

## 혁신제약식품

# 방기 추출물을 포함하는 골질환 치료제

- **특허명:** 방기 추출물을 포함하는 골질환 예방 또는 치료용 약학적 조성물 (10-2014-0149255)
- **보유기관:** 한국화학연구원
- **상태정보:** 출원 '14.10.30 > 공개 '16.05.13 > 등록 '16.09.19



### 기술개요

- 파골세포 형성을 억제함으로써 골손실을 감소시켜 골손실을 유발하는 질환의 발병 및 진행을 억제할 수 있는 천연물인 방기 추출물을 이용한 골질환 예방용 조성물에 관한 기술임
- 건강기능식품, 의약품에 적용

### 기존 문제점

- 고령화 사회 도래로 인한 골질환 환자 증가 추세
- 골흡수 억제제 또는 골형성 자극제는 장기 투여 및 독성 문제 발생
- 기존 골질환 치료제의 부작용 검증 미비

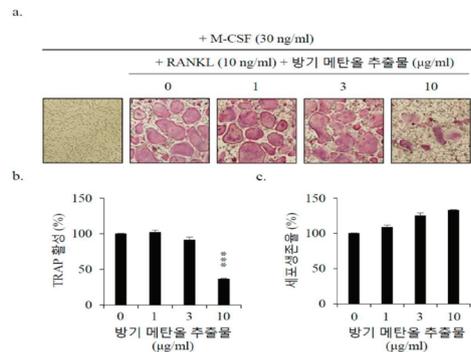


### 기술 차별점

- 파골세포의 형성 및 활성을 억제함으로써 골손실을 감소
- 천연물 유래물질을 함유하여 골손실 유발 질환의 발병 및 진행 억제
- 방기 추출물의 세포 독성 검증

### 세부내용

- 방기 추출물 또는 이의 분획물로부터 분리한 화합물은 살루타리딘, 다우리쿠민, 헤일란티포린, 다우리포핀을 포함
- 방기 추출물 첨가 시 파골세포로의 분화가 현저히 억제되는 것을 확인하였으며, 10 µg/ml 농도까지 세포 독성을 나타내지 않아 골손실로 인한 골질환 예방 및 치료에 활용
- 골질환은 골다공증, 파제트병, 치주질환, 골성장장애 및 류마티스 관절염 등을 포함



- 한국화학연구원 최경선(042-860-7076, chanian@krcit.re.kr)
- 공동마케팅사무국 김원열(042-862-6011, wykim@wips.co.kr)