

천년초 추출물을 포함하는 프리바이오틱스 조성물 및 이의 제조방법

보유기관 단국대학교

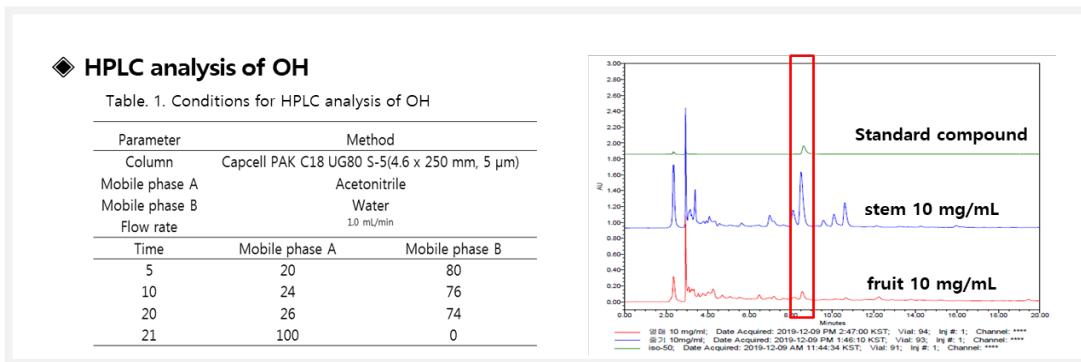
연구자 약학과 박소영 교수

▶ 기술개요

- 천년초 추출물을 유효성분으로 포함하는 장내 유익균의 증식 촉진용 프리바이오틱스
- 천년초 에탄올 추출물로부터 분리된 이소람네티ن 또는 이소람네티인 글루코사이드를 이용한 장내 유익균 증식 촉진용 프리바이오틱스 식품

▶ 기술의 특징점

- 천년초의 에탄올 추출로부터 분리된 이소람네티인 또는 이소람네티인(3-O-β-D-(6-O-α-L-람노실) 글루코사이드를 포함한 프리바이오틱스 식품
- 젖산간균 또는 락토바실러스 파라카제이의 증식을 돕고 생장 및 활성을 촉진시켜서 장내에서의 건강개선에 유의적인 작용을 나타내며 천연물 유래 유효성분으로 부작용이나 세포독성에 문제가 없음
- 천년초 줄기 에탄올 추출물, 천년초 줄기 에탄올 추출물에서 분리한 이소람네티인, 이소람네티인 글루코사이드 3개 균을 비교한 결과 이소람네티인 글루코사이드가 동일농도에서 가장 높은 유산균 증식효과를 보임



< 천년초 추출물의 표준화 >

▶ 적용분야

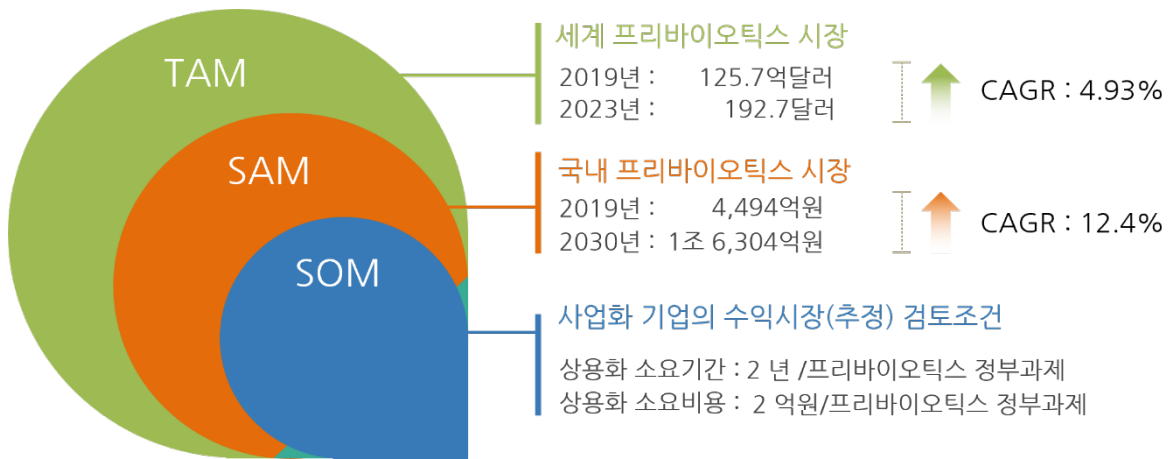
- 건강기능식품 : 장내 유산균 증식 프리바이오틱스

▶ 기술 성숙도

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구		실험		시작품		실용화		사업화

▶ 시장규모

- 사업화 대상기술의 유효시장(SAM) 시장규모는 2019년 4,494억원 규모에서 연평균 성장률(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
생산자수	유일	독점	
	소수	과점	
	다수	완전경쟁	독점적경쟁

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	천년초 추출물을 포함하는 프리바이오틱스 조성물 및 이의 제조방법	10-2150638

▶ 기술이전 문의처