



항비만 활성을 가진 다시마 발효물의 제조방법

기술개요

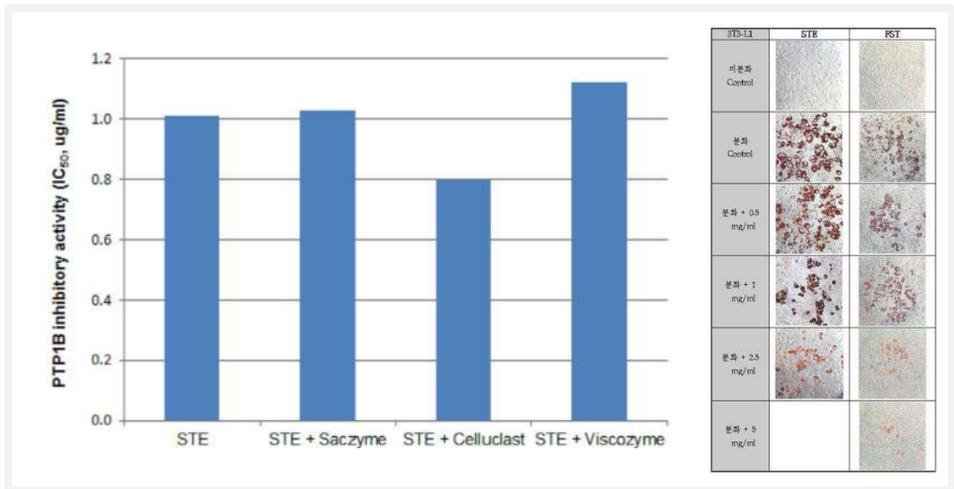
■ 기술개요

- 다시마를 다시마 물, 에탄올 또는 에탄올 수용액을 추출용매로 추출하여 다시마 추출물을 제조하는 단계 및 상기 다시마 추출물에 락토바실러스 브레비스 균주로, 다시마의 발효물의 항비만 활성을 개선하는 기탁번호 KCTC 11377BP인 락토바실러스 브레비스 BJ20를 접종하고 발효시켜 다시마 발효물을 제조하는 다시마 발효물 제조 단계를 포함하는 항비만 활성을 갖는 다시마 추출물의 발효물 제조방법.

기술의 특장점

■ 기술의 특장점

- 락토바실러스 브레비스 BJ20 균주를 이용하여 발효시키는 경우, 다시마 추출물의 발효물의 항비만 효과를 현저하게 개선시킬 뿐만 아니라, 해당 유산균은 GRAS 미생물로서, 해당 유산균을 이용하여 식용인 다시마를 발효시켜 제조된 발효액을 안전한 에탄올 용매를 이용하여 추출하는 것으로서 안전성이 확보됨.



적용분야

■ 적용분야

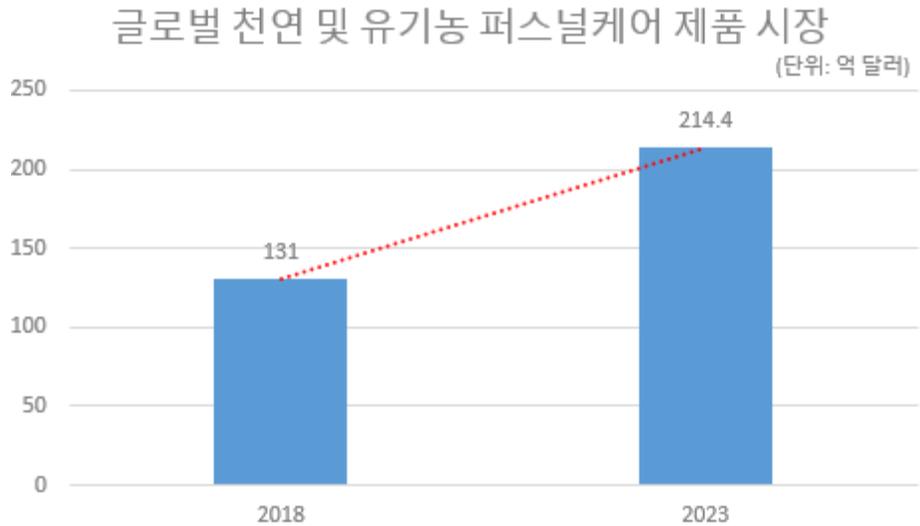
- 화장품 소재, 건강기능식품 등



시장동향

▪ 시장동향

- 전 세계 천연 및 유기농 퍼스널케어 제품 시장은 2018년 131억 달러에서 연평균 성장률 10.35%로 증가하여, 2023년에는 214억 3,998만 달러에 이를 것으로 전망됨.
- 세부적으로 화장품 제품은 2018년 29억 달러에서 연평균 성장률 11.05%로 증가하여 2023년에는 49억 달러에 이를 것으로 전망됨.



(출처: MarketsandMarkets, Medical Robots Market, 2020 연구개발특구진흥재단 홈페이지)

관련 지재권 현황

No.	출원번호	특허 명	상태
1	10-2016-0121738	항비만 활성을 가진 다시마 발효물의 제조방법	등록

기술성숙도 (TRL)

1단계	2단계	3단계	4단계	5단계	6단계	7단계	8단계	9단계
기초이론/ 실험	실용목적 아이디어특허 개념정립	연구실규모 기본 성능평가	연구실규모부 품/시스템 성능평가	부품/시스템 시작품 제작	시작품 성능평가	시제품 신뢰성평가	시제품 인증 및 표준화	사업화

기술이전 문의

☎ 신라대학교 산학협력단 김종주 연구원

☎ TEL : 051-999-6452

☎ E-mail : sanhak_c9@silla.ac.kr