



기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 6
식품

파일럿 규모, 시작품 제작 및 성능 평가

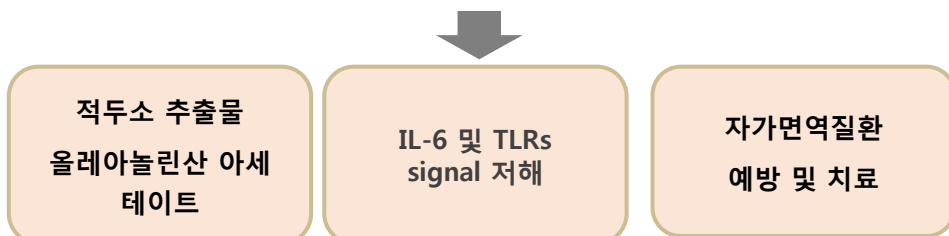
작용기전(MOA)자료	■	in vivo 실험 수행	■
식품원료 등재 여부	■	식품안전성 자료 보유	■
원료 수급 정도 및 단가 등 자료	□	독성평가 결과 보유	■
SCI(E)급 저널 게재	■	지표물질	■
		식품 적용 가능 추출 용매	■

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

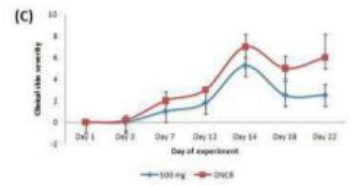
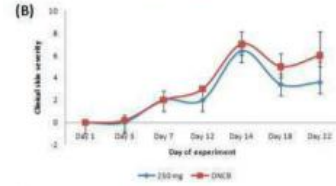
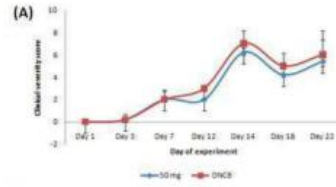
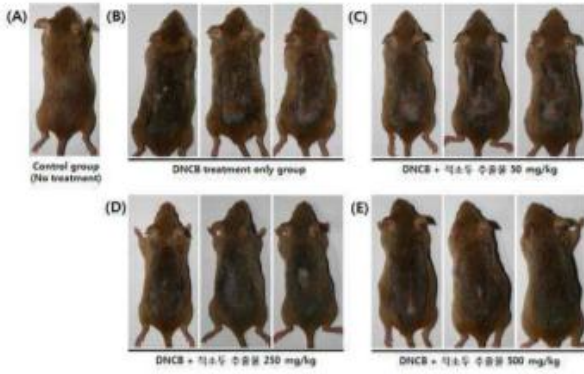
- 본 기술은 적소두 추출물 및 올레아놀린산 아세테이트를 이용한 면역질환 개선용 기능성 소재에 관한 것임
- 면역질환의 중요인자 IL-6 및 TLRs 신호 전달 체계를 저해하여 난치성 면역질환(아토피, 골관절염, 류마티스 관절염, 골다공증) 치료에 활용이 가능
- 세포주(in vitro)에서 효능시험을 완료
- 아토피·골관절염·류마티스 관절염·골다공증 등의 동물모델(in vivo)에서 효능시험을 완료

본 기술의 개선점 및 해결방안



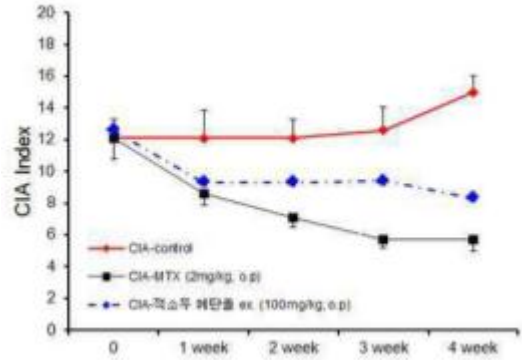
구현방법/대표도면

• 아토피 피부염 개선 효과



[적소두 메탄올 추출물의 아토피 피부염 개선 효과]

• 관절염 개선 효과



[관절염 유발 마우스 모델에서의 적소두 메탄올 추출물의 관절염 개선 효과]

적용분야 및 시장

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

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
Include the oleanolic acid acetic acid esters pharmaceutical composition disease mediated as the prevention of active ingredient or treatment TLR and IL 6	CN 103648502 / JP 5932972 / EP 2823819 외 6건