

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4
식품

연구실 규모 부품/시스템 성능 평가, in vivo

작용기전(MOA)자료	<input type="checkbox"/>
식품원료 등재 여부	<input type="checkbox"/>
원료 수급 정도 및 단가 등 자료	<input type="checkbox"/>
SCI(E)급 저널 게재	<input type="checkbox"/>

식약처 인정 Biomarker	<input type="checkbox"/>
In vitro efficacy	<input checked="" type="checkbox"/>
In vivo 실험 여부	<input checked="" type="checkbox"/>
안전성 자료 유무	<input type="checkbox"/>
독성평가 결과 유무	<input type="checkbox"/>
사용 근거 자료 유무	<input type="checkbox"/>
연구자 임상(환자)	<input type="checkbox"/>
식품적용가능 추출용매	<input type="checkbox"/>
지표물질 유무	<input type="checkbox"/>

TRL 4
의약품

Single PK

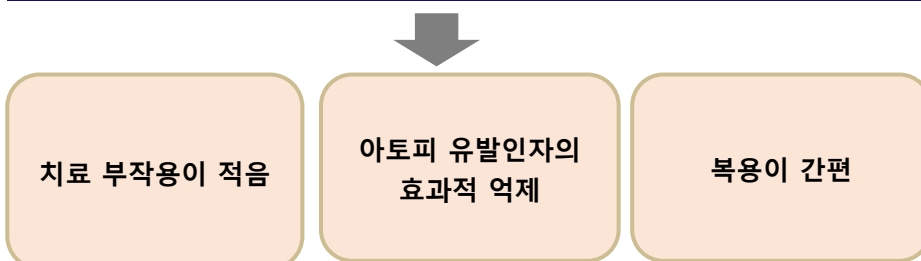


▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

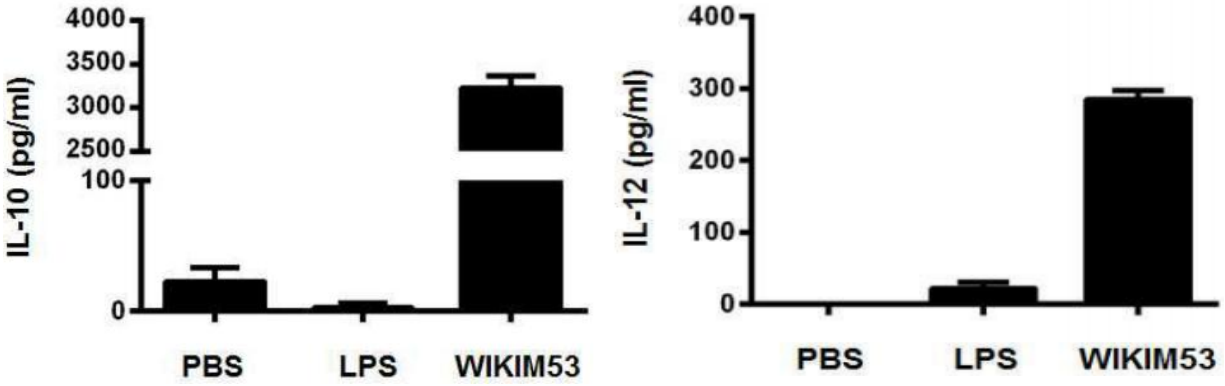
- 본 기술은 사람 또는 동물의 알레르기성 질환 특히 아토피에 효과가 있는 유산균 락토바실러스 커베터스 WIKIM53 (*Lactobacillus curvatus* WIKIM53)에 관한 것임
- 수지상세포로부터 IL-12와 IL-10의 생산 증가를 통한 면역 조절 유도
- 발증의 주요인자인 IgE의 생성을 억제하여 아토피 저감
- 김치 유산균을 활용한 프로바이오틱스

본 기술의 개선점 및 해결방안



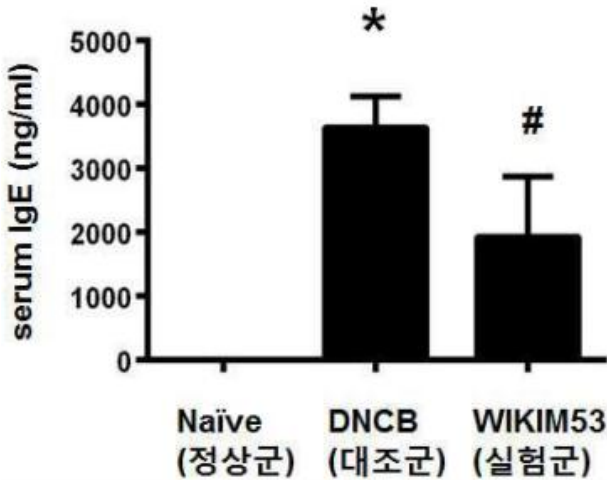
구현방법/대표도면

- WIKIM53 투여에 따른 수지상 세포내 IL-10, IL-12 생산 증가

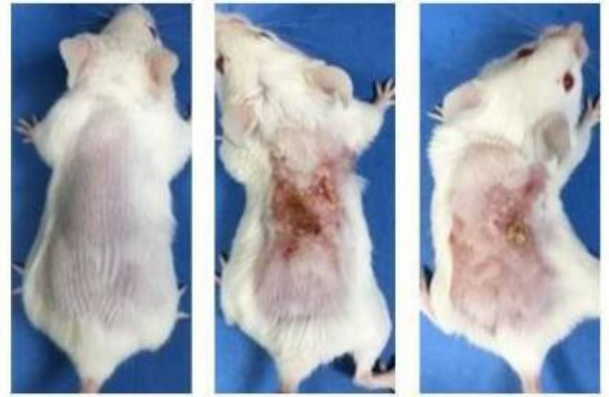


[WIKIM53 투여에 따른 IL-10, IL-12 분비량]

- WIKIM53 투여에 따른 혈중 IgE 생성 억제
- 동물모델에서 WIKIM53 투여에 따른 아토피 완화능



[투여에 따른 혈중 IgE 생성량]



Naïve(정상군) DNCB(대조군) WIKIM53(실험군)

[투여에 따른 아토피 피부염 양상]

적용분야 및 시장

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

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
알레르기성 질환의 개선 활성을 갖는 락토바실러스 커베터스 WIKIM53 및 이를 포함하는 조성물	10-1838281