



팔꽃나무 추출물, 유래 화합물 이용 아토피 치료제

한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology

연구책임자_ 김재화 소속_ 세포공장연구센터 연구분야_ 기능유전체학

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4
식품

연구실 규모 부품/시스템 성능 평가, in vivo

작용기전(MOA)자료	■
식품원료 등재 여부	□
원료 수급 정도 및 단가 등 자료	□
SCI(E)급 저널 게재	■

식약처 인정 Biomarker	□
In vitro efficacy	■
In vivo 실험 여부	■
안전성 자료 유무	□
독성평가 결과 유무	■
사용 근거 자료 유무	■
연구자 임상(환자)	■
식품적용가능 추출용매	■
지표물질 유무	■

TRL 4
의약품

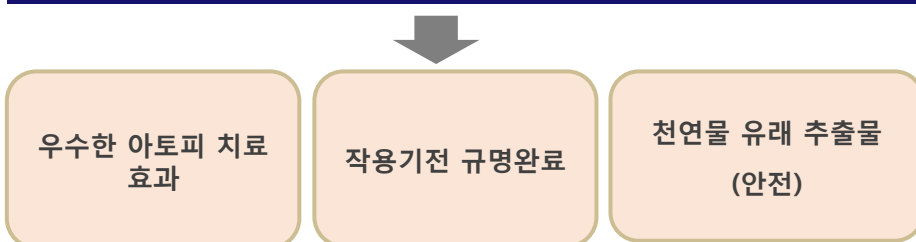
in vitro Efficacy
Target validation 확보(TRL3) ■

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

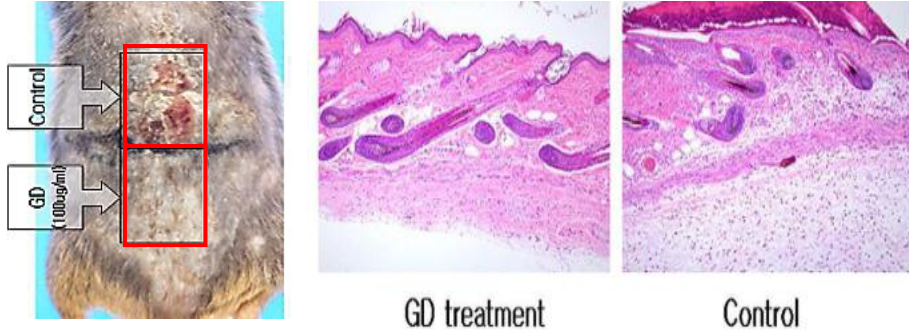
- 팔꽃나무 추출물, 분리 화합물(겐크와다프린, 유안후아신)을 유효성분을 함유하는 아토피 예방 또는 치료용 조성물
- Type1 사이토카인 분비 유도 작용을 통해 생체 내 면역 불균형 해소
- 아토피 마우스 동물모델 시험 수행, 환자대상 연구자 임상 진행
 - 아토피 유발 마우스 대조군 대비 2배 이상의 회복속도 관찰
- 부작용 적은 천연물 추출물

본 기술의 개선점 및 해결방안



구현방법/대표도면

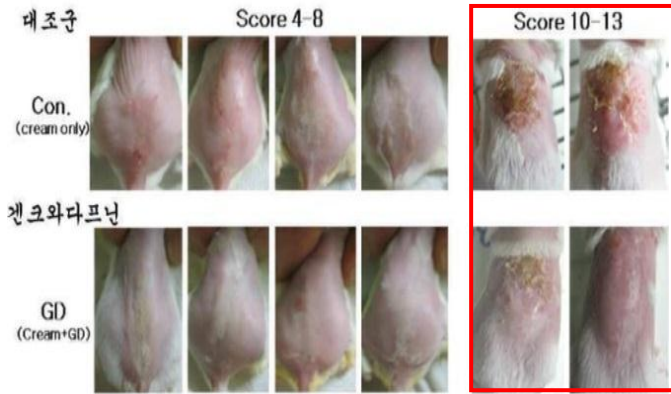
- 아토피 마우스에서의 아토피 치료 효과



- 아토피 완화, 염증세포 감소 및 정상과 유사한 표현형 확인

- 아토피 유도 마우스에서 아토피 치료 효과

- 아토피 환자에서 아토피 치료효과(5µg/ml)



- 아토피 증상이 심한(score 10-13)군 대비 2배 이상의 빠른 회복속도 확인

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
아토피 피부염 치료제 아토피 예방 스킨케어 제품	세계 아토피 치료제 시장은 2022년 기준 5,631백만 달러 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
팔꽃나무 추출물, 분획물 또는 분리한 화합물을 유효성분으로 함유하는 아토피 예방 또는 치료용 약학적 조성물에 관한 기술	10-1364234 EP 2711014 CN 103747794 US 9428520