

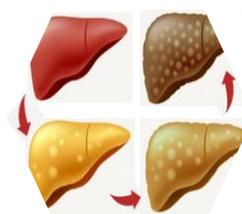
신규한 수박 물추출물의 대사성 질환에 대한 기능성 소재

수박 (*Citrullus mucosospermus*) 추출물을 포함하는 항비만 비알콜성지방간염 조성물

적용 분야
·
제품

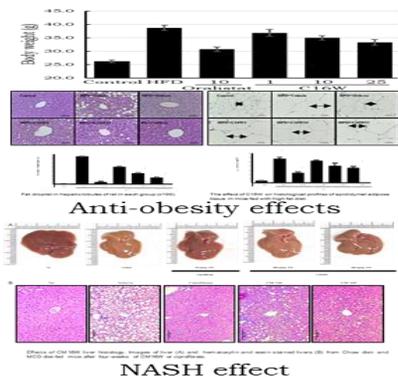


항비만 기능성 소재



비알콜성지방간염 기능성 소재

기술 개요



- 식용 가능한 박과식물의 효능을 스크리닝하여 비만과 비알콜성지방간염의 질환의 예방 또는 치료용 조성물로 개발
- 고지방식이 C57BL/6J 동물을 이용한 수박 물추출물(CM16W)의 항비만 실험결과 1, 10, 25 mg/kg의 매우 낮은 농도에서 농도 의존적인 효과를 나타냄
- MCD-diet를 식이한 비알콜성지방간염(non-alcoholic steatohepatitis) C57BL/6J 마우스 모델에서 항비만 효과를 가지는 수박 물추출물(CM16W)은 100 mg/kg와 200 mg/kg BW에서 효과가 있었음

기술 경쟁력

기존기술

- 수박의 껍질에 **citrulline**이 항비만 등의 다양한 효과를 내는 것으로 보고
- 기존의 수박껍질 효과는 산업화에 매우 어려울 정도로 고농도에서 효과는 나타냄

기술적 한계

- ▶ 생활환경의 개선과 함께 건강한 고령화의 요구도가 지속됨에 따라 **다기능성 소재**의 요구
- ▶ 동일 소재에 대한 **다양한 생리활성 검증**이 요구됨

기술 차별성

대상기술

- 재배종이 아닌 야생종 중에서 항비만과 비알콜성지방간염에 효과
- 동물실험에서 200 mg/kg BW농도에서 효과를 나타내며, 수박 전체를 이용하는 장점

기술적 우위

- ▶ 식용으로 재배되고 있는 수박과는 다른 종의 수박을 선발함
- ▶ 수박 물추출이 **항비만과 비알콜성지방간염**에 대한 효과를 동물실험으로 입증하였음

지식 재산권 현황

발명의 명칭	출원(등록)번호	출원(등록)일자
수박 (<i>Citrullus mucosospermus</i>)추출물을 포함하는 항비만 비알콜성지방간염 조성물	10-2023-0077096	2023.06.15

문의처

