



전북바이오융합산업진흥원
Jeonbuk Institute for Food-Bioindustry

▶ 연구자 정보

정이형

(재)전북바이오융합산업진흥원

▶ 적용처

• 기능성음료

특허 원문 보기



고형소재를 함유하는
항산화기능성 베리음료 및 그
제조방법
(10-2015-0181721)

▶ 특허분야

• 농생명융합

▶ 문의처

기술정보문의

- 소 속 : (재)전북바이오융합산업진흥원
기술확산팀
- 담당자 : 정이형 팀장
- 연락처 : 063-210-6541
- 이메일 : foodie@jif.re.kr

지원사업문의

- 소 속 : (주)SYP
- 담당자 : 김선영 변리사
- 연락처 : 010-3487-4289
- 이메일 : sykim@sypip.com

51

고형소재를 함유하는 항산화기능성 베리음료 및 그 제조방법



▶ 기술 개요

- 씹는 재미를 느낄 수 있고, 건강에 이로운 항산화 물질이 함유되어 있는 베리류 및 한방원료가 혼합된 고형소재를 함유하는 항산화기능성 베리음료 및 그 제조방법
- 항산화물질인 카로티노이드, 플라보노이드 및 안토시아닌과 같은 폴리페놀 성분이 많이 포함된 베리류를 이용하여 활성산소를 제거함
- 항산화 물질의 보고인 계피, 오미자 및 구기가 등을 포함하여 강력한 항산화력을 가진 고형소재를 함유하는 항산화기능성 베리음료를 제공함
- 제조된 유도체 화합물은 수용성이 증가되면서도 항암활성이 크게 변화되지않으며, 에포싸일론 유도체는 체내에서 에포싸일론을 형성할 수 있음

기존 기술

- 항노화 제품은 대부분 신약 성분을 포함하지만, 비싸다는 인식으로 인해 소비자층이 다양화되지 않음
- 이를 해결하기 위해 항산화물질이 함유되어 있는 농식품 섭취를 통한 이너뷰티 식품에 대한 연구가 이루어지고 있음

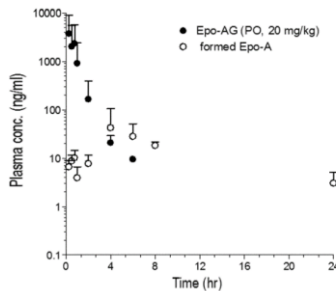
차별성/우위성

- 과일 음료를 마시면서, 씹는 재미를 느낄 수 있음
- 항산화물질이 많이 포함된 베리류를 이용해 활성산소 제거 효과가 좋음
- 항노화 및 인체시스템 균형에 도움이 되는 효과를 제공함

▶ 세부 내용

- 에포싸일론 유도체를 실험동물에 경구투여와 정맥주사투여한 후, 시간의 경과에 따른 에포싸일론 유도체(Epo-AG) 및 에포싸일론(Epo-A) 수준을 측정함 결과

Plasma concentration-time profiles of Epo-AG in male ICR mouse following a single oral dose



Plasma concentration-time profiles of Epo-AG in male ICR mouse following a single intravenous dose

