

혁신제약식품

유산균을 이용한 발효인삼 제조

- 특허명 : 신규한 바실러스 서브틸리스 균주 및 이를 이용한 발효인삼 제조방법 (10-2017-0015643)
- 보유기관 : 한국식품연구원
- 상태정보 : 출원 `17.02.03 > 공개 `18.08.13 > 등록 `18.09.07



기술개요

- 재래식 청국장에서 바실러스 서브틸리스 균주 4-1-1(KCCM: 11953P) 신규 동정하고 이를 이용한 발효인삼 제조방법
- 동맥경화증, 허혈성 심질환 및 뇌졸중 예방 또는 개선 관련 건강기능식품 적용

기존 문제점

- 인삼의 주요 효능인 진세노사이드의 낮은 인체 흡수능
- 사람마다 보유 미생물의 차이로 고흡수율의 대사산물로 전환능도 차이 남



기술 차별점

- 미생물에 의한 인삼 내 특정형태의 진세노사이드로 전환
- 체내의 진세노사이드 흡수율 향상
- 효능적으로 강화된 발효인삼 개발

세부내용

- 바실러스 서브틸리스 균주 4-1-1(KCCM: 11953P)의 4년간 인삼 고체배지 내 증식 높은 활성화
- 인삼발효 진행에 따라 인체 흡수능이 뛰어난 Rd과 Rg2+Rh1의 진세노사이드로 전환
- 유산균을 이용한 3일차 이후 발효인삼은 혈전용해 활성에 100% 효과



- 한국식품연구원 윤원중(063-219-9195, ywj@kfri.re.kr)
- 공동마케팅사무국 황지혜(042-862-6012, hwangjh0012@wips.co.kr)