

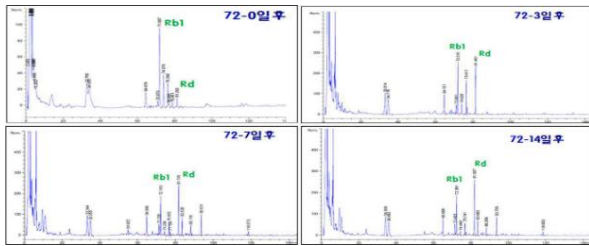
Key Word: 발효인삼 / RMKS72 / 패니바실러스 / 진세노사이드 Rd / 항산화 / 노화방지

사업화

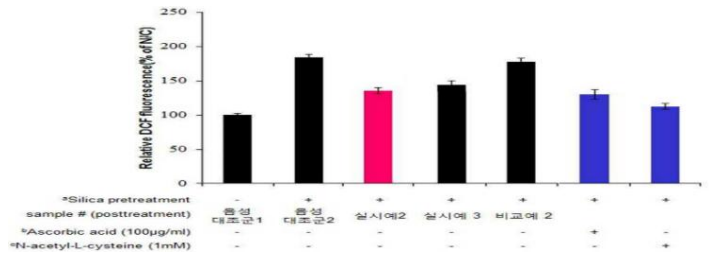
기술 구현 내용

구현 내용 핵심 요약

- 패니바실러스 속 RMKS 72 균주를 이용하여 인삼을 발효함으로써 체내 흡수율이 낮은 진세노사이드 Rb1을 생체이용률이 높은 진세노사이드 Rd로 선택적으로 전환함
- 발효기간이 증가할수록 진세노사이드 Rb1은 감소하고 Rd 함량은 증가하는 것으로 확인되어, 발효인삼 내 진세노사이드 조성 개선 효과를 검증
- 발효인삼 추출물은 활성산소종(ROS) 소거 활성이 우수하게 나타나 항산화 및 노화방지 효능을 확인
- 화장품 조성물, 건강기능식품 및 노화방지용 약학 조성물 등 다양한 분야의 기능성 소재로 활용 가능함



〈발효인삼의 진세노사이드 Rd 함량 측정 결과〉



〈발효인삼 추출물 활성산소종 소거 활성 측정 결과〉

비즈니스 아이디어

- 발효 인삼 기능성 화장품(항산화)
- 발효 인삼 건강기능식품(항산화)



화장품



건강기능식품

시장동향

〈글로벌 인삼 시장규모 및 전망(2026-2032)〉



- 세계 인삼 시장 2026년 9억 7,091만 달러에서 CAGR 5.48% 성장, 2032년 13억 3천만 달러에 이를 것으로 예상

특허/권리현황

No.	특허명	등록현황	특허번호
1	신규한 패니바실러스 속 RMKS 72 균주, 이를 이용한 발효인삼 및 이를 이용한 발효인삼 추출물을 함유하는 항산화 활성을 갖는 조성물	등록	10-1718351 (2017.03.15)
2	희귀 진세노사이드 CSH1(Rg6)을 유효성분으로 함유하는 항암제 내성 억제 또는 스트레스 호르몬 관련 질환 개선용 식품조성물	등록	10-1914099 (2018.10.26)
3	희귀 진세노사이드 CSH1(Rg6)을 유효성분으로 함유하는 항암제 내성 억제용 약학조성물	등록	10-1732876 (2017.04.27)
4	진세노사이드 Rg6, Rg4, Rh4 및 Rk3를 유효성분으로 포함하는 고혈압 또는 당뇨병성 족부궤양의 예방 또는 치료용 조성물	등록	10-1718355 (2017.03.15)
5	흑삼 및 혼합 생약의 발효 추출물을 함유하는 화장품 조성물	등록	10-1667284 (2016.10.12)
6	진세노사이드 알에이치4의 대량 제조방법	등록	10-1625474 (2016.05.24)