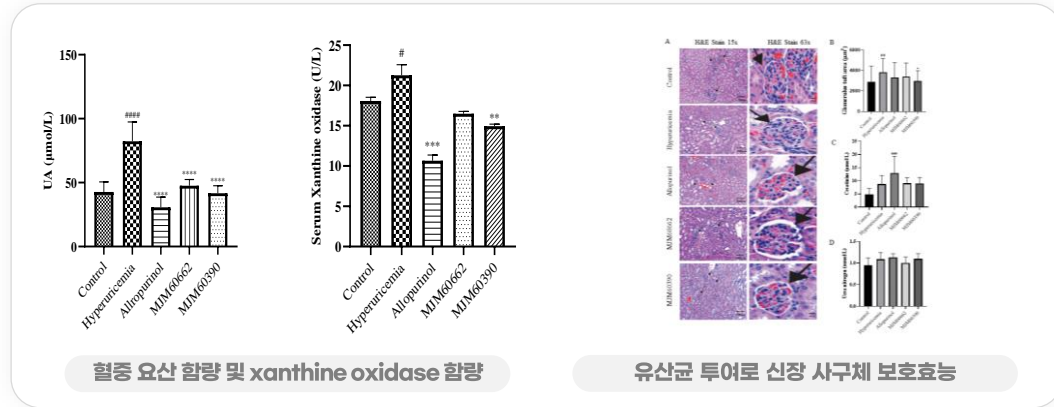


프로바이오틱스 활용하여 높은 안전성을 가진 통풍 치료제

1 기술 개요

- 합성 화학물질에 비해 안전성이 높고 통풍 및 고요산증에 개선이 가능한 락토바실러스 브레비스 균주를 통해 프로바이오틱스를 활성화시키는 제조기술임



2 기술 특징점

신장손상 치료

- 고요산 혈증 생성 시 발생하는 신장의 형태학적 변화를 최소화하고 신장의 기능을 정상적으로 유지시키는 효과가 유사기능을 가진 타 유산균에 비해 월등히 뛰어남

부작용 제거

- 프로바이오틱스 특성을 가지고 있어 인체에 안전하여 합성화학물질로 만들어진 고요산혈증 치료제들이 가지고 있는 부작용이 없음

안전성 확보

- 식약처 가이드라인에 따라 프로바이오틱스 안전성 검증 완료

3 연구 정보

| No | 특허출원번호 | 특허명 | 현재상태 |
|----|-----------------|--|------|
| 1 | 10-2021-0160118 | 혈중 요산 저감 효능 및 신장 보호 효능을 갖는 신규 균주 및 이의 용도 | 출원 중 |

연구자 | 명지대학교 성금화 박사

4 기술 완성도(TRL)



현재 개발단계

- 고요산혈증 동물모델을 통한 고요산혈증 개선 효능 평가 실험 완료(In-vivo)
- 실험실 수준 대량배양 체계 구축

5 적용 분야

1순위

건강기능식품

2순위

의약품

3순위

식품첨가제



6 시장동향

※ 출처 : Global Industry Analysts, Inc. 2021.04

- (해외) 통풍 치료제 시장은 '20년 37억 달러에서 '27년 97억 달러로 증가할 전망 (CAGR 14.8%)
- 식습관의 서구화나 장년, 노년층의 증가가 가속화됨에 따라 환자수가 매년 10%이상 증가하고 있고 그에 따라 통풍치료의 시장 규모도 증가할 전망이다

