



적소두 추출물 유효성분 함유 대사성 질환 개선 기능성 소재

연구책임자_ 노문철 소속_ 면역조절소재연구센터 연구분야_ 염증 및 면역조절

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4
식품

연구실 규모 부품/시스템 성능 평가, in vivo

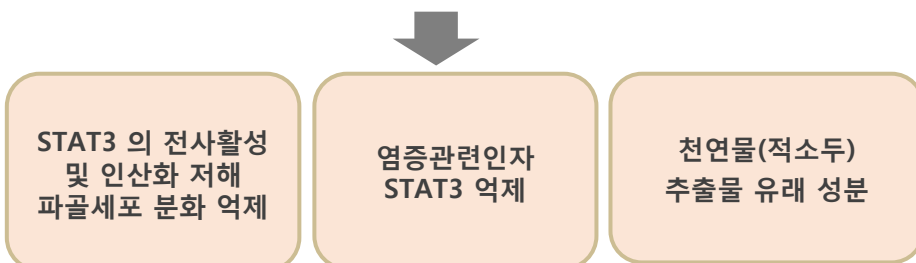
작용기전(MOA)자료	■	in vivo 실험 수행	■
식품원료 등재 여부	■	식품안전성 자료 보유	■
원료 수급 정도 및 단가 등 자료	□	독성평가 결과 보유	■
SCI(E)급 저널 게재	■	지표물질	■
		식품 적용 가능 추출 용매	■

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

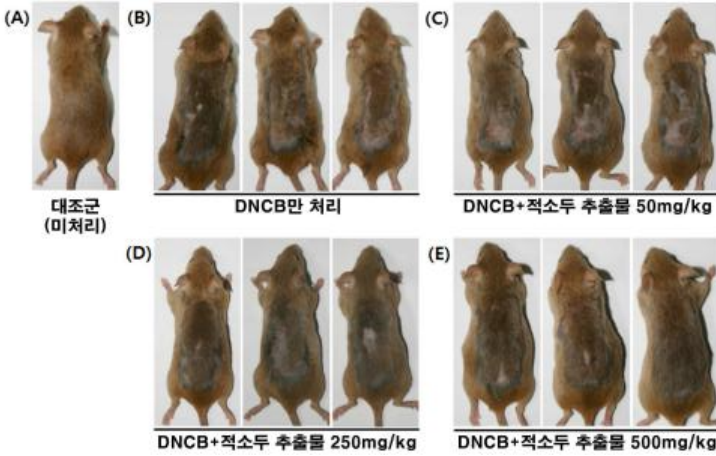
- 적소두 추출물 및 올레아놀린산 아세테이트를 이용한 대사성 질환 개선용 기능성 소재
- Poly(I)와 poly(I:C)에 의해 유도되는 염증성 인자의 발현 억제
- IL-6에 의해 활성화되는 염증관련 전사인자 STAT3의 전사활성 및 인산화 억제
- 동물모델을 이용한 아토피 피부염 및 관절염, 골다공증 억제 효과 확인
- 천연약재에서 유래된 물질로 부작용 없음

본 기술의 개선점 및 해결방안

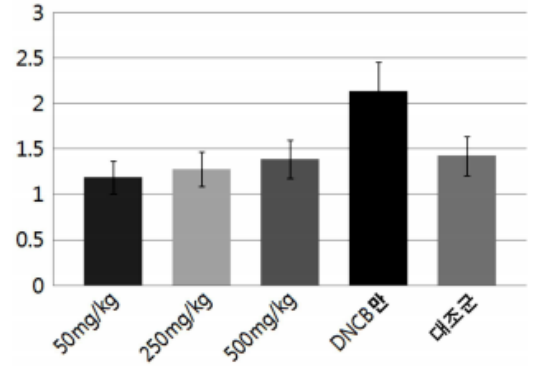


구현방법/대표도면

• 아토피 피부염 개선/억제 효과

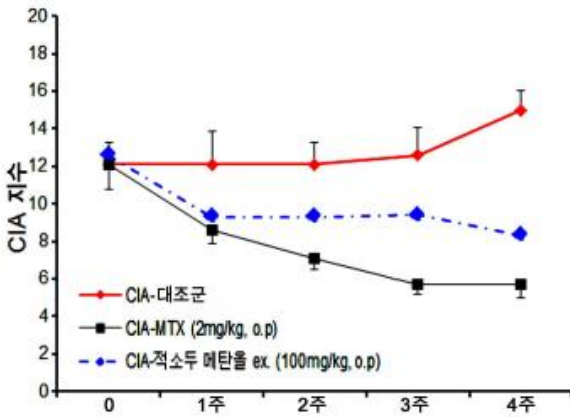


[적소두 추출물의 아토피성 피부염 효과]

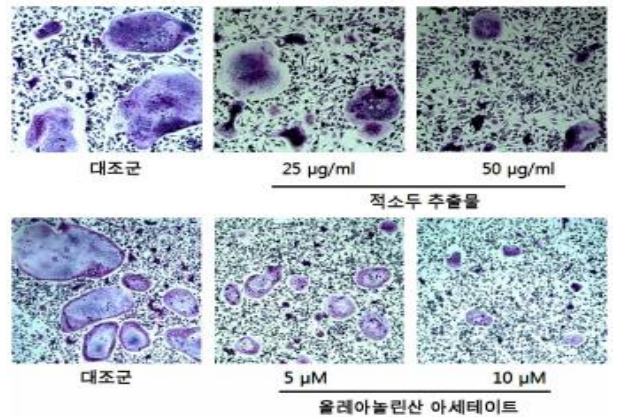


[마우스 혈액 내 호산구 수치]

• 관절염 및 골다공증 개선/억제 효과



[CIA 유발 관절염 완화 효과 비교]



[포식세포에 의한 파골세포 분화 억제 효과 비교]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
아토피, 관절염, 골다공증 등의 약물, 건강기능식품	세계 자가면역질환 치료제시장은 2022년 기준 754억 달러 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
올레아놀린산 아세테이트를 유효성분으로 포함하는 대사성 질환 예방 또는 치료용 약학적 조성물	10-1457570