



기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4  
의약품

NonGLP에서의 효능 검증, in vivo

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

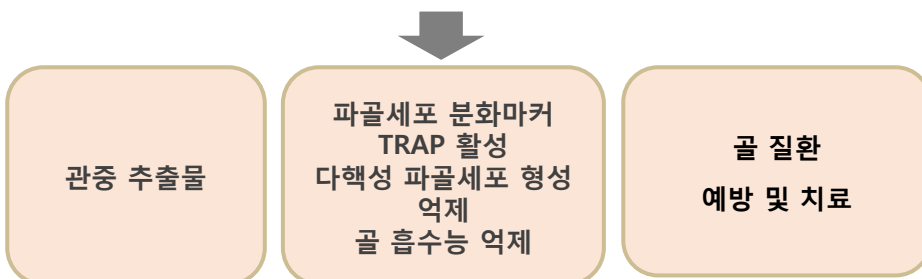
- in vitro Efficay
- Target validation 확보(TRL3)
- in vitro ADME
- Single PK
- 용량의존적 시험 (in vivo)
- GLP 발행보고서 (in vivo)
- IND filing 자료
- 임상 1상 보고서
- CMC 정보

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

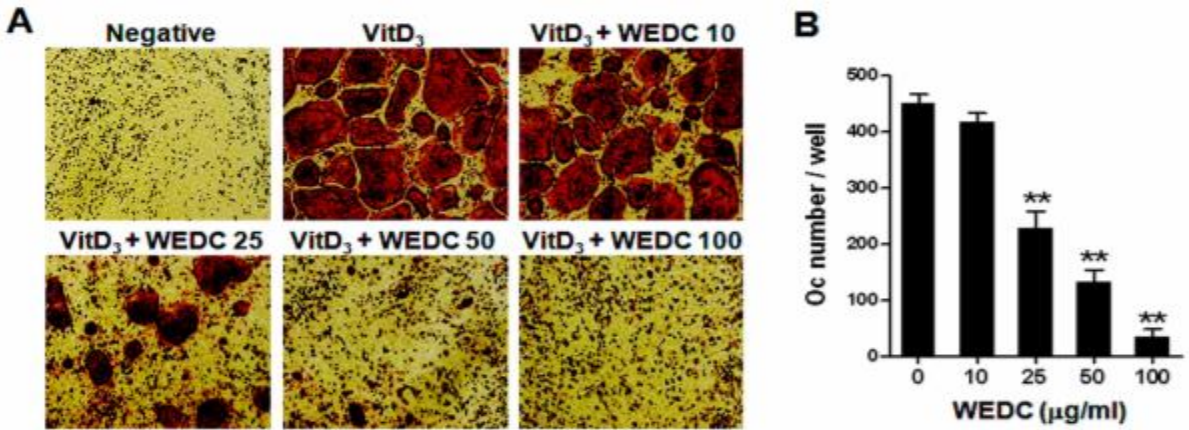
- 본 기술은 골질환의 예방 또는 치료에 효과적인 천연 추출물로서, 관중 추출물을 유효성 분으로 함유하는 골질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 및 건강기능식품에 관한 것임
- 본 기술의 관중 추출물을 함유하는 조성물은 골질환의 지표가 되는 파골세포 분화마커인 TRAP 활성, 다핵성 파골세포 형성 억제 및 골흡수능 억제 효과를 가짐

본 기술의 개선점 및 해결방안



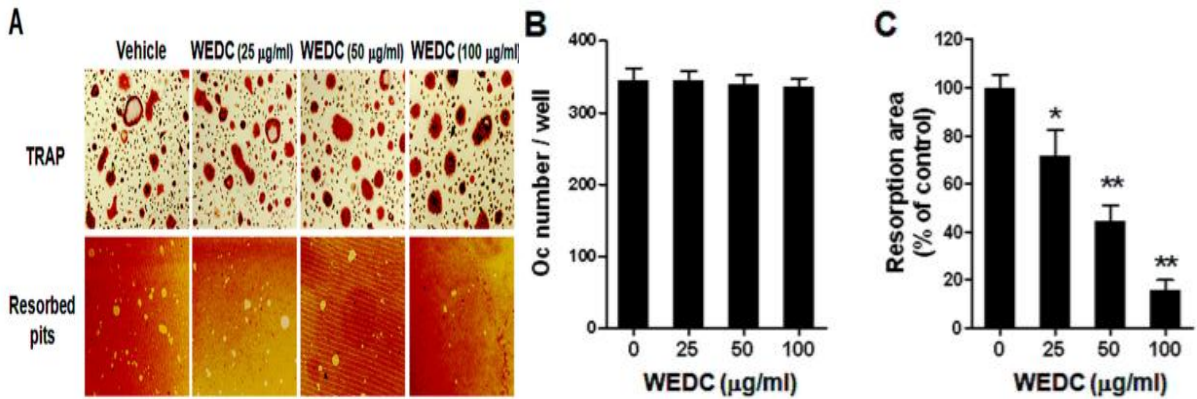
## 구현방법/대표도면

- 조골전구세포와 골수세포의 공생배양으로부터 파골세포 분화에 대한 관중 추출물 (WEDC)의 효과



[관중 추출물의 파골세포 분화 억제 효과]

- 파골세포 골흡수능 분석



[관중 추출물의 파골세포 수 영향 없이, 흡수 면적 억제]

## 적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
골 질환 치료제(골다공증, 류마티스, 골형성 부전증 등)	세계 류마티스 관절염치료제 시장 규모는 2025년 \$285억 전망

## 지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
관중 추출물을 유효성분으로 함유하는 골질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 및 건강기능식품	10-1457117