

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

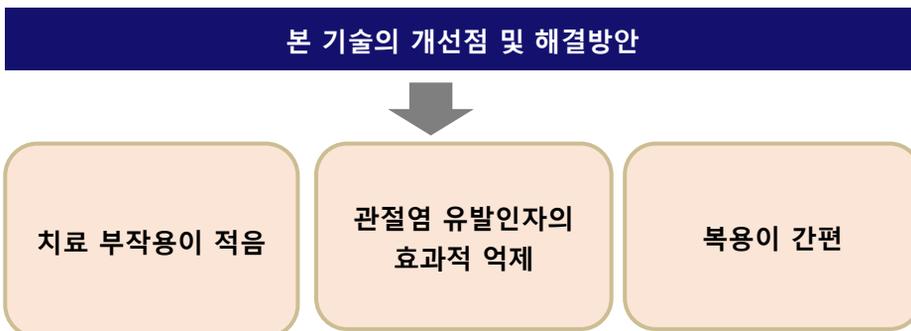
TRL 4
 의약품

Single PK

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

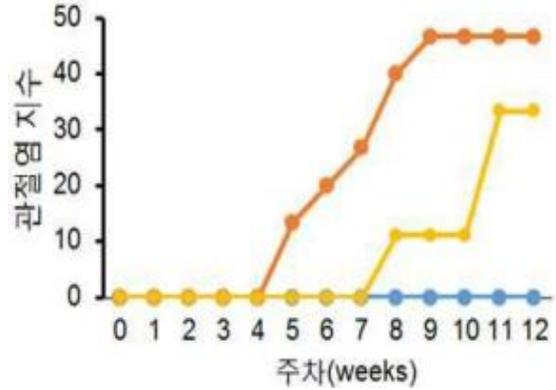
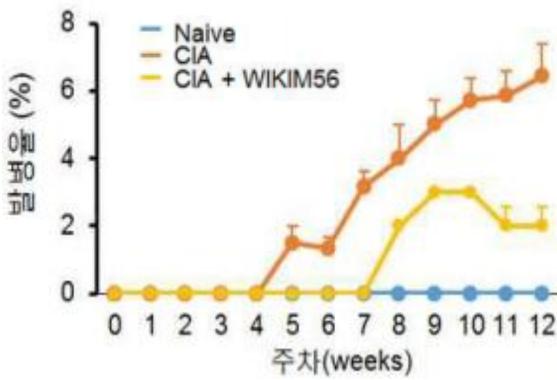
기술개요 및 차별성

- 본 기술은 사람 또는 동물의 관절염의 예방 및 개선, 정상 등에 효과가 있는 유산균 류코노스톡 시트리움 WIKIM56 (*Leuconostoc citreum* WIKIM56)에 관한 것임
- 관절염 유발인자인 혈중 IgG 및 IgG2a 생성 억제하여 관절염
- 정상작용, 면역강화, 위장질환에도 효과
- 김치 유산균을 활용한 프로바이오틱스



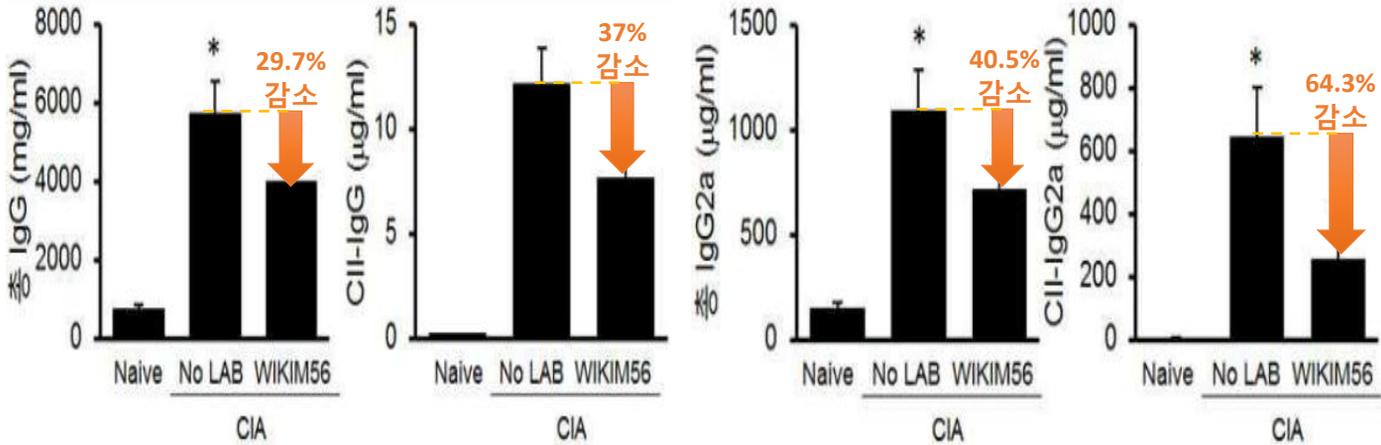
구현방법/대표도면

- 동물모델에서 류코노스톡 시트리움 WIKIM56의 관절염 개선 효능



[콜라겐 유도 관절염 마우스 모델에서의 관절염 발생률 및 지수 측정]

- 혈중 IgG 및 IgG2a 생성 감소 효과



[혈중 IgG 및 IgG2a 농도 측정]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
관절염 예방용 의약품, 관절염 개선용 건강기능식품	세계 퇴행성 관절염 시장 규모는 2018년 406억 달러 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
관절염의 개선 활성을 갖는 류코노스톡 시트리움 WIKIM56 및 이를 포함하는 조성물	10-1838280