

**기술개요**

- 천연초 추출물을 유효성분으로 포함하는 장내 유익균 증식 촉진용 프리바이오틱스 제조

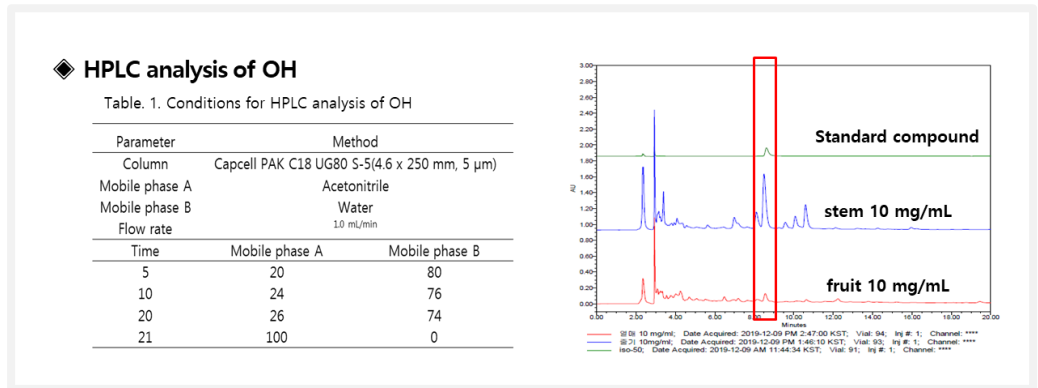
- 천연초 에탄올 추출물로부터 분리된 이소람네티ن 또는 이소람네티ن 글루코사이드를 이용한 장내 유익균 증식 촉진용 프리바이오틱스 식품

**기술의  
특장점**

- 천연초 추출물과 이에서 분리된 이소람네티ن 또는 이소람네티ن (3-O-β-D-(6-O-α-L-람노실)글루코사이드를 포함한 프리바이오틱스 식품

- 젖산균 또는 락토바실러스 파라카제이의 증식을 돕고 성장 및 활성을 촉진시켜서 장 건강 개선에 유의적인 작용을 나타내며 천연물 유래 유효성분으로 부작용이나 세포독성에 문제가 없음

- 과민성대장증후군 유발 동물실험에서 컨트롤 또는 락토바실러스 파라카제이만 처리한 군에 비해 stool consistency score가 현저히 개선되었고, 염증성 사이토카인의 양이 현저히 감소함



< 천연초 추출물의 표준화 >

**사업추진  
검토사항**

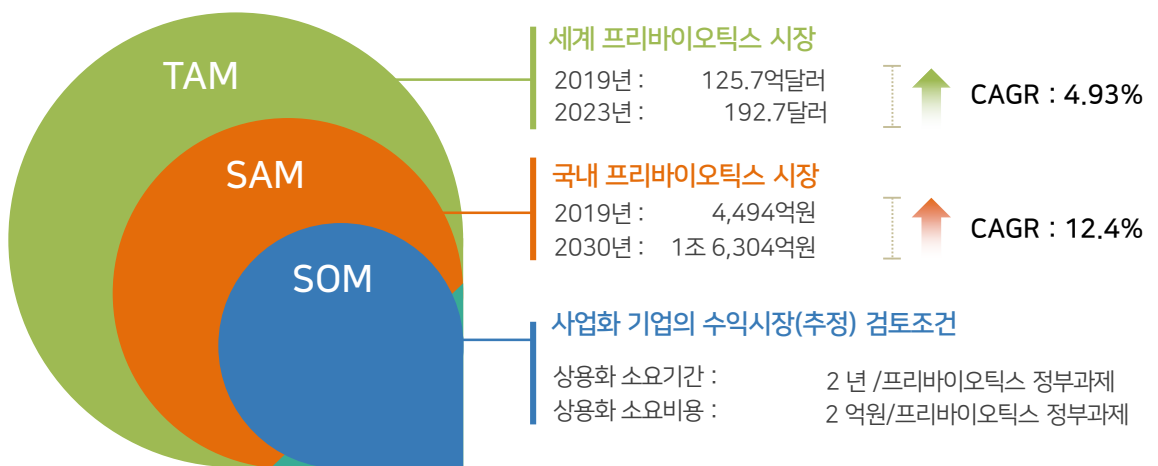
TRL4 (In vivo 완료)	원료			
	유형	수급방법	유효성분 제조방법	지표성분
	천연물	국내 수급	에탄올 추출	있음
	기술			
기능성 검증		안전성검증		
In vivo 완료		검증		

## 적용분야

- 건강기능식품 : 장내 유산균 증식 프리바이오틱스

## 시장규모

- 사업화 대상기술의 유효시장(SAM) 시장규모는 2019년 4,494억원 규모에서 연평균성장률(CAGR) 12.4%로 2030년 1조 6,304억원에 달할 전망
  - 전체 시장은(TAM) 세계프리바이오틱스 시장으로, 2019년 약 125.7억달러 규모에서 연평균성장률(CAGR) 4.93%규모로 성장해 2023년 약 192.7억달러 규모로 전망됨
  - 사업화 기업이 유효시장(SAM)에 참여시, 예상되는 수익시장(SOM) 규모는 상용화 소요기간 2년, 상용화 소요비용 2억원을 고려하여야 함



<사업화 대상기술의 시장규모>

## 시장경쟁 예측

- 독점적 경쟁
  - 국내외 제약 및 식품산업에서 프리바이오틱스를 이용하여 다양한 기업들이 제품을 출시하여 경쟁 중에 있어 완전경쟁시장으로 나타남

		제품 차별화여부	
		표준화	차별화
시장지수	유일	독점	
	소수	과점	
	다수	완전경쟁	독점적경쟁

## 관련 지재산권 현황

No.	출원번호	특허명	상태
1	10-2019-0152231	천년초추출물을 포함하는 프리바이오틱스 조성물 및 이의제조방법	등록

## 문의처

- 단국대학교 산학협력단(041-550-1429, ldy@dankook.ac.kr)