



## 기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 5  
식품

기능성 원료 확인, in vivo

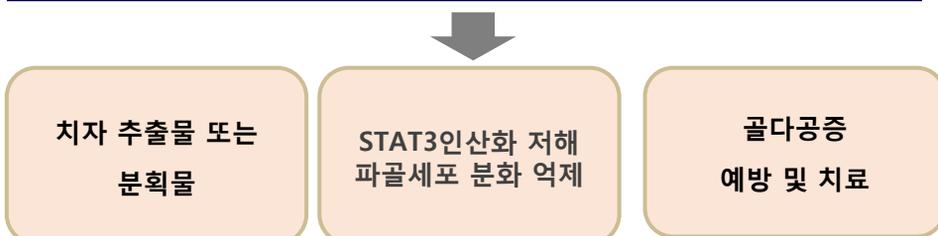
작용기전(MOA)자료	■	in vivo 실험 수행	■
식품원료 등재 여부	■	식품안전성 자료 보유	■
원료 수급 정도 및 단가 등 자료	□	지표물질	■
SCI(E)급 저널 게재	□		

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

## 기술개요 및 차별성

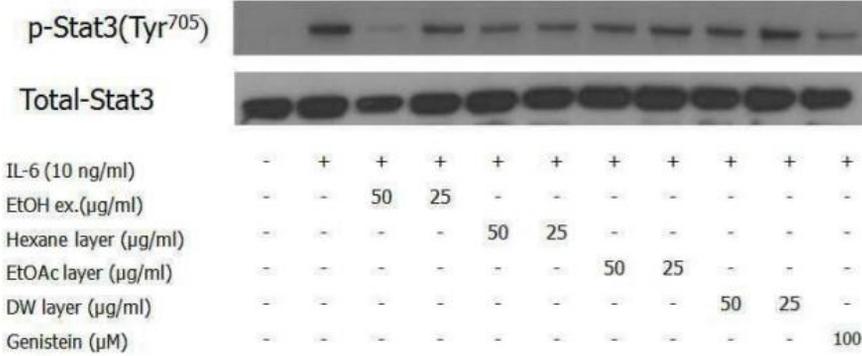
- 본 기술은 치자(GardeniaeFructus) 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 포함하는 골다공증 예방 또는 치료용 약학적 조성물에 관한 것임
- 또한 상기 조성물을 포함하는 피부 외용제, 개인위생용품, 건강기능식품 및 의약외품 조성물에 관한 것임
- 치자(Gardeniae Fructus) 추출물 또는 분획물은 천연물에서 유래되어 부작용이 없으면서도, IL-6 에 의해 활성화되는 STAT3의 인산화 저해 및 RANKL에 의해 유도되는 파골세포 분화를 억제할 수 있음

### 본 기술의 개선점 및 해결방안



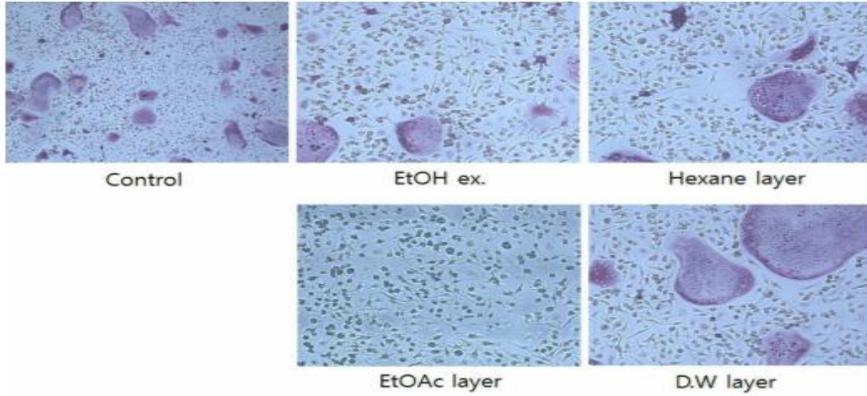
## 구현방법/대표도면

### • STAT3 의 인산화 저해 효과



[치차 에탄올 추출물, 헥산 및 에틸아세테이트 분획물의 IL-6 처리에 의해 유도되는 STAT3 인산화 저해 효과]

### • 파골세포 분화 억제 효과



[치차 에탄올 추출물, 헥산 및 에틸아세테이트 분획물의 파골세포 분화 억제 효과]

## 적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
골다공증 치료제	미국·일본·유럽 등 7개 주요 시장의 골다공증 치료제 시장은 2024년 93.4억 달러 전망

## 지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
치차 추출물 또는 분획물을 유효성분으로 포함하는 골다공증 예방 또는 치료용 약학적 조성물	10-1723899 / 10-2014-0042545