

염증성질환 개선용 소재

해당화 꽃 추출물

이름 | 노문철

연구분야 | 천연물 의약품, 건강기능식품

적용분야 | 염증치료제, 건강기능식품

기술개요



- 해당화 꽃 추출물을 이용한 염증성 장질환 및 아토피 질환 치료제 개발 기술
- 면역질환의 중요인자인 IL-6 및 TLRs 신호 전달 체계를 저해함으로써 장질환 및 아토피 질환 치료에 활용가능
- 세포주에서 효능 시험 완료 (in vitro), 동물모델 (염증성 장질환, 아토피 질환)에서 효능 시험 완료

기존기술 대비장점

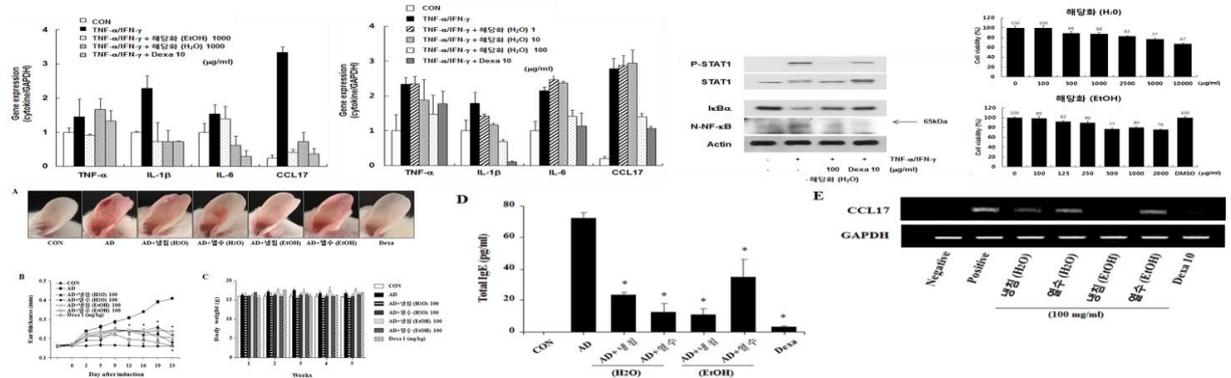


- TLRs 및 IL-6 타겟 천연 생물소재 선정
 - Screening system을 통한 해당화 꽃 추출물 및 유효생리활성 물질 발굴
- 세포주에서 효능 시험 및 작용기전 구명 (in vitro)
 - TLRs 매개 신호전달 저해기전 및 타겟 구명
 - IL-6/STAT3 매개 신호전달 저해기전 구명
 - 항아토피 효능 검증(HaCaT cell)
- 동물모델을 이용한 효능 검증 (in vivo)
 - 아토피 피부염 및 염증성 장질환 동물모델: 해당화 꽃 추출물 효능 검증

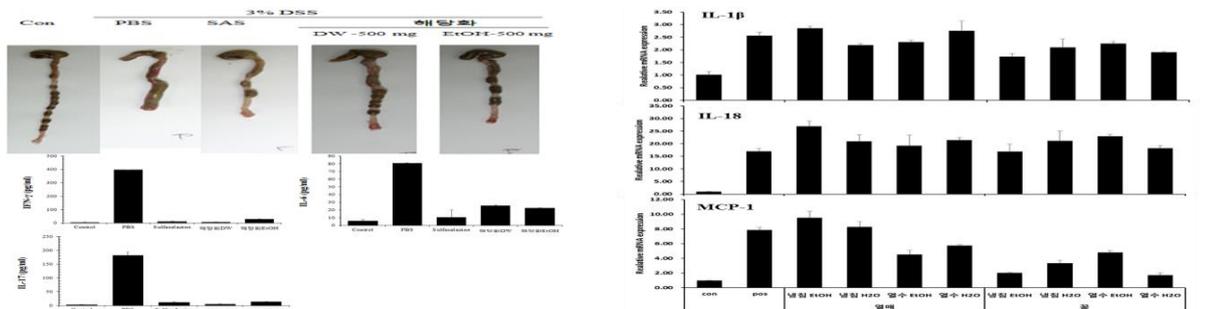
구현방법 및 시험 결과



- 아토피피부염 억제효과
 - 항아토피 효능



- 염증성장질환억제효과
 - 염증성 장질환 유도 동물모델의 장 손상 보호 효능



지재권 현황



No	특허명	특허출원번호/ 등록번호
1	해당화 꽃 추출물을 유효성분으로 포함하는 IL-6 매개성 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	JP-2018-502085 EP-16828006.3 VN-1-2018-00691 / KR-10-1825179 (등록)