

홍삼 추출물의 체내 흡수율 향상 기능성 유산균 락토바실러스 플란타룸 WiKim18

기본 정보

핵심 키워드

- 락토바실러스플란타룸
- 진세노사이드
- 진세노사이드 흡수

산업 기술분류

- 바이오·의료
- 산업바이오
- 기능성 바이오소재

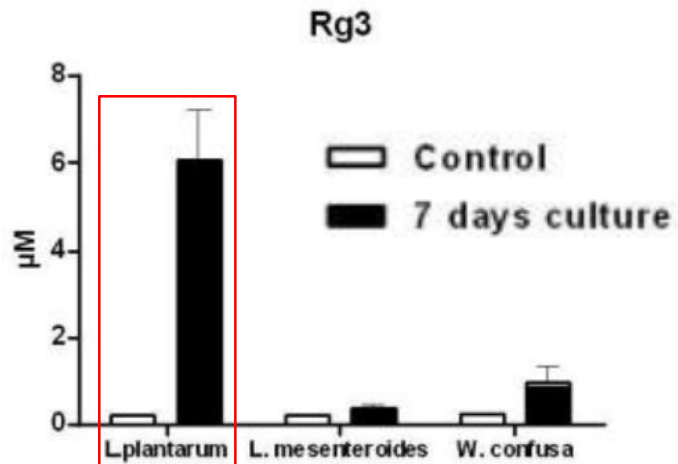
기술개발 수준

- 기술원리 발표
- 기술컨셉 설정
- 기술컨셉 증명
- Lab-Scale 시제품
- 구현환경 적용실험
- Full-Scale 시제품
- 유사상품 개발
- 상품품 완성
- 상품품 출시

기술 개요

- 인삼 특히 홍삼 등에서 발견되는 진세노사이드 Rb1을 체내 흡수율이 높은 Rg3로 전환하는 기능을 가진 유산균 락토바실러스 플란타룸 WiKim18

기술내용및특징



[락토바실러스 플란타룸 WiKim18, 류코노스톡 메센테로이데스 WiKim19 및 웨이셀라 컨퓨사(KCTC3499) 각각의 진세노사이드 Rg3의 함량 농도 값]

- 락토바실러스 플란타룸 WiKim18 균주에 진세노사이드 Rb1을 첨가하여 배양하면 Rb1을 진세노사이드 Rg3으로 생물전환함
- WiKim18 균주를 활용하여 진세노사이드의 체내 흡수율이 상승된 발효 홍삼제품 제조가 제조가 가능함

차별성 및 효과

- 진세노사이드 Rb1을 체내 흡수율이 좋은 진세노사이드 Rg3로 생물전환 (bioconversion)하는 능력이 우수함
- 락토바실러스 플란타룸은 식품의약품안전처에서 인정받은 고시형 프로바이오틱스 균주로서 섭취 시 장건강에 도움을 줄 수 있음

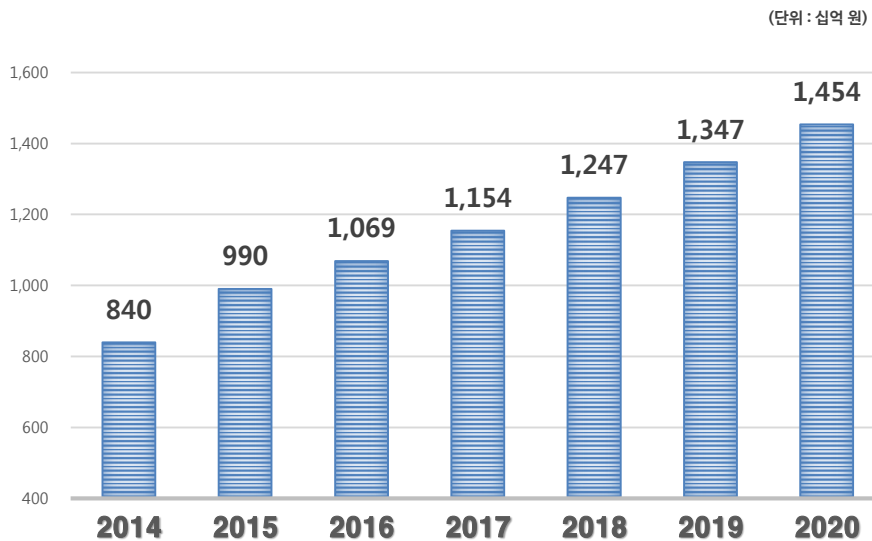
홍삼추출물의 체내 흡수율 향상 기능성 유산균 락토바실러스 플란타룸 WiKim18

응용가능 분야

- 개인 간의 장내 미생물의 차이로 인한 인삼류 제품의 약효 발현의 개인차를 줄이고 효능을 증대시킬 수 있음

시장동향및전망

['항산화, 콜레스테롤, 혈압조절' 분야 건강기능식품 시장 성장전망]



*자료 : 2015 건강기능식품 국내 시장 규모 동향 분석. 한국식품안전관리인증원(2016).

*참고 : 상기 자료를 기반으로 CAGR을 산출 후 2020년까지의 시장규모를 산출함.

- 한국식품안전관리인증원이 조사한 '항산화, 콜레스테롤, 혈압조절' 분야 건강기능식품의 시장규모를 살펴보면 2014년 840십억 원 규모를 형성한 것으로 추산하고 있음
- 이후 연평균 9%의 성장률로 성장하여, 2020년에는 1,454십억 원의 시장규모를 형성할 것으로 예상됨

권리현황

상태	출원인	특허등록번호	특허명
등록	한국식품연구원 (세계김치연구소)	10-1647631	락토바실러스플란타룸 WIKIM18을 포함하는 진세노사이드 생물전환용 조성물

문의

☑ 담당자

세계김치연구소
최지석 연구원
062-610-1835
jiseok@wikim.re.kr

공동TLO 마케팅사무국
곽길화 선임
044-287-7194
tlomarketing@wips.co.kr