

청구범위

- [청구항 1] 탄소수 14개 내지 20개($C_{14}\sim C_{20}$)의 비극성 꼬리기와, 하이드록시(-OH) 또는 카르복실기(-COOH)를 갖는 극성 머리를 포함하는 양쪽성 지질을 둘 이상 포함하여 이루어진 액상결정 형성제;
오메가-3-지방산 또는 이의 유도체; 및
지질 성분의 액상결정 구조 형성 보조제를 포함하며, 수성매질에서 액상결정을 형성하는 오메가-3-지방산 조성물.
- [청구항 2] 청구항 1에 있어서, 상기 오메가-3-지방산 조성물은 조성물 100 중량부에 대하여, 액상결정 형성제 20 내지 60 중량부 및 오메가-3-지방산 또는 이의 유도체 40 내지 80 중량부를 포함하는 것을 특징으로 하는 오메가-3-지방산 조성물.
- [청구항 3] 청구항 2에 있어서, 상기 오메가-3-지방산 조성물은 액상결정 형성제 및 액상결정 구조 형성보조제의 중량비가 10 : 1 내지 2 : 8인 것을 특징으로 하는 오메가-3-지방산 조성물.
- [청구항 4] 청구항 1에 있어서, 상기 양쪽성 지질은 중성 아실/디아실 글리세롤, 피탄트리올 및 인지질로 이루어진 군에서 선택된 하나 또는 둘 이상의 조합인 것을 특징으로 하는 오메가-3-지방산 조성물.
- [청구항 5] 청구항 4에 있어서, 상기 중성 아실/디아실 글리세롤은 글리세릴 모노올레이트(glyceryl monooleate), 글리세릴 모노리놀레이트(glyceryl monolinoleate), 글리세릴 팔미테이트(glyceryl palmitate), 글리세릴 디올레이트(glyceryl dioleate), 글리세릴 디팔미테이트(glyceryl dipalmitate), 글리세릴 피타노에이트(glyceryl phytanoate), 글리세릴 팔미톨레이트(glyceryl palmitoleate), 글리세릴 디스테아레이트(glyceryl distearate), 글리세릴 디엘라이드에이트(glyceryl dielaidiate) 및 글리세릴 디리놀레이트(glyceryl dilinoleate)로 이루어진 군에서 선택된 하나 또는 둘 이상의 조합인 것을 특징으로 하는 오메가-3-지방산 조성물.
- [청구항 6] 청구항 1에 있어서, 상기 액상결정 구조 형성 보조제는 인지질, 불포화지방산, 토크페롤 아세테이트, 콜레스테롤 및 식물성 오일로 이루어진 군에서 선택된 하나 또는 둘 이상의 조합인 것을 특징으로 하는 오메가-3-지방산 조성물.
- [청구항 7] 청구항 6에 있어서, 상기 인지질은 포스파티딜콜린(phosphatidylcholine), 포스파티딜에탄올아민(phosphatidylethanolamine), 포스파티딜세린(phosphatidylserine), 포스파티딜글리세린(phosphatidylglycerine), 디팔미토일포스파티딜콜린(dipamitoyl phosphatidylcholine), 디스테아릴포스파티딜콜린(distearyl phosphatidylcholine), 포스파티딜이노시톨(phosphatidylinositol), 포스파티딘산(phosphatidic

- acid) 및 스펡고미엘린(sphingomyelin)으로 이루어진 군에서 선택되는 하나 또는 둘 이상의 조합인 것을 특징으로 하는 오메가-3-지방산 조성물.
- [청구항 8] 청구항 6에 있어서, 상기 불포화지방산은 올레산, 리놀레산, 미리스톨레산, 팔미톨레산 및 11-에이코센산(11-eicosenoic acid)으로 이루어진 군에서 선택된 하나 또는 둘 이상의 조합인 것을 특징으로 하는 오메가-3-지방산 조성물.
- [청구항 9] 청구항 1에 있어서, 상기 오메가-3-지방산은 에이코사펜타엔산(EPA) 또는 도코사헥사엔산(DHA)에서 선택된 것을 특징으로 하는 오메가-3-지방산 조성물.
- [청구항 10] 청구항 1에 있어서, 상기 이의 유도체는 오메가-3-지방산의 에틸 에스테르, 트리글리세리드, 유리 지방산 및 인지질 형태로 이루어진 군에서 선택된 것을 특징으로 하는 오메가-3-지방산 조성물.
- [청구항 11] 청구항 1에 있어서, 상기 조성물은 알파-토코페롤 아세테이트, 부틸히드록시아니솔 (BHA) 및 부틸히드록시톨루엔 (BHT)으로 이루어진 군에서 선택되는 하나 이상의 항산화제를 추가로 더 포함하는 것을 특징으로 하는 오메가-3-지방산 조성물.
- [청구항 12] 청구항 1에 있어서, 상기 조성물은 위장관 내에서 자발적 농도 전이형 액상결정(lyotropic liquid crystal) 구조를 형성하는 것을 특징으로 하는 오메가-3-지방산 조성물.
- [청구항 13] 청구항 1 내지 청구항 12 중 어느 한 항의 오메가-3-지방산 조성물 및 약학적으로 허용 가능한 담체를 포함하는 오메가-3-지방산 경구제제.
- [청구항 14] 청구항 1 내지 청구항 12 중 어느 한 항의 오메가-3-지방산 조성물 및 약학적으로 허용 가능한 담체를 포함하는 오메가-3-지방산 연질캡슐.
- [청구항 15] 청구항 14에 있어서, 상기 연질캡슐은 오메가-3-지방산 조성물이 150 내지 1500 mg 충전된 것을 특징으로 하는 연질캡슐.