 고형화시켰다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되어 침전물 형성이 없는 투명한 황색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화되었다.

표 46

[0628]

표 46 엘리글루스타트 제형				
성분	ELGF1	ELGF2	ELGF3	ELGF4
MAISINE™ CC	1.75 g	1.75 g	1.75 g	1.75 g
GELUCIRE® 43/01	1.5 g	1.5 g	1.5 g	1.5 g
올레산	0.5 g	1.5 g	0.5 g	1.5 g
콜릭산	–	–	100 mg	100 mg
엘리글루스타트 (염)	85 mg	85 mg	85 mg	85 mg

엘리글루스타트 (염기)	–	–	–	–

표 47

[0629]

표 47
엘리글루스타트 제형

성분	ELGF5	ELGF6	ELGF7	ELGF8
MAISINE™ CC	2.25 g	2.25 g	2.25 g	2.25 g
GELUCIRE® 43/01	1.5 g	1.5 g	1.5 g	1.5 g
올레산	0.5 g	1.5 g	0.5 g	1.5 g
콜릭산	–	–	100 mg	100 mg
엘리글루스타트 (염)	85 mg	85 mg	85 mg	85 mg
엘리글루스타트 (염기)	–	–	–	–

표 48

[0630]

표 48
엘리글루스타트 제형

성분	ELGF9	ELGF10	ELGF11	ELGF12
MAISINE™ CC	1.75 g	1.75 g	1.75 g	1.75 g
GELUCIRE® 43/01	1.5 g	1.5 g	1.5 g	1.5 g
올레산	0.5 g	1.5 g	0.5 g	1.5 g
콜릭산	–	–	100 mg	100 mg
엘리글루스타트 (염)	–	–	–	–
엘리글루스타트 (염기)	70 mg	70 mg	70 mg	70 mg

표 49

[0631]

표 49
엘리글루스타트 제형

성분	ELGF13	ELGF14	ELGF15	ELGF16
MAISINE™ CC	2.25 g	2.25 g	2.25 g	2.25 g
GELUCIRE® 43/01	1.5 g	1.5 g	1.5 g	1.5 g
올레산	0.5 g	1.5 g	0.5 g	1.5 g
콜릭산	–	–	100 mg	100 mg
엘리글루스타트 (염)	–	–	–	–
엘리글루스타트 (염기)	70 mg	70 mg	70 mg	70 mg

[0632] [0560] 엘리글루스타트를 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 엘리글루스타트의 생체 이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3, 페노피브레이트에 대한 실시예 4, 또는 칸나비디올에 대한 실시예 5에 기술된 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 엘리글루스타트 투여량(용량), 투여 후 달성된 엘리글루스타트의 최고 농도(Cmax), 엘리글루스타트가 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 엘리글루스타트의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다.

[0633] [0561] 엘리글루스타트를 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험이 수행될 것이다. 약력학적 분석에는 이 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 엘리글루스타트의 효능을 결정하기 위한 실험 설계가 포함된다. 초기 실험에서는 엘리글루스타트를 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 확인할 것이며, 이어서 엘리글루스타트의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다.

[0634] ***실시예 22: 치료 펩티드 제형(Therapeutic Peptide Formulation)***

[0635] [0562] 하나 이상의 소화 증진제의 첨가가 글리세로지질 성분과 조합될 때 이카티반트(icatibant)의 용해도를 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이카티반트를 포함하는 약제 조성물을 다음 두 가지 방법 중 하나에 따라 제형화했다. 첫 번째 방법에서는, 90% 올레산과 10% 아세트산으로 구성된 올레산 용액 10mL에 콜릭산 500mg을 첨가하고 60℃로 가열한다. 콜릭산이 완전히 용해되면, 치료 펩티드 이카티반트 10mg을 이 가열된 혼합물의 0.5mL 분취량에 첨가한다. 이카티반트가 용해되면, 이 혼합물을 90% MAISINE™ CC 및 10% 올레산으로 구성된 MAISINE™ CC 용액 5mL에 첨가한다. MAISINE™ CC 용액에서 이 혼합물의 용해가 완료되면, 90% GELUCIRE® 43/01 및 10% MAISINE™ CC로 구성된 GELUCIRE® 43/01 용액 6mL를 첨가한다. 생성된 조성물은 0.1% 이카티반트, 0.2% 콜릭산, 0.4% 아세트산, 8.1% 올레산, 44.3% MAISINE™ CC 및 46.9% GELUCIRE® 43/01을 포함하며 투명한 노란색 용액을 생성한다. 이어서, 조성물을 실온(18-20℃)으로 냉각시키고, 이때 교반이 중단되고 조성물이 적합한 용기로 옮겨져 고형화(solidify) 될 것이다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되며 고체 성분이 없는 투명한 노란색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화될 것으로 예상된다. 치료 펩티드인 세마글루티드, 옥시토신 또는 옥트레오티드가 이카티반트를 대체하는 경우에도 유사한 결과가 예상된다.

[0636] [0563] 두 번째 방법에서는, 이카티반트 15mg을 아세트산 3g에 용해시킨다. 0.5ml의 펩티드 용액을 94% 올레산과 6% 콜릭산으로 구성된 올레산 용액 1.5g에 첨가한다. 이 혼합물의 용해가 완료되면, 60% GELUCIRE® 43/01 및 40% MAISINE™ CC를 포함하는 GELUCIRE® 43/01 용액 2.5g을 첨가한다. 생성된 조성물은 0.1% 이카티반트, 2% 콜릭산, 10.0% 아세트산, 33.0% 올레산, 33.0% MAISINE™ CC 및 22.0% GELUCIRE® 43/01을 포함하며 투명한 노란색 용액을 생성한다. 이어서, 조성물을 실온(18-20℃)으로 냉각시키고, 이때 교반이 중단되고 조성물이 적합한 용기로 옮겨져 고형화될 것이다. 생성된 고체 조성물은 40℃에서 재용해되며 고체 성분이 없는 투명한 노란색 용액을 제공하고 냉각 시 다시 고형화될 것으로 예상된다. 치료 펩티드인 세마글루티드, 옥시토신 또는 옥트레오티드가 이카티반트를 대체하는 경우에도 유사한 결과가 예상된다.

[0637] [0564] 이카티반트를 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이카티반트의 생체이용률이 향상될 수 있는지 여부를 평가하기 위해, 이들 제형의 약동학은 커큐민에 대한 실시예 3에 기술된 커큐민, 실시예 4의 페노피브레이트, 또는 실시예 5의 칸나비디올의 약동학 분석과 유사한 방식으로 평가될 것이다. 약동학적 분석에는 이카티반트 투여량(용량), 투여 후 달성된 이카티반트의 최고 농도(Cmax), 이카티반트가 Cmax에 도달하는 데 걸리는 시간(Tmax), 이카티반트의 농도가 Cmax의 절반에 도달하는데 필요한 시간(T1/2), 시간 0부터 실험 중에 수행된 마지막 정량 측정 시간 사이의 농도-시간 곡선 적분(AUClast), 및 시간 0부터 무한대까지의 농도-시간 곡선 적분(AUCinf)을 결정하기 위해 고안된 실험들이 포함된다. 치료 펩티드인 세마글루타이드, 옥시토신, 옥트레오타이드에 대해 유사한 약동학 실험이 수행될 것이다.

[0638] [0565] 이카티반트를 포함하는 글리세로지질 혼합물에 하나 이상의 소화 증진제를 첨가하면 이 치료 화합물의 효능을 향상시킬 수 있는지 여부를 평가하기 위해 약력학 실험이 수행될 것이다. 약력학적 분석은 치료 화합물이 완화를 위해 사용되는 징후 또는 질병 상태를 모방하도록 설계된 혈관부종(angioedema)의 특정 유전자 녹아웃 모델과 같은 적절한 동물 모델 시스템을 사용하여 이카티반트의 효능을 결정하기 위한 실험 설계를 포함할 것이다. 초기 실험에서는 이카티반트를 포함하는 제형으로부터 유익한 효과가 얻어지는지 여부를 확인한 후, 이카티반트의 용량-반응 관계 및 이 화합물과 관련된 유익한 효과를 확인하기 위해 고안된 실험을 수행할 것이다. 유사한 약력학적 실험이 치료 펩티드인 세마글루타이드, 옥시토신, 옥트레오타이드에 대해 수행될 것이다.

[0639] [0566] 마지막으로, 본 발명의 구체예들에 대한 전술한 설명은 예시 및 설명의 목적으로 제시되었다. 본 발명의 양태는 특정 실시예를 참조하여 강조되지만, 당업자는 이들 설명된 실시예가 단지 본 발명을 포함하는 원리를 예시하는 것임을 쉽게 이해할 수 있을 것이다. 따라서, 특정 실시예는 기재된 정확한 형태로 본 발명을 완전히 나타내거나 제한하려는 의도가 아니다. 그러므로, 기재된 대상의 실시예는 명시적으로 설명되지 않는 한, 본 명세서에 기술된 특정 요소, 화합물, 구성, 성분, 물품, 장치, 방법, 용도, 프로토콜, 단계, 및/또는 한정사항에 결코 제한되지 않는다는 것이 이해되어야 한다.

[0640] [0567] 또한, 본 발명의 대안적인 실시예, 요소, 단계, 및/또는 한정사항의 그룹화는 제한사항으로 해석되어서는 안 된다. 각각의 이러한 그룹은 개별적으로 또는 본 명세서에 기재된 다른 그룹과 조합하여 언급되고 청구될 수 있다. 그룹화의 하나 이상의 대안적 구체예, 요소, 단계, 및/또는 제한사항은 편의 및/또는 특허성을 이유로 그룹화에 포함되거나 그룹화에서 삭제될 수 있다는 것이 예상된다. 그러한 포함 또는 삭제가 발생하면 본 명세서는 수정된 그룹을 포함하는 것으로 간주되어 첨부된 청구범위에 사용된 모든 마커시(Markush) 그룹의 기재된 설명을 충족한다.

[0641] [0568] 더욱이, 당업자는 본 발명의 사상에서 벗어나지 않고 본 명세서의 교시에 따라 특정 변경, 수정, 순열, 변경, 추가, 삭제, 및 하위 조합이 이루어질 수 있음을 인식할 것이다. 또한, 다음의 첨부된 청구범위와 이후에 소개되는 청구범위는 그 진정한 정신과 범위 내에 있는 모든 변경, 수정, 순열, 변경, 추가, 삭제, 및 하위 조합을 포함하는 것으로 해석된다. 따라서, 본 발명의 범위는 본 명세서에 도시되고 기술된 바에 정확하게 제한되어서는 안 된다.

[0642] [0569] 본 발명을 수행하기 위해 발명자에게 알려진 최상의 모드를 포함하여 본 발명의 특정 구체예들이 본 명세서에 설명되어 있다. 물론, 이들 설명된 구체예들에 대한 변형은 전술한 설명을 읽음으로써 당업자에게 명백해질 것이다. 본 발명자는 숙련된 기술자들이 이러한 변형을 적절하게 사용할 것으로 기대하며, 본 발명자들은 본 발명이 본 명세서에 구체적으로 설명된 것과 다르게 실시되기를 의도한다. 따라서, 본 발명은 해당 법률이 허용하는 대로 여기에 첨부된 청구범위에 인용된 대상의 모든 수정 및 등가물을 포함한다. 더욱이, 전술한 구체예들의 모든 가능한 변형의 임의의 조합은 본 명세서에 달리 명시되지 않거나 문맥상 명확하게 모순되지 않는 한 본 발명에 포함된다.

[0643] [0570] 본 명세서에 사용된 단어, 언어 및 용어는 특정 구체예, 요소, 단계, 및/또는 제한을 설명하기 위한 목적일 뿐이며 청구범위에 의해서만 정의되는 본 발명의 범위를 제한하려는 의도는 아니다. 또한, 이러한 단어, 언어, 및 용어는 일반적으로 정의된 의미로 이해되어야 할 뿐만 아니라, 본 명세서의 특별한 정의에 의해 일반적으로 정의된 의미 범위를 벗어나는 구조, 물질, 또는 행위도 포함하는 것을 의미한다. 따라서, 어떤 요소, 단계, 또는 제한이 본 명세서의 맥락에서 하나 이상의 의미를 포함하는 것으로 이해될 수 있는 경우, 청구항에서의 그 사용은 명세서 및 단어 자체에 의해 뒷받침되는 모든 가능한 의미에 대한 일반적인 것으로 이해되어야 한다.

[0644] [0571] 따라서 아래에 설명된 청구범위에 인용된 요소, 단계, 또는 제한 사항의 정의 및 의미는 문자 그대로 설명된 요소, 단계, 또는 제한 사항의 조합뿐만 아니라 실질적으로 동일한 결과를 얻기 위해 실질적으로 동일한 기능을 실질적으로 동일한 방식으로 수행하는 모든 동등한 구조, 재료, 또는 행위을 포함하도록 본 명세서에서 정의된다. 따라서 이러한 의미에서 2개 이상의 요소, 단계, 및/또는 제한의 등가 대체가 아래에 설명된 청구범위의 요소, 단계, 또는 제한 중 어느 하나에 대해 이루어질 수 있거나 단일 요소, 단계, 또는 제한이 그러한 청구범위에서 둘 이상의 요소, 단계, 및/또는 제한을 대체할 수 있다는 것이 고려된다. 위에서 요소, 단계, 또는 제한 사항은 특정 조합으로 작용하는 것으로 설명될 수 있고 처음에는 그렇게 청구되기도 했지만, 청구된 조합의 하나 이상의 요소, 단계, 및/또는 제한 사항이 어떤 경우에는 삭제될 수 있음이 명백히 이해되어야 하며 및 청구된 조합은 하위 조합 또는 하위 조합의 변형에 관한 것일 수 있음이 명백히 이해되어야 한다. 따라서 청구범위의 요소, 단계, 및/또는 제한 사항이 특정 조합으로 아래에 설명되어 있다는 사실에도 불구하고, 본 발명은 이러한 조합에서 처음에 청구되지 않은 경우에도 위 조합에서 기재된 더 적거나 많거나 다른 요소, 단계, 및/또는 한정사항의 다른 조합을 포함한다는 것이 명백히 이해되어야 한다. 또한, 현재 알려져 있거나 나중에 고안되는 당업자가 볼 때 청구된 주제로부터의 미미한 변경은 청구범위의 범위 내에 동등하게 포함되는 것으로 명시적으로 고려된다. 그러므로, 현재 또는 미래에 당업자에게 알려진 명백한 대체는 정의된 요소의 범위 내에 있는 것으로 정의된다. 따라서, 청구범위는 위에서 구체적으로 예시하고 설명한 것, 개념적으로 균등한 것, 명백하게 대체될 수 있는 것, 그리고 본 발명의 본질적인 사상을 본질적으로 통합하는 것을 포함하는 것으로 이해되어야 한다.

[0645] [0572] 달리 명시하지 않는 한, 본 명세서 및 특허청구범위에 사용된 특성, 항목, 양, 매개변수, 특성, 용어 등을 나타내는 모든 숫자는 모든 경우에 "약(about)"이라는 용어로 수식되는 것으로 이해되어야 한다. 본 명세서에 사용된 용어 "약"은 그렇게 한정된 특성, 항목, 수량, 매개변수, 속성 또는 용어가 명시된 특성, 항목, 수량, 매개변수, 속성 또는 용어의 값보다 ±10% 위아래의 범위를 포함한다는 것을 의미한다. 따라서, 달리 명시하지 않는 한, 명세서 및 첨부된 청구범위에 제시된 수치 매개변수는 달라질 수 있는 근사치이다. 예를 들어, 질량 분석 장비는 주어진 분석물의 질량을 결정하는 데 약간 다를 수 있으므로 이온 질량 또는 이온의 질량/전하 비율과 관련하여 "약(about)"이라는 용어는 +/-0.50 원자 질량 단위를 나타낸다. 최소한, 균등론의 적용을

청구범위의 범위로 제한하려는 시도가 아니라, 각 수치 표시는 적어도 보고된 유효 자릿수를 고려하고 일반적인 반올림 기술을 적용하여 해석되어야 한다.

[0646] [0573] 본 발명의 넓은 범위를 제시하는 수치 범위 및 값은 근사치임에도 불구하고, 특정 구체예에 제시된 수치 범위 및 값은 가능한 한 정확하게 보고된다. 그러나 모든 수치 범위 또는 값에는 본질적으로 해당 테스트 측정에서 발견된 표준 편차로 인해 필연적으로 발생하는 특정 오류가 포함되어 있다. 본 명세서에서 값의 수치 범위를 언급하는 것은 단지 범위 내에 속하는 각각의 별도의 수치 값을 개별적으로 언급하는 약식 방법의 역할을 하도록 의도된 것이다. 본 명세서에 달리 명시되지 않는 한, 수치 범위의 각각의 개별 값은 마치 본 명세서에 개별적으로 인용된 것처럼 본 명세서에 포함된다.

[0647] [0574] 구체예 또는 구체예의 양태와 관련하여 용어 "할 수 있는(may, can)"의 사용은 또한 "할 수 없는(may not, cannot)"의 대안적인 의미를 수반한다. 이와 같이, 본 명세서가 구체예 또는 구체예의 양태가 본 발명의 청구대상의 일부이거나 그 일부로서 포함될 수 있음을 기재하는 경우, 부정적인 제한 또는 배제 단서도 명시적으로 의미되며, 이는 구체예 또는 양태가 구체예는 본 발명의 청구 대상의 일부로 포함될 수 없거나 없을 수도 있다는 것을 의미한다. 유사한 방식으로, 구체예 또는 구체예의 양태와 관련하여 "임의로(선택적으로)"라는 용어의 사용은 그러한 구체예 또는 구체예의 양태가 본 발명의 청구 대상의 일부로서 포함될 수 있거나 본 발명의 청구 대상의 일부로서 포함되지 않을 수 있음을 의미한다. 그러한 부정적 제한(negative limitation) 또는 배제 단서가 적용되는지 여부는 청구된 대상에 부정적 제한 또는 배제 단서가 언급되어 있는지 여부에 따라 결정된다.

[0648] [0575] 본 발명을 설명하는 맥락에서(특히 다음 청구범위의 맥락에서) 사용된 용어 "a", "an", "the" 및 유사한 참조는 본 명세서에 달리 명시되어 있거나 문맥상 명백히 모순되는 내용이 아니면 단수 및 복수를 모두 포함하는 것으로 해석되어야 한다. 또한 식별된 요소에 대한 서수 표시(예: "첫 번째", "두 번째", "세 번째" 등)는 요소를 구별하는 데 사용되며 해당 요소의 필수 또는 제한된 수를 나타내거나 암시하지 않으며, 달리 명시하지 않는 한 해당 요소의 특정 위치나 순서를 나타내지 않는다. 본 명세서에 기술된 모든 방법은 본 명세서에 달리 명시되지 않거나 문맥상 명확하게 모순되지 않는 한 임의의 적합한 순서로 수행될 수 있다. 본 명세서에 제공된 임의의 모든 예 또는 예시적인 언어(예를 들어, "와 같은")의 사용은 단지 본 발명을 더 잘 설명하기 위한 것이며 달리 청구된 본 발명의 범위를 제한하지 않는다. 본 명세서의 어떠한 언어도 본 발명의 실시에 필수적인 임의의 청구되지 않은 요소를 나타내는 것으로 해석되어서는 안 된다.

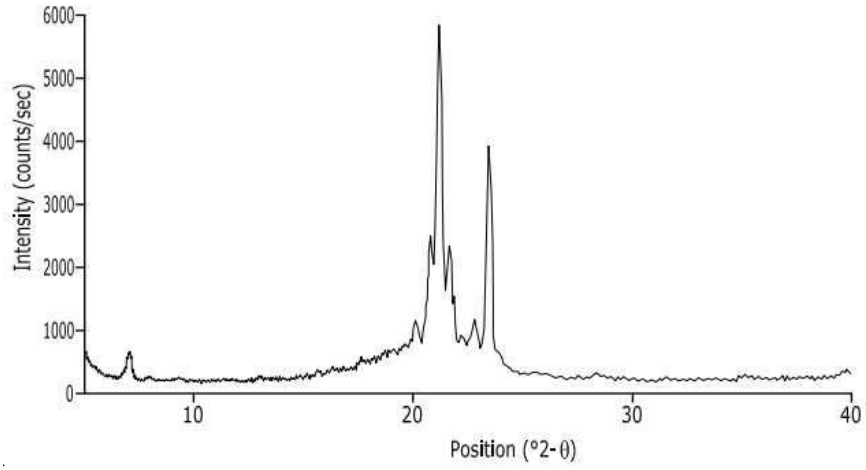
[0649] [0576] 청구범위에 사용된 경우, 보정에 따라 출원되거나 추가된 경우, 개방형 과도 용어 "포함하는(comprising)", 그 변형(예: "포함하다(comprise, comprises)" 및 이에 상응하는 개방형 과도 문구 "포함하는(including)", "함유하는(containing)", "갖는(having)"은 명시적으로 언급된 모든 요소, 제한 사항, 단계, 정수 및/또는 특징을 단독으로 또는 인용되지 않은 주제와 결합하여 포함한다. 명명된 요소, 제한사항, 단계, 정수 및/또는 특징은 필수적이지만 명명되지 않은 다른 요소, 제한사항, 단계, 정수 및/또는 특징이 추가될 수 있으며 여전히 청구 범위 내에서 구성을 형성할 수 있다. 본 명세서에 기재된 특정 구체예는 폐쇄형 전환 문구 "구성되는(consisting of)" 또는 ""필수적으로 이들로만 이루어지는(consisting essentially of)" (또는 예를 들어 "구성되다", "구성되는", " 필수적으로 이들로만 이루어지다"와 같은 변형)을 사용하여 "포함하는"을 대신하거나 "포함하는"에 대한 보정안으로 사용될 수 있다. 청구항에 사용될 때, 출원된 대로 또는 보정에 따라 추가된 대로, 폐쇄형 전환 문구 "구성되는"은 청구항에 명시적으로 인용되지 않은 모든 요소, 제한, 단계, 정수 또는 특징을 배제한다. 폐쇄형 전환 문구 "필수적으로 이들로만 이루어지는(consisting essentially of)"은 청구항의 범위를 명시적으로 인용된 요소, 제한 사항, 단계, 정수 및/또는 특징과 청구된 대상의 기본적이고 새로운 특성에 중요한 영향을 미치지 않는 다른 요소, 제한 사항, 단계, 정수 및/또는 특징으로 제한한다. 따라서, "포함하는(comprising)"이라는 개방형 전환 문구의 의미는 구체적으로 언급된 모든 요소, 제한사항, 단계 및/또는 특징뿐만 아니라 임의의 선택적, 추가 불특정 요소를 포함하는 것으로 정의된다. 폐쇄형 전환 문구 "구성되는(consisting of)"의 의미는 청구범위에 구체적으로 인용된 요소, 제한, 단계, 정수 및/또는 특징만을 포함하는 것으로 정의되는 반면, 폐쇄형 전환 문구 "필수적으로 이들로만 이루어지는"의 의미는 청구항에 구체적으로 언급된 요소, 제한, 단계, 정수 및/또는 특징과 청구 대상의 기본적이고 신규한 특성에 중요한 영향을 미치지 않는 요소, 제한, 단계, 정수 및/또는 특징만을 포함하는 것으로 정의된다. 그러므로, "포함하는(comprising)" (및 이에 상응하는 개방형 전환 문구)은 그 의미 내에서 제한적인 경우로서 "구성되는(consisting of)" 또는 "필수적으로 이들로만 이루어지는(consisting essentially of)"과 같은 폐쇄형 전환 문구에 의해 특정된 청구 대상을 포함한다. 따라서, "포함하는(comprising)"이라는 문구로 본 명세서에 설명되거나 청구된 구체예는 "구성되는(consisting of)" 및 "필수적으로 이들로만 이루어지는(consisting essentially of)"이라는 문구에 대한

설명, 실시가능성 및 근거를 명백하고 명확하게 제공한다.

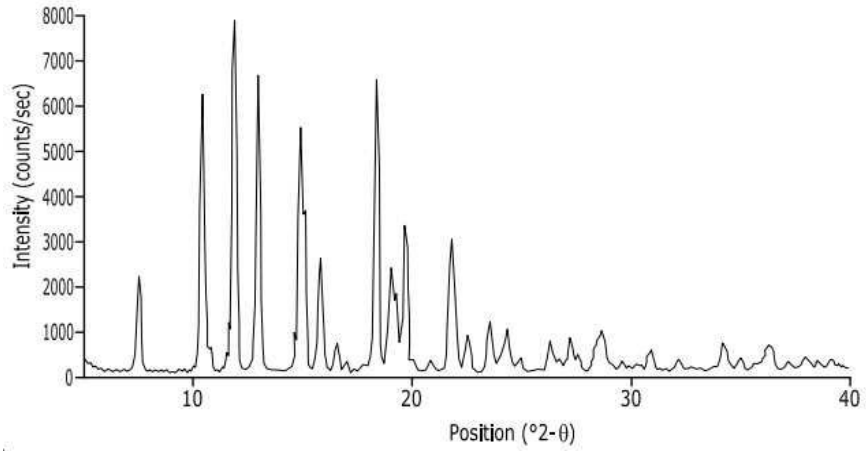
[0650] [0577] 마지막으로, 본 명세서에 인용되고 확인된 모든 특허, 특허 간행물 및 기타 참고문헌은 예를 들어 본 발명과 관련하여 사용될 수 있는 그러한 간행물에 기술된 조성물 및 방법론을 설명하고 공개할 목적으로 그 전체가 참조로서 본 명세서에 개별적으로 명시적으로 포함된다. 이들 간행물은 본 출원의 출원일 이전의 공개 목적으로만 제공된다. 본 명세서에서 선행 기술에 대한 언급은 선행 기술이 모든 국가의 일반적인 일반 지식의 일부를 형성한다는 것을 인정하거나 암시하는 형태가 아니며 그렇게 받아들여서도 안 된다. 또한, 이와 관련하여 어떠한 것도 발명가가 이전 발명으로 인해 또는 기타 이유로 그러한 기재에 앞서는 자격이 없다는 것을 인정하는 것으로 해석되어서는 안 된다. 이 문서의 내용에 대한 날짜 또는 표현에 대한 모든 진술은 출원인이 이용할 수 있는 정보를 기반으로 하며 이 문서의 날짜 또는 내용의 정확성을 인정하는 것으로 간주되지 않는다.

도면

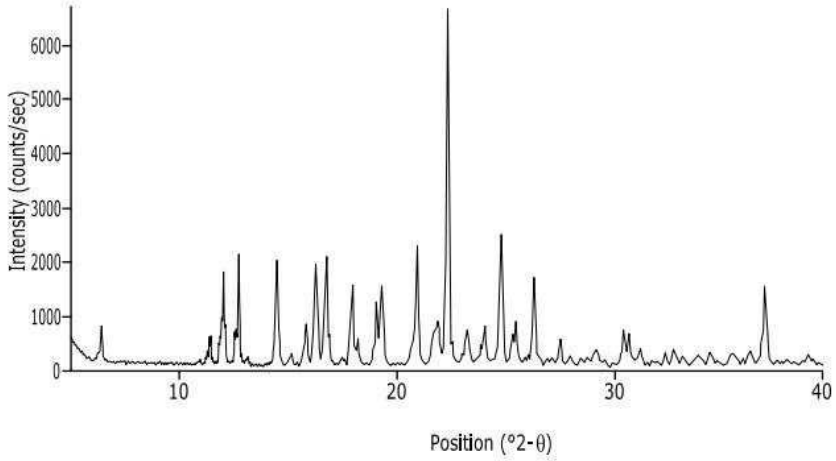
도면1a



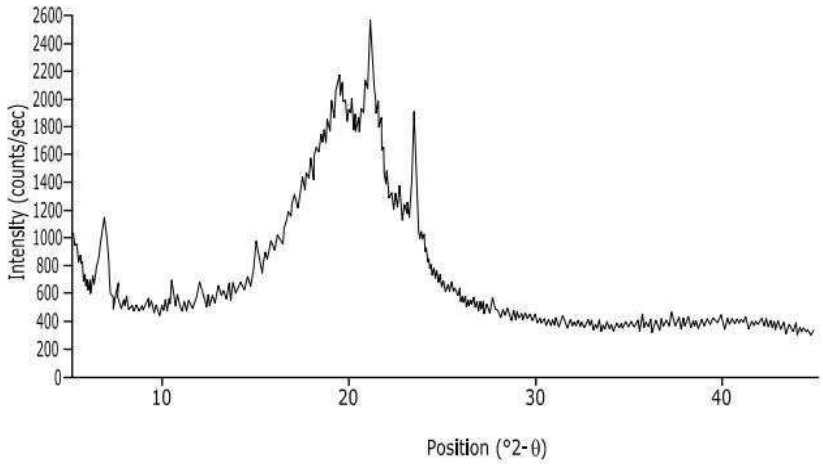
도면1b



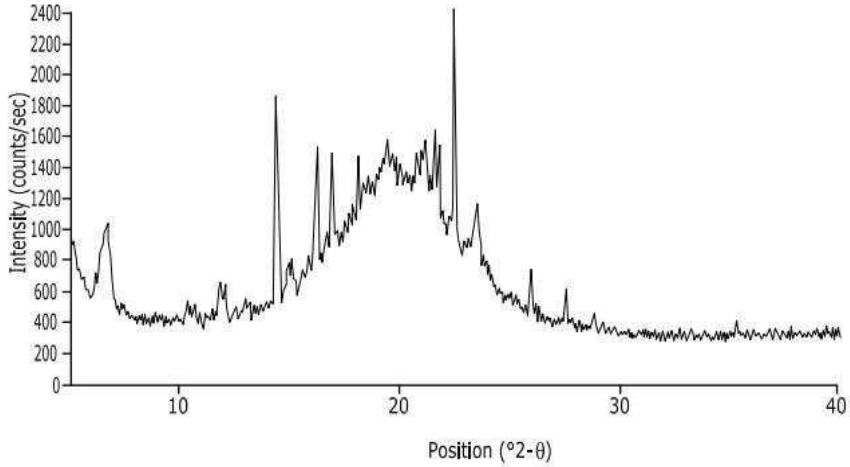
도면1c



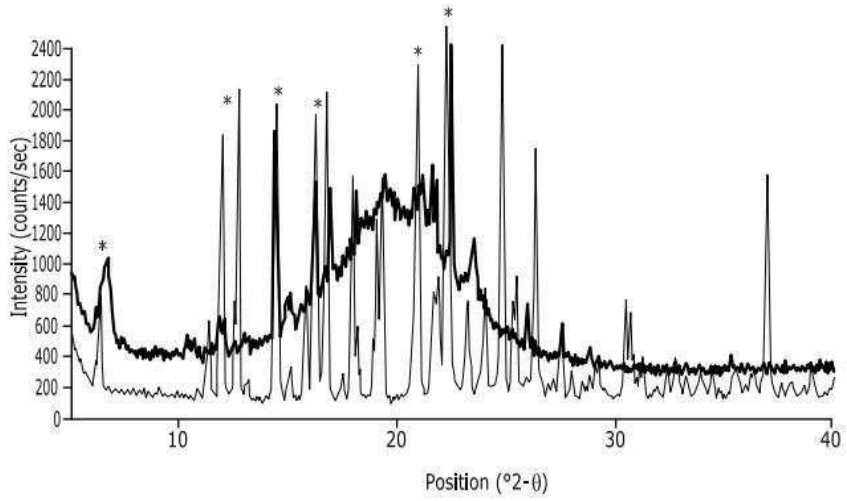
도면1d



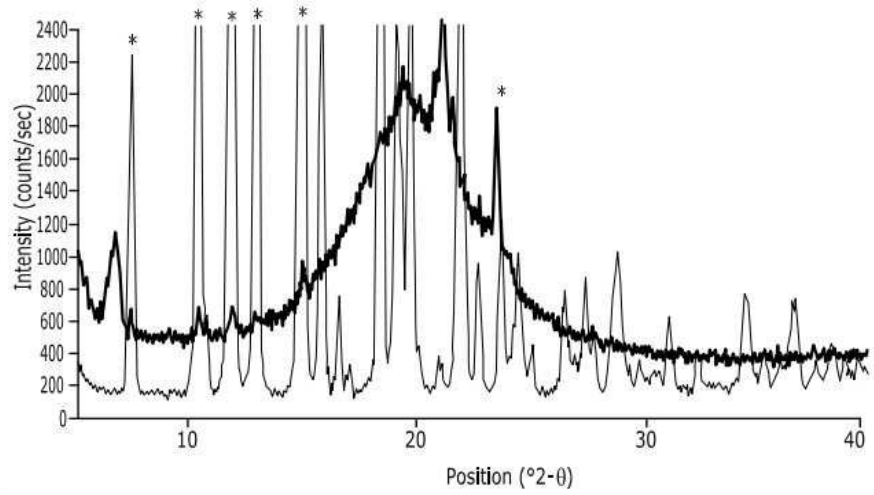
도면1e



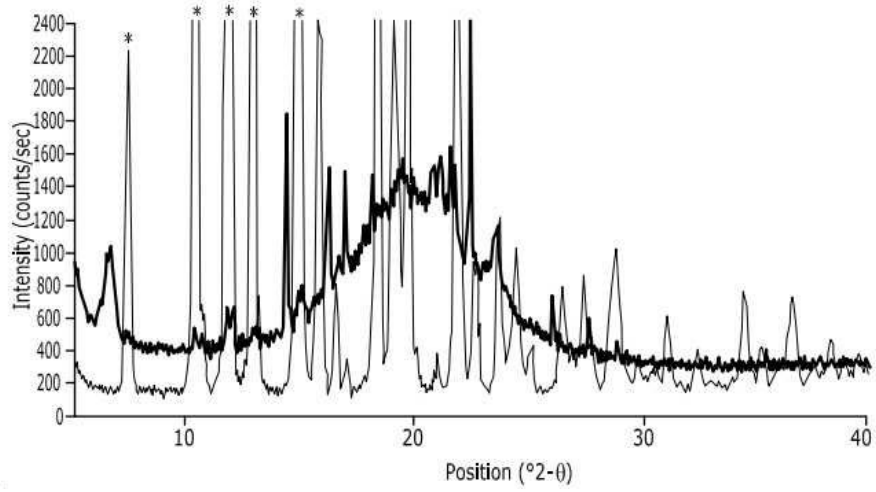
도면1f



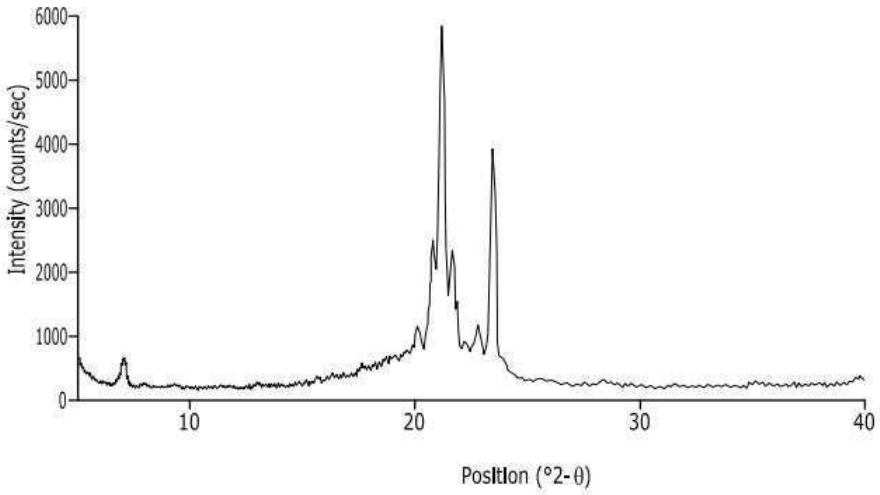
도면1g



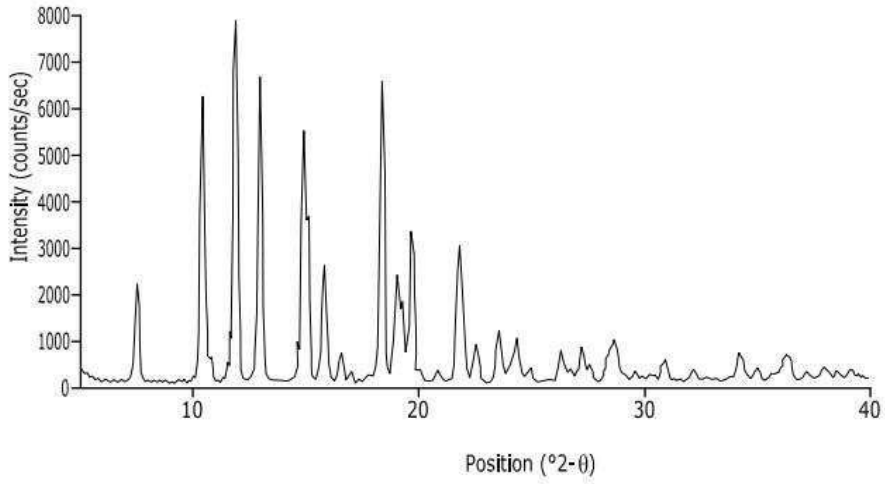
도면1h



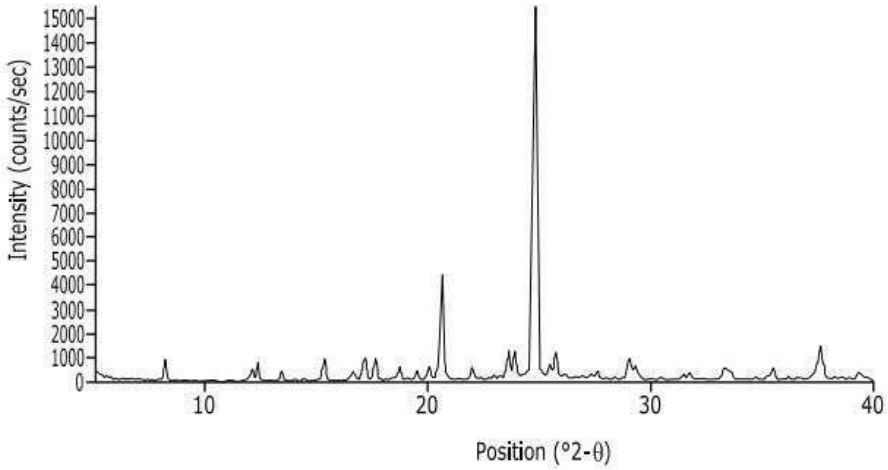
도면2a



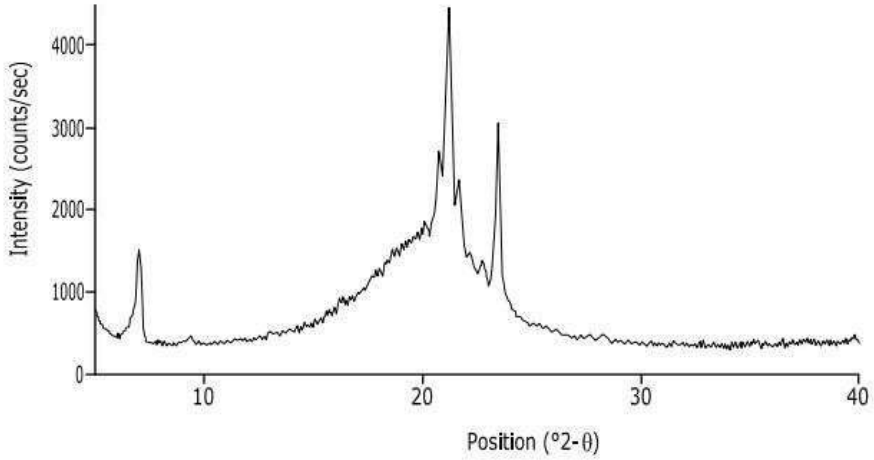
도면2b



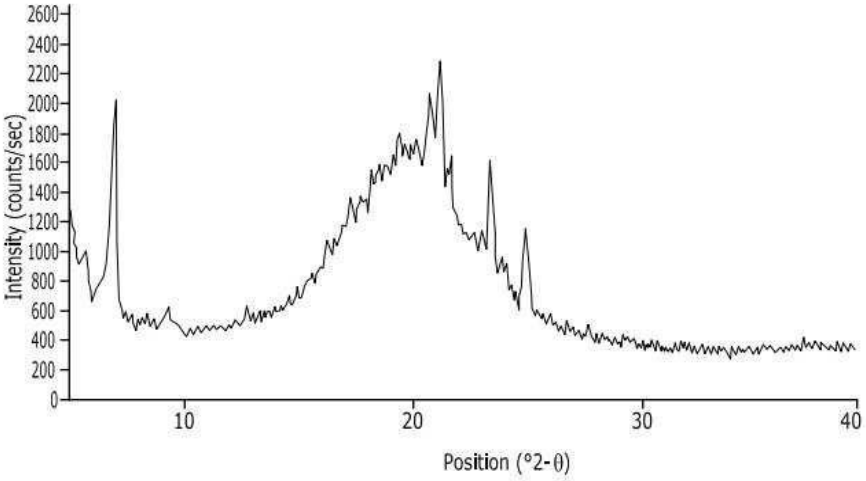
도면2c



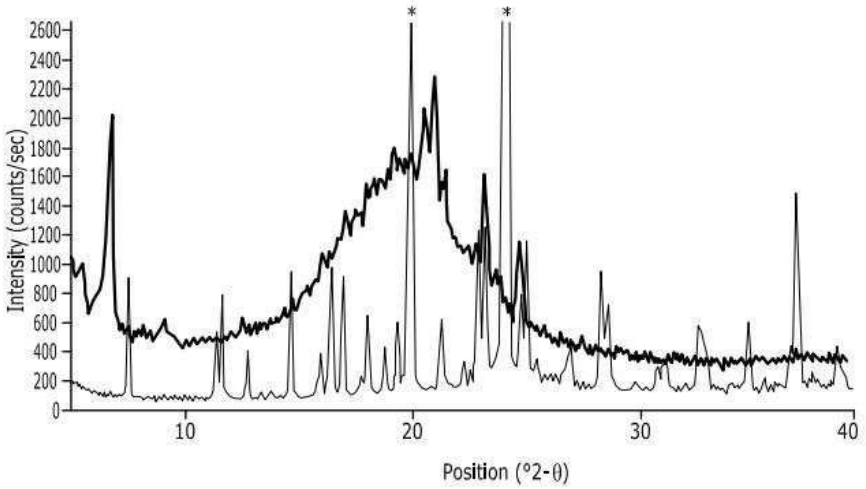
도면2d



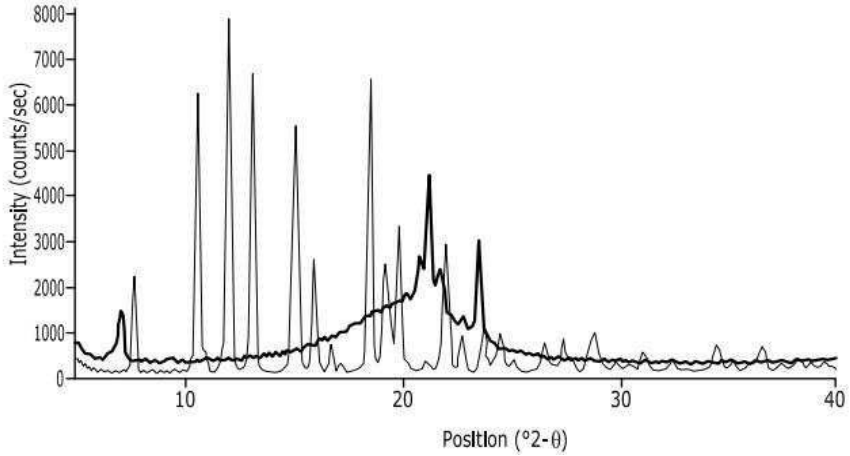
도면2e



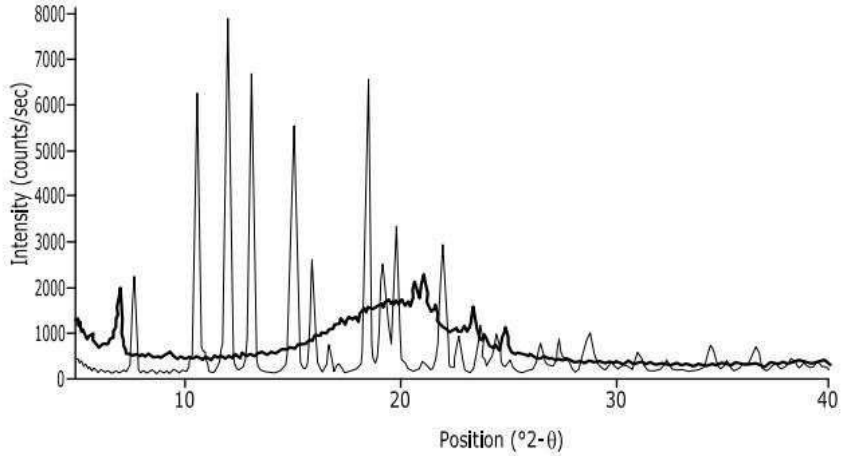
도면2f



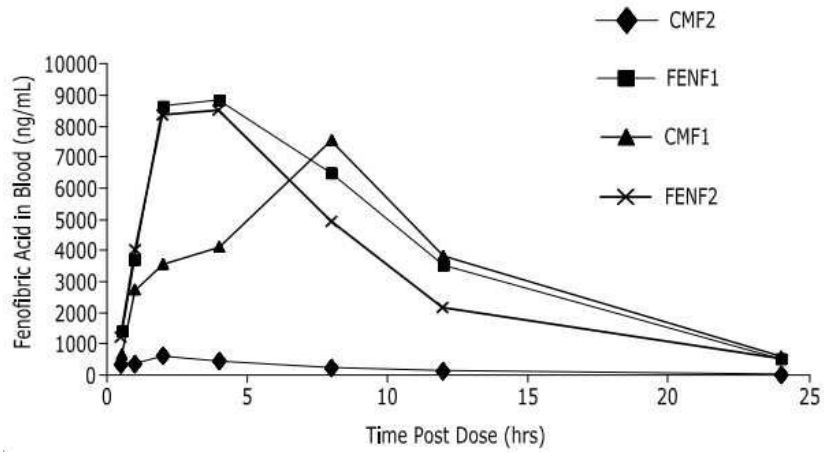
도면2g



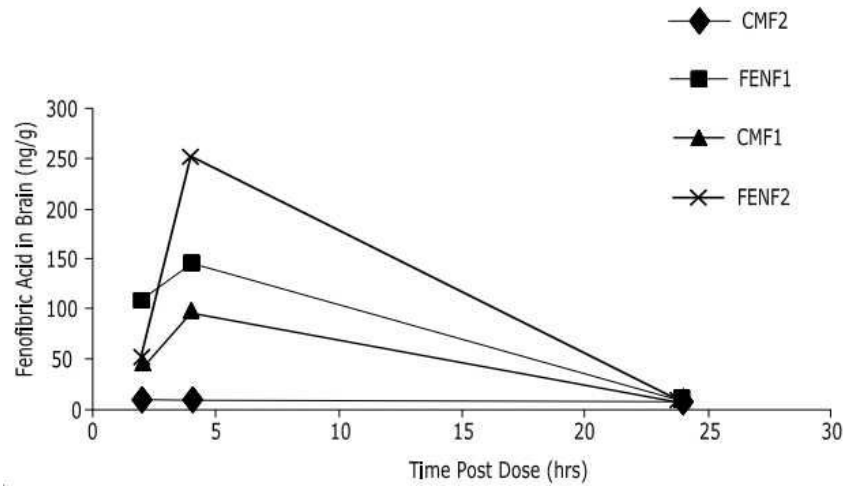
도면2h



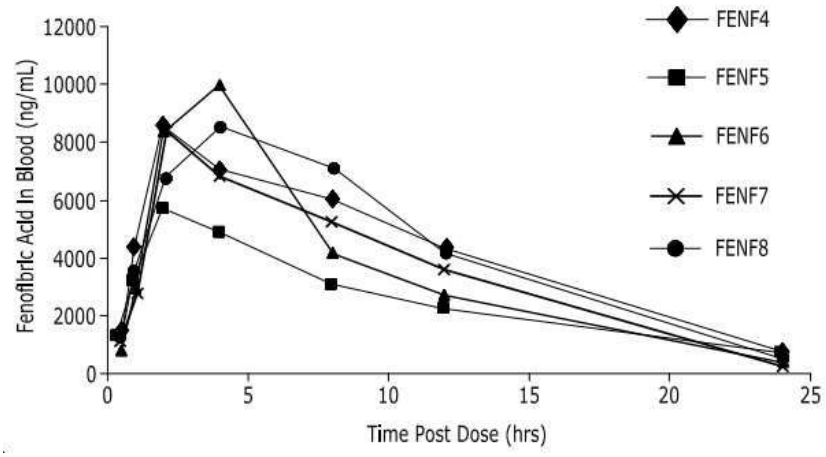
도면3a



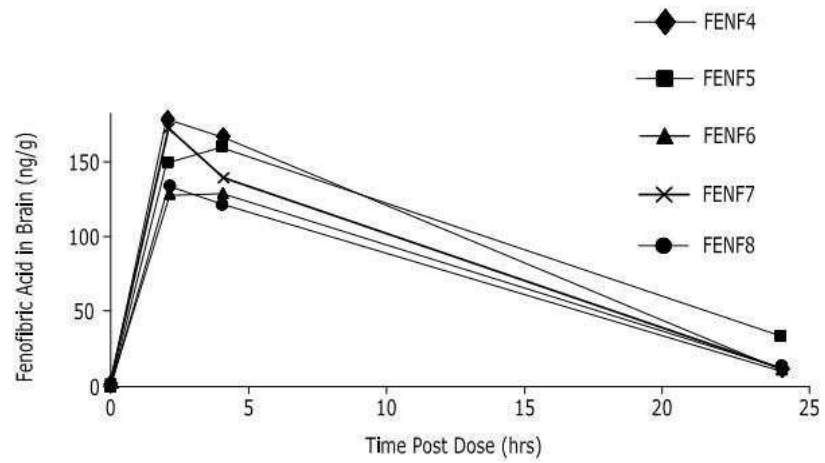
도면3b



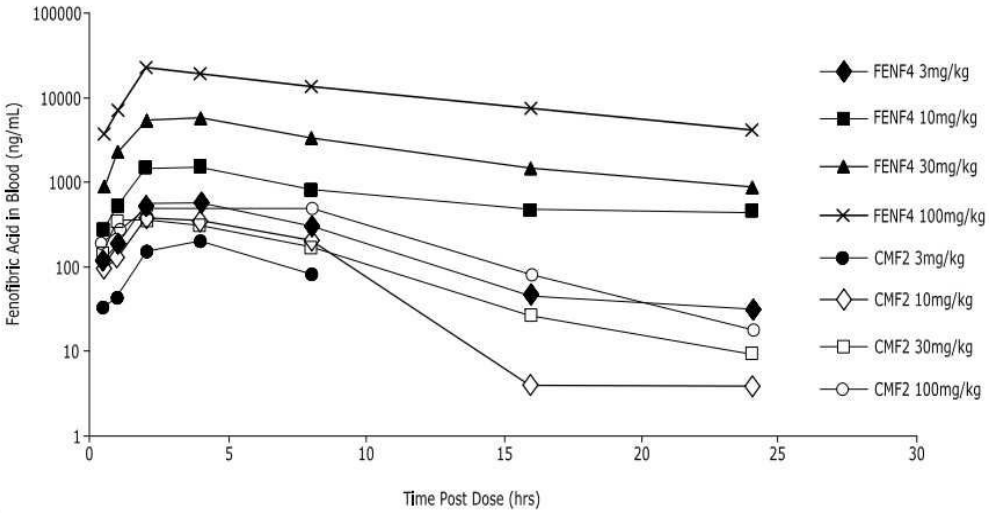
도면4a



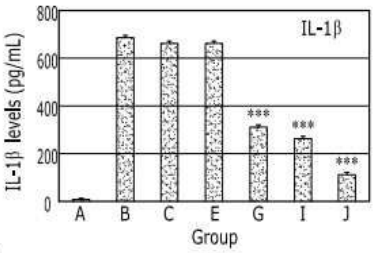
도면4b



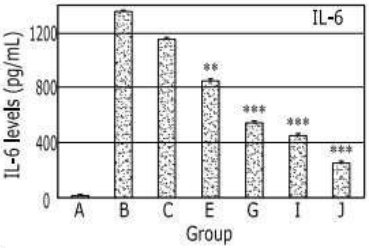
도면5



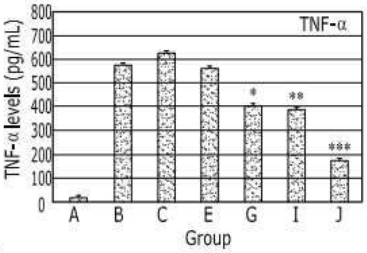
도면6a



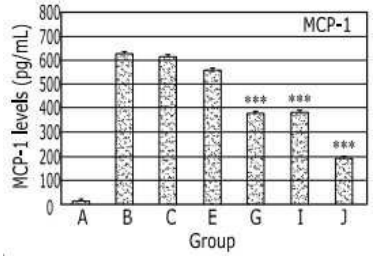
도면6b



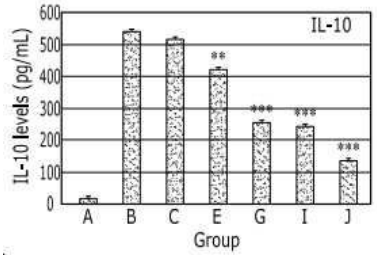
도면6c



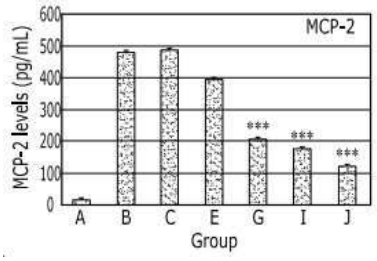
도면6d



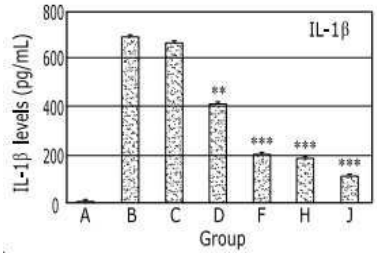
도면6e



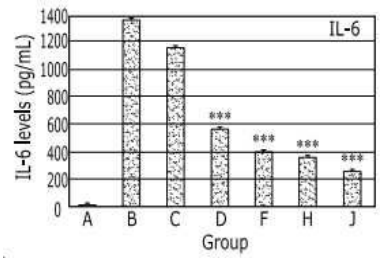
도면6f



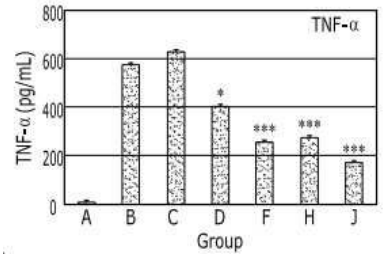
도면7a



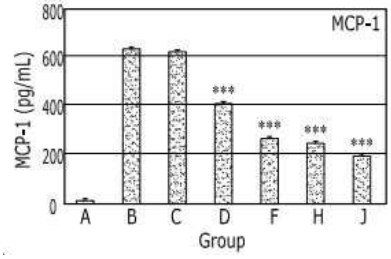
도면7b



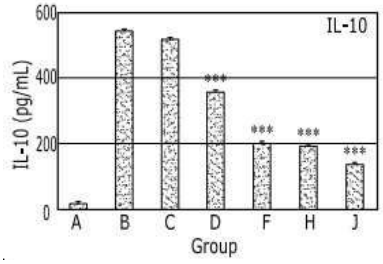
도면7c



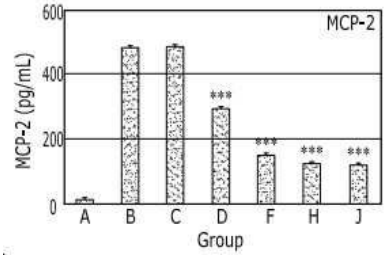
도면7d



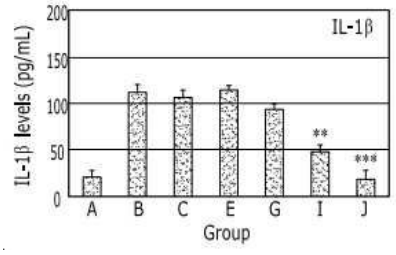
도면7e



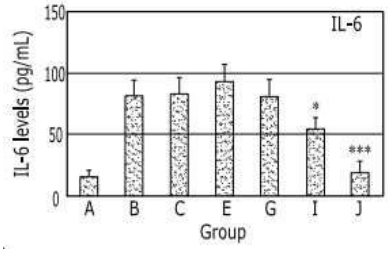
도면7f



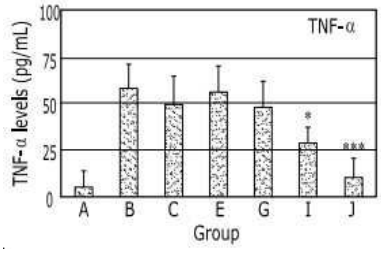
도면8a



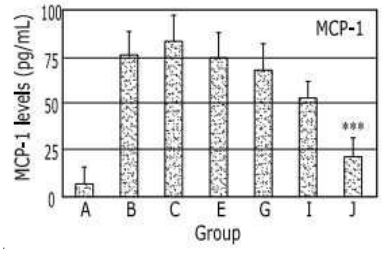
도면8b



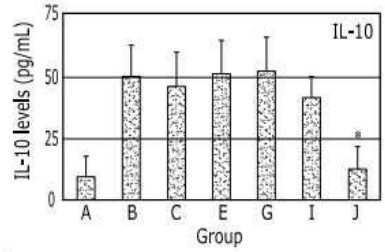
도면8c



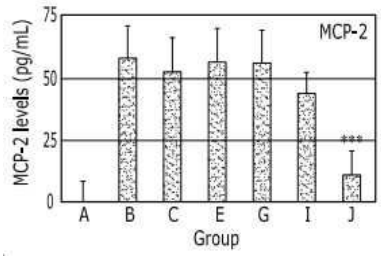
도면8d



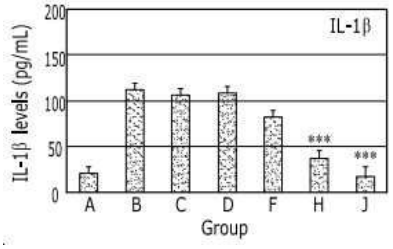
도면8e



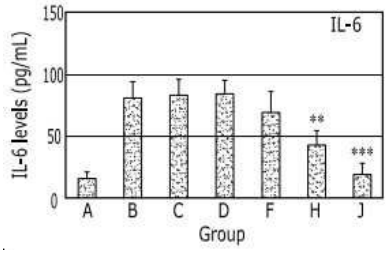
도면8f



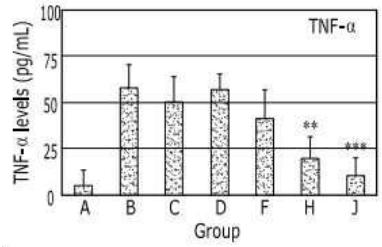
도면9a



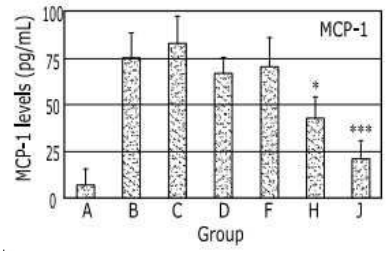
도면9b



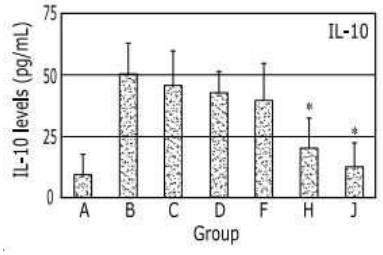
도면9c



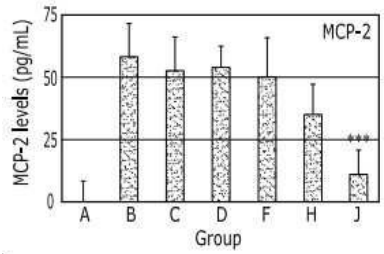
도면9d



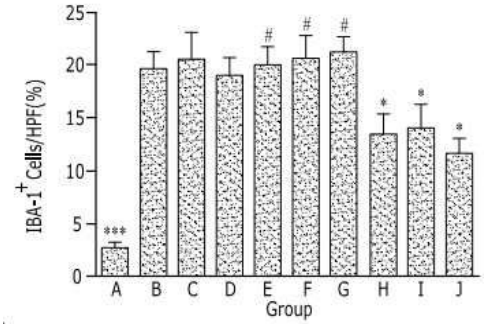
도면9e



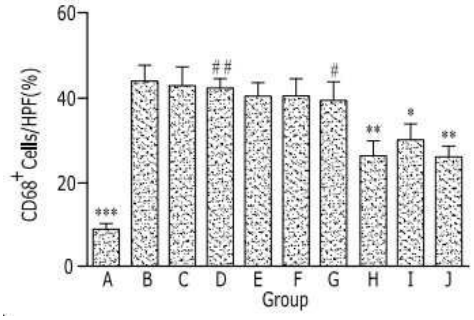
도면9f



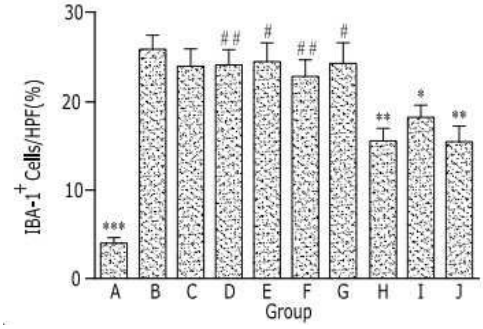
도면10a



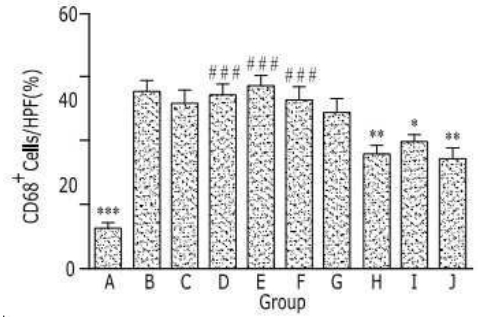
도면10b



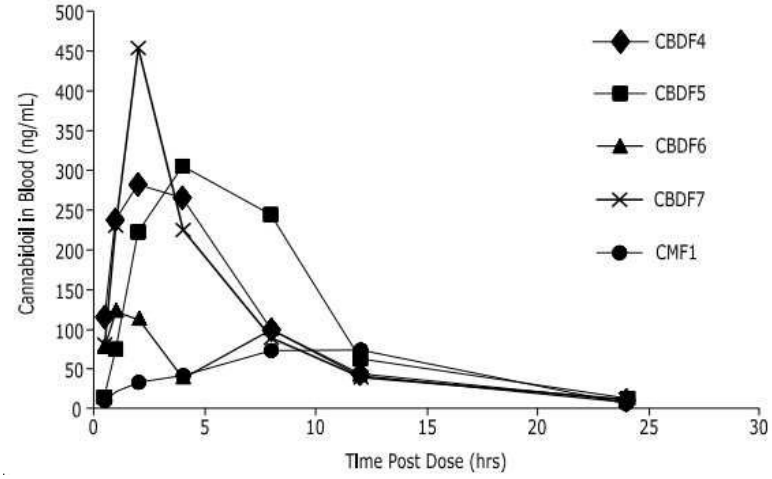
도면10c



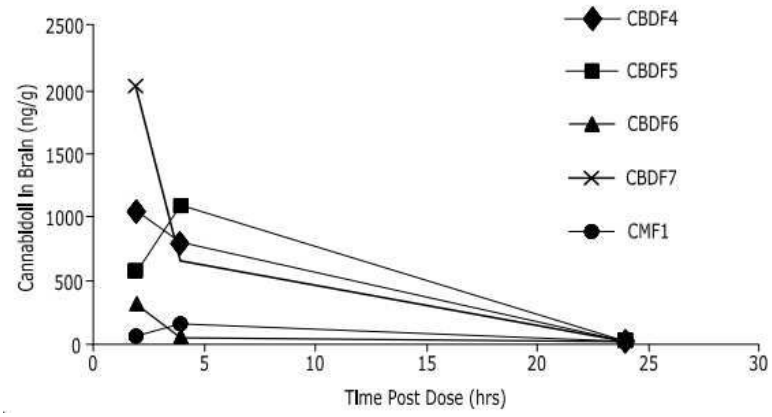
도면10d



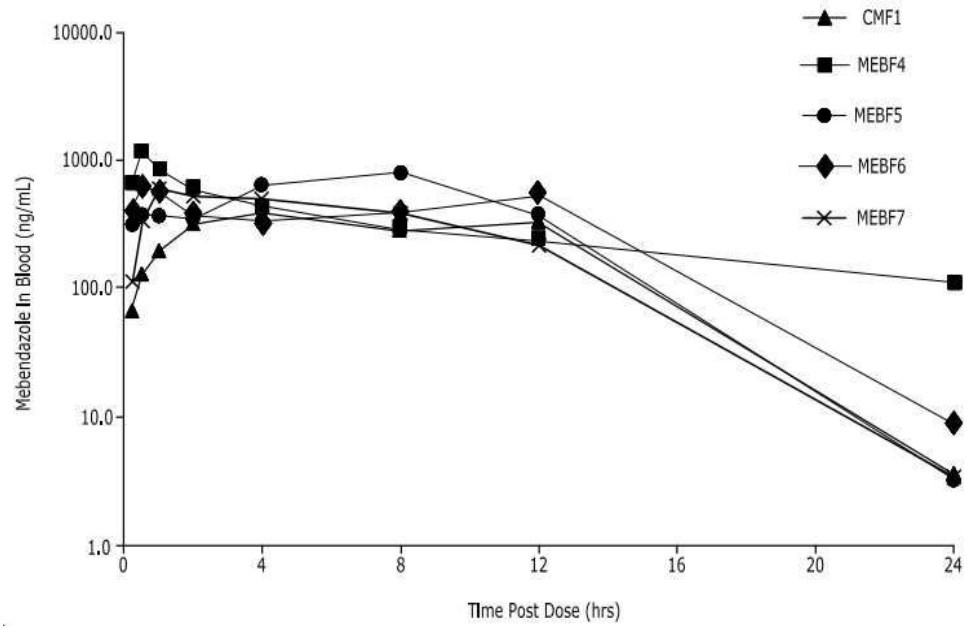
도면11a



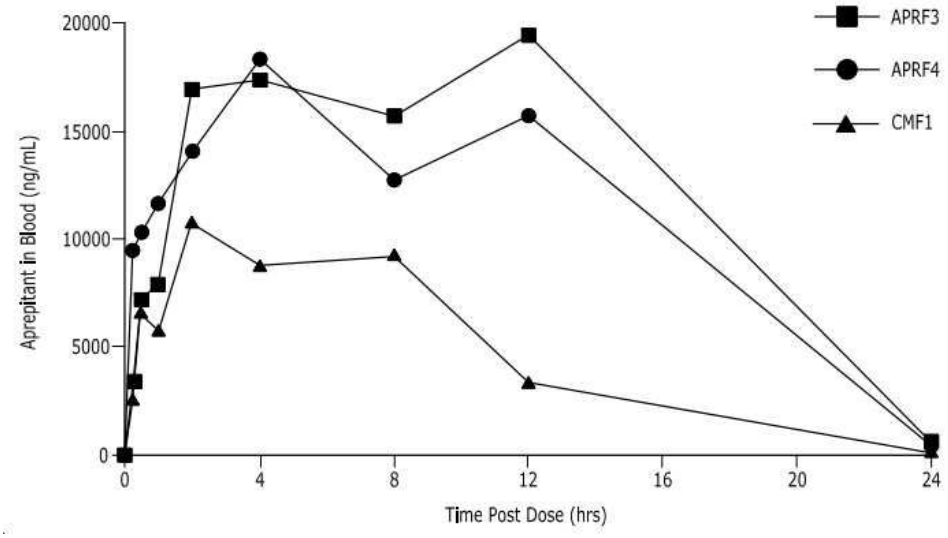
도면11b



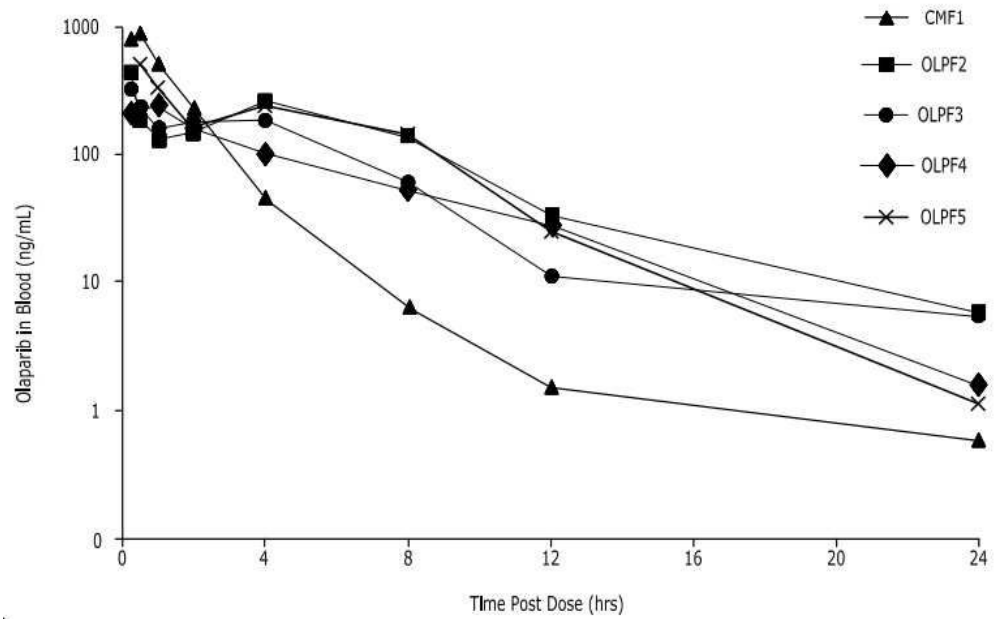
도면12


CMF1
MEBF4
MEBF5
MEBF6
MEBF7
10000.0
1000.0
100.0
10.0
1.0
Mebendazole In Blood (ng/mL)
0
4
8
12
16
20
24
Time Post Dose (hrs)

도면13


APRF3
APRF4
CMF1
20000
15000
10000
5000
0
Aprepitant In Blood (ng/mL)
0
4
8
12
16
20
24
Time Post Dose (hrs)

도면14


CMF1
OLPF2
OLPF3
OLPF4
OLPF5
1000
100
10
1
0
Olaparib in Blood (ng/mL)
0
4
8
12
16
20
24
TIme Post Dose (hrs)