



IL-6 매개성 질환 예방 및 치료 조성물 해당화 꽃 추출물 활용 면역질환 치료제

한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology

연구책임자_ 노문철 소속_ 바이오혁신사업부 연구분야_ 염증질환치료제개발

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	□	독성평가 결과 보유	■
SCI(E)급 저널 게재	■	지표물질	■

	TRL 4 의약품	In vitro 실험결과	■
		In vivo 실험 결과	■

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

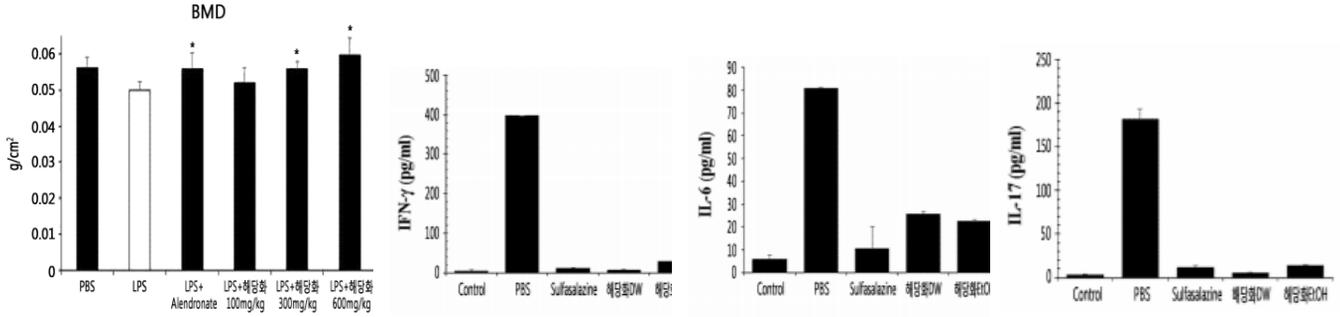
- 본 기술은 해당화 꽃 추출물을 이용한 염증성 장질환 및 아토피 질환 치료제 개발 기술에 관한 것으로, 면역질환의 중요인자인 IL-6 및 TLRs 신호 전달 체계를 저해함으로써, 장질환 및 아토피 질환 치료에 활용이 가능함
- TLRs 및 IL-6 타겟 천연 생물소재 선정
- 세포주를 통한 효능 시험 및 작용기전 구명 (in vitro) 및 동물모델을 이용한 효능 검증 (in vivo)

본 기술의 개선점 및 해결방안



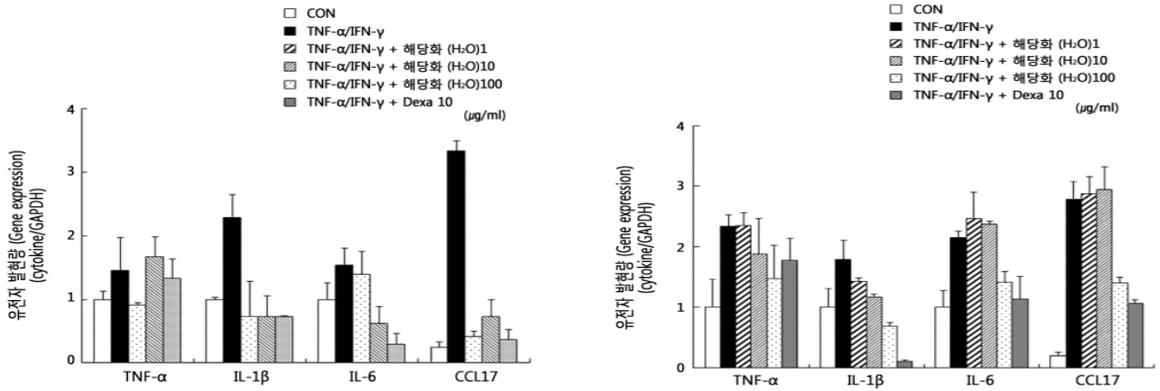
구현방법/대표도면

- 골다공증 유도 억제 효과 및 염증성 장질환 억제 효과



[해당화 꽃 추출물의 골다공증 및 염증성 장질환 억제 효과]

- 염증성 사이토카인 억제 효과



[해당화 꽃 추출물의 염증성 사이토카인 억제 효과]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
자가면역질환 관련 건강기능식품 혹은 의약품	세계 자가면역질환 치료제 시장은 2022년 754억 달러 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
해당화 꽃 추출물을 유효성분으로 포함하는 IL-6 매개성 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	10-1825179
PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING IL-6-MEDIATED DISEASES COMPRISING ROSA RUGOSA FLOWER EXTRACT AS ACTIVE INGREDIENT	WO2017-014502