

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4
의약품

연구실 규모 부품/시스템 성능 평가, in vivo

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

- in vitro Efficacy
- Target validation 확보(TRL3)
- in vitro ADME
- Single PK
- 용량의존적 시험 (in vivo)

TRL 4
식품

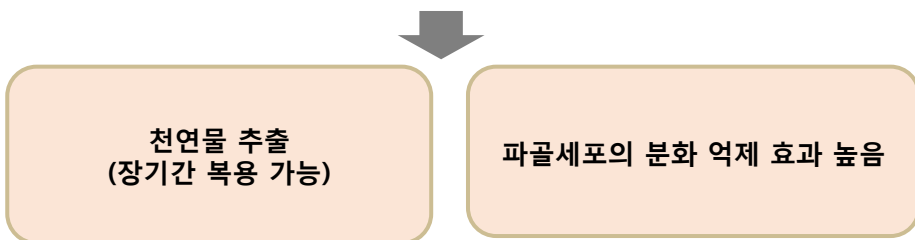
- in vivo 실험

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

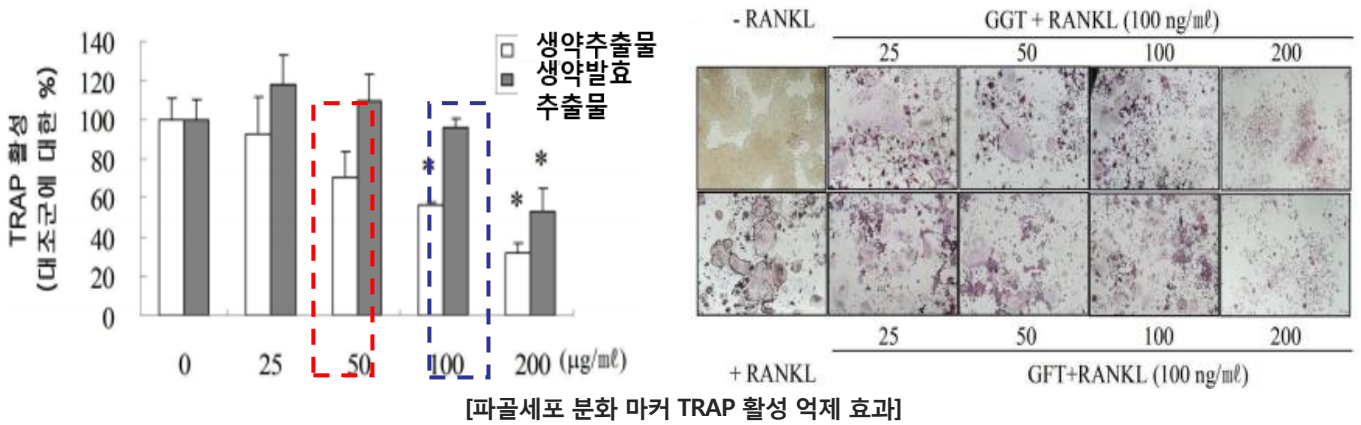
- 본 기술은 갈근, 마황, 건강, 대조, 계피, 작약 및 감초 등 생약 추출물에 유산균 발효시킨 골다공증 치료 및 완화를 위한 의약 조성물 및 건강기능식품 관련 기술
- 본 조성물은 파골세포의 분화 및 관련 유전자의 발현을 억제하는 효과가 뛰어남
- 천연물 추출물 소재로 부작용이 없이 장기간 복용 가능
 - 의약 소재뿐 아니라 건강기능식품으로도 활용 가능

본 기술의 개선점 및 해결방안



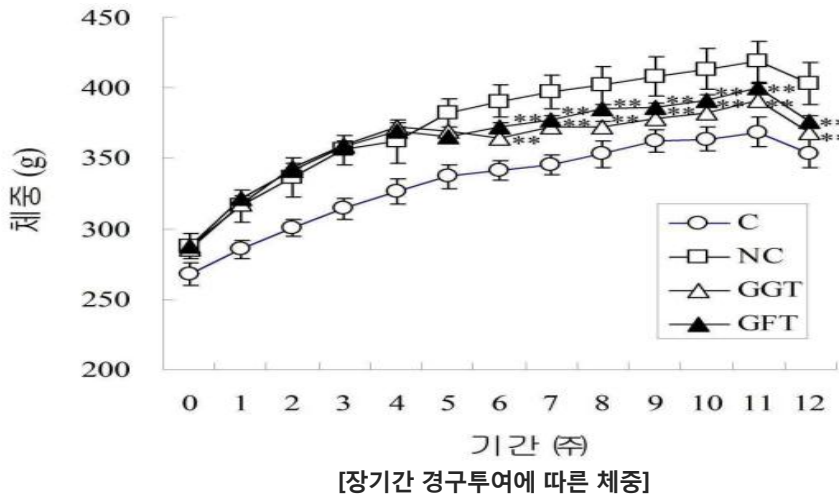
구현방법/대표도면

- 생약 추출물 및 추출 발효물에 의한 파골세포 분화 억제 효과



- 생약추출물(50µl), 생약발효추출물(100 µl)에서 TRAP 활성억제효과 확인

- 난소적출마우스에서 생약 추출물 및 추출 발효물의 독성 평가



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)
생약 추출물 또는 이의 유산균 발효물을 포함하는 골다공증 예방 또는 치료용 조성물	10-1709281