



우르솔릭산 아세테이트 유효성분 함유 STAT3 매개 골다공증 예방, 치료제

연구책임자_ 노문철 소속_ 면역조절소재연구센터 연구분야_ 염증 및 면역조절

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4
의약품

연구실 규모 부품/시스템 성능 평가, in vivo

작용기전(MOA)자료



in vitro Efficay
(IC 50, EC50)



식품원료 등재 여부



In vivo 실험



원료 수급 정도 및 단가 등 자료



SCI(E)급 저널 게재



▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

- 골다공증과 같은 STAT3 매개 질환에 대해 효과적인 예방 및 치료에 효과가 있는 우르솔릭산 아세테이트를 유효성분으로 하는 조성물
- IL-6에 의해 유도되는 STAT3 신호전달 체계를 효율적으로 저해
- Small molecule compound로 면역원성의 문제가 없으며, 천연물 유래로 안전

본 기술의 개선점 및 해결방안



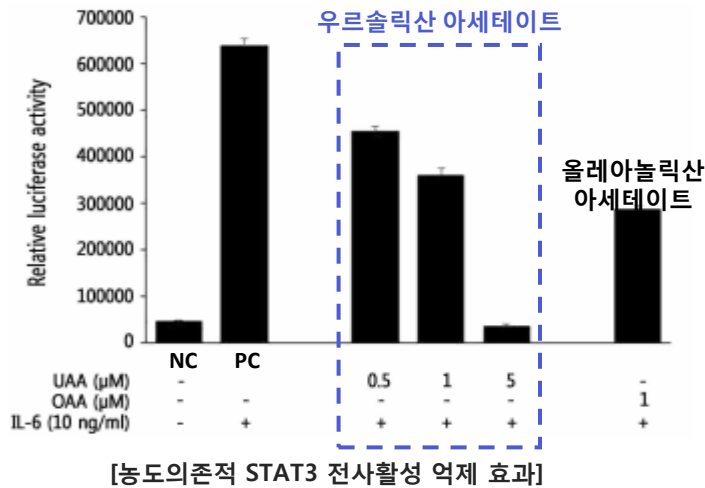
STAT3 의 전사활성
및 인산화 저해
파골세포 분화 억제

Small molecule
compound

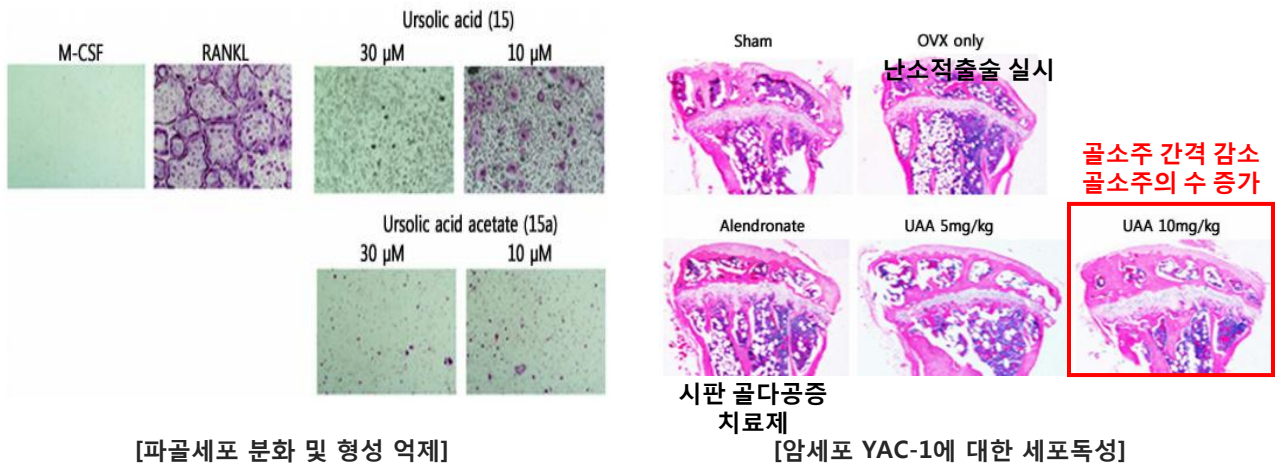
천연물(곰보배추)
추출물 유래 성분

구현방법/대표도면

- 우르솔릭산 아세테이트의 IL-6에 의해 유도되는 STAT3 전사활성 억제 효과



- 우르솔릭산 아세테이트의 골다공증 예방 및 치료효과



[파골세포 분화 및 형성 억제]

[암세포 YAC-1에 대한 세포독성]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
골다공증 치료제, 골다공증 완화 식품	세계 골다공증 치료제 시장은 2022년 기준 80억 달러 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
우르솔릭산 아세테이트를 포함하는 STAT3 매개 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 및 이의 용도	10-1777770