

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 5
 식품

GLP 효능확인, in vivo

- 작용기전(MOA)자료 ■
- 식품원료 등재 여부 □
- 원료 수급 정도 및 단가 등 자료 □
- SCI(E)급 저널 게재 ■

- 식약처 인정 Biomarker □
- In vitro efficacy ■
- In vivo 실험 여부 ■
- 안전성 자료 유무 ■
- 독성평가 결과 유무 □
- 사용 근거 자료 유무 ■
- 인체적용시험(IBR 허가) □
- 식품적용가능 추출용매 ■
- 지표물질 유무 □

TRL 4
 의약품

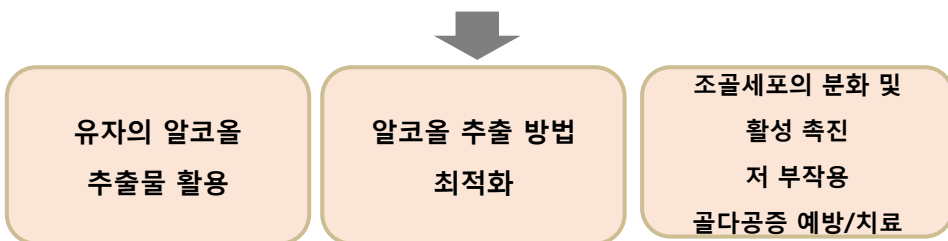
- Single PK ■

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

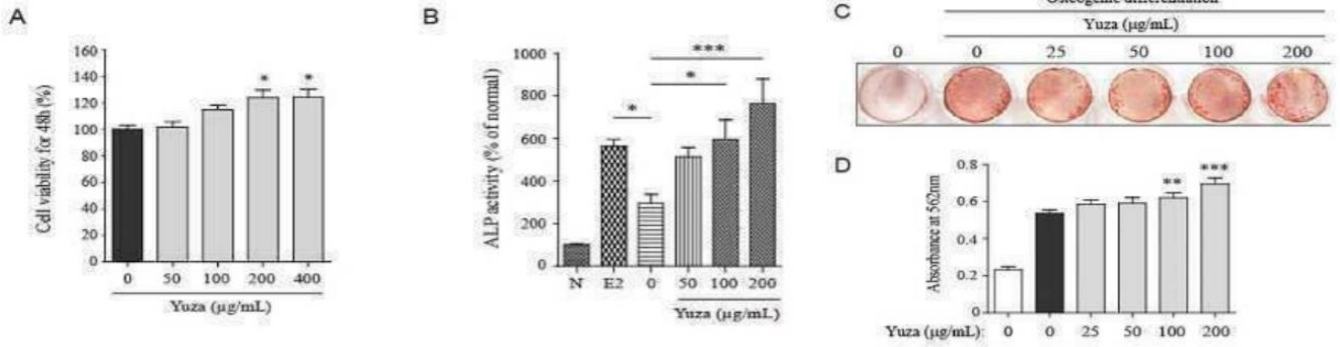
- 유자의 알코올 추출물을 유효성분으로 함유하는 골다공증의 예방 또는 치료용 약학 조성물 및 건강기능식품
- 유자의 유효성분을 최대한 파괴하지 않는 최적화된 유자의 알코올 추출 방법 제공
- 간엽 줄기세포로부터 지방세포로의 분화를 감소, 조골세포 분화 및 활성을 촉진
- 장기간 복용에도 부작용이 적음

본 기술의 개선점 및 해결방안



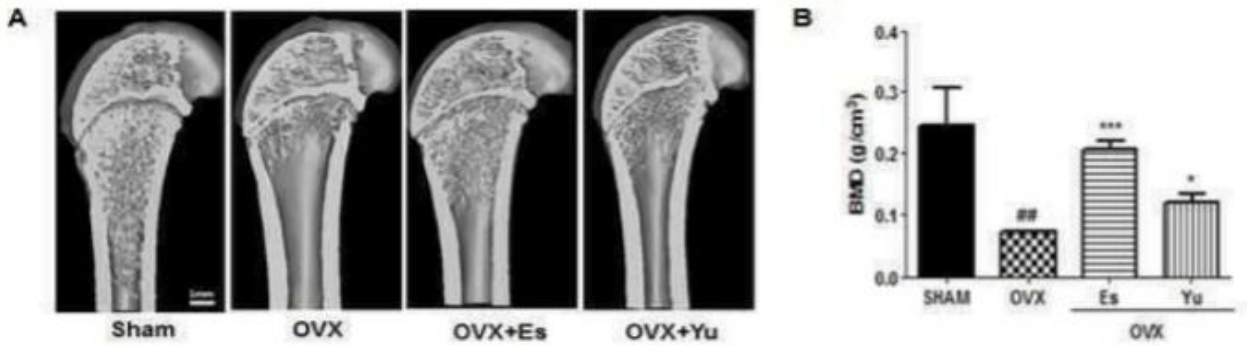
구현방법/대표도면

- 유자 추출물의 조골세포 분화 활성에 미치는 영향 확인



[조골세포 성장률 및 ALP 활성 증가(A, B) 와 골석회화 형성능 확인]

- 유자 추출물이 골다공증이 유도된 쥐의 골 형성에 미치는 영향



[골밀도와 뼈의 미세구조 변화 확인]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
골다공증 건강기능식품 및 치료제	세계 골다공증 치료제 시장 규모는 2022년 약 80억 달러 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
골다공증의 예방 또는 치료용 약학 조성물	10-1760433