

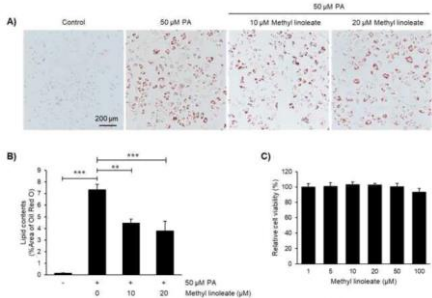
메틸 리놀레산을 포함하는 지방간 질환 치료제

메틸 리놀레산을 포함하는 간세포에서의 지방 축적 억제 효능의 지방간 질환 예방 및 치료용 조성물

적용
분야
·
제품



기술
개요



▶ 메틸 리놀레산(Methyl linolate)은 리놀레산의 메틸 에스터 유도체로 여러 유형의 동물성 지방 및 대두유, 바바수 오일, 아마씨유, 옥수수유, 양귀비씨유 등에서 많이 발견됨

▶ 메틸 리놀레산은 팔미트산으로 유도한 간세포의 지방축적에 대해 억제 효능이 있음을 확인하여 지방간 질환 치료제 분야에 적용 가능함

기술
경쟁력

기존기술

▶▶ 기술 차별성 ▶▶

대상기술

- 지방간은 간에 지방이 많이 축적되어 발생하는 질병임
- 지방간은 식이요법과 운동요법 등 생활 습관의 개선 외에는 **뚜렷한 치료제가 없음**

기술적 한계

- ▶ 당뇨 치료제, 항산화 및 간세포 보호제 등이 제한적으로 사용되고 있는 실정
- ▶ 메틸리놀레산에 대한 **연구 부족**

- 간세포주에서 **지방축적 억제 효능**을 가지는 메틸리놀레산

기술적 우위

- ▶ 모구조 유사 화합물(공액 리놀레산 및 메틸 리놀렌산)과의 비교 시 메틸 리놀레산만이 지방 축적 억제에 효과적임
- ▶ 팔미트산으로 유도한 간세포의 지방 축적에 대해 처리 농도 의존적으로(10, 20μM) 감소시킴

지식
재산권
현황

발명의 명칭	출원(등록)번호	출원(등록)일자
메틸 리놀레산을 포함하는 지방간 질환의 개선, 예방 또는 치료용 약학적 조성물	출원:10-2022-0176955	출원: 2022. 12. 16.

문의처