

105

테크비즈 파트너링 기술분류 + 바이오융합기술

## 해당화 추출물의 아토피·면역 질환, 염증성 장질환 및 여성폐경기 증후군 치료 효능

- + 연구자\_한국생명공학연구원\_노문철
- + 기술완성단계\_TRL 3(기술컨셉 증명)
- + Keyword\_해당화 추출물, 아토피, 면역, 염증성 장질환, 폐경기

### 지재권현황

권리현황	특허번호	발명의 명칭
등록	10-1825179	
출원	JP 2018-502085	해당화 꽃 추출물을 유효성분으로 포함하는 IL-6 매개성 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물
출원	VN 10-2018-00691	
출원	EP 16828006.3	
출원	10-2021-0040266	해당화 추출물을 유효성분으로 포함하는 여성 폐경기 증후군 예방, 개선 또는 치료용 조성물
	PCT/KR2021/003855	

### 기술성

#### ➤ 기존 기술의 문제점

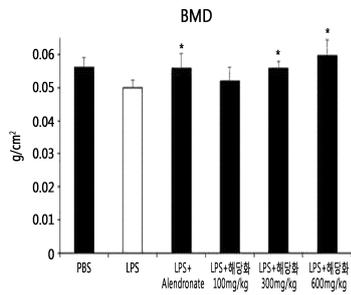
- ▶ STAT3는 류마티스성 관절염을 포함한 자가면역질환 또는 골다공증에서 중요한 전사인자로의 역할을 함
- ▶ 인터류킨-6(IL-6)가 STAT3의 인산화를 통하여 뼈의 형성 및 재흡수에 중요하게 작용함
- ▶ 면역체계에 인지되지 않는 단백질이 아닌 작은 분자 화합물을 이용하여 IL-6에 의해 매개되는 질병의 치료제를 개발하기 위하여 많은 연구가 이루어지고 있음
- ▶ IL-6에 의해 활성화되는 STAT3 경로를 표적으로 하여 IL-6 매개성 질환에 치료 효과가 있는 천연물을 찾을 필요가 있음

#### ➤ 기존 기술과의 차별성(기술의 특징점 또는 효과 등)

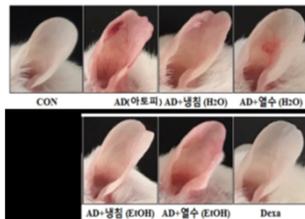
- ▶ 세포 독성이 없고 식용 가능한 천연물 유래 소재
- ▶ 열매보다 독성이 적고 뛰어난 효과를 가진 꽃 추출물을 활용하여 부작용 없이 활용 가능
- ▶ 골다사성 질환, 염증성 장질환, 아토피 피부염의 예방 또는 치료에 이용될 수 있음
- ▶ 열수 추출 가능, 에탄올 추출물보다 물 추출물에서 우수한 항 아토피 효과
- ▶ 에스트로겐 수치 개선 효과 및 호르몬 감소에 의한 체지방 증가 억제

➤ **주요기술구성(상세설명 등)**

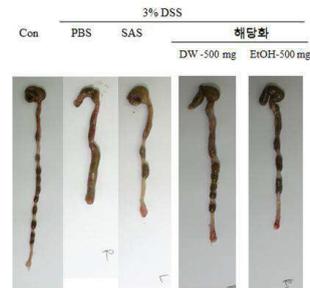
- ▶ 해당화 꽃 추출물을 유효성분으로 포함하는 IL-6 매개성 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물을 제공함
- ▶ 추출물은 물, 탄소수 1 내지 4의 저급 알코올 또는 이들의 혼합용매로 추출함
- ▶ 해당화 꽃 추출물은 IL-6 매개 STAT3 루시퍼라제 저해활성에 현저히 효과가 있는 것을 확인함
- ▶ 동물실험에서, 골다공증 및 염증성 질환 개선 효능 확인, 에스트로겐 수치개선 및 호르몬 감소에 의한 체지방 증가 억제 효과 확인



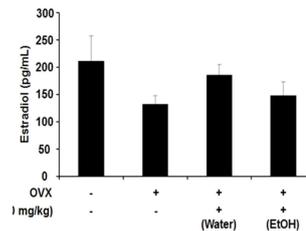
골다공증 개선 효과 확인



아토피 피부염 억제 효과 확인



염증성장 질환 개선 효과 확인



에스트로겐 수치 개선 효과 확인

**활용분야**

➤ **적용분야 및 적용제품**

- ▶ 의약품, 의약외품, 건강기능성식품

**문의처**



담당자 김지영 변리사  
 연락처 042-860-4523  
 이메일 jykim31@kribb.re.kr



담당자 홍유성 차장  
 연락처 010-3426-5579  
 이메일 cjsfkr@sypip.com