

혁신제약식품

피로회복 및 운동능력 향상 식품소재

- 특허명 : 홍삼을 이용한 홍경천 발효물의 제조방법 및 그 발효물을 포함하는 피로 회복 및 운동능력 향상용 조성물 (10-2011-0126413)
- 보유기관 : 한국식품연구원
- 상태정보 : 출원 '11.11.30 > 공개 '13.06.10 > 등록 '14.03.28

특허원문보기



기술개요

- 원기 회복, 근무력증 예방, 피로회복 등에 효능이 있는 홍경천을 홍삼 추출물과 유산균을 활용하여 발효하는 방법
- 피로회복 및 운동능력 향상 관련 건강기능식품 및 의약품 적용

기존 문제점

- 홍경천 단독으로는 발효가 거의 불가능
- 항스트레스 건강식품 조성물로 홍경천의 활용에 대해 보고가 되어 있지만 낮은 인체 흡수율을 보임

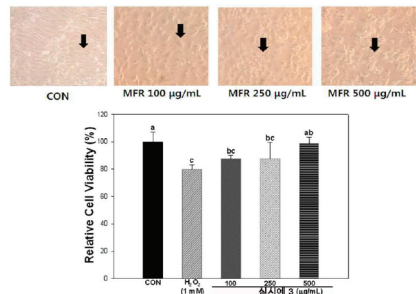


기술 차별점

- 홍경천과 홍삼의 혼합 추출물에 유산균을 접종하여 발효시키는 기술 개발
- 인체 흡수가 우수한 살리드로사이드의 비배당체 함량을 높이는 발효 기술

세부내용

- 높은 해발고도에서 서식하는 약용식물인 홍경천(*rhodiola rosea*)과 홍삼의 혼합과 유용 유산균을 접종하여 발효시키는 기술
- 항피로, 운동능력 향상 관련 인체 흡수능이 우수한 살리드로사이드의 비배당체 함량을 높이는 홍경천 발효물 개발
- 근육세포의 현미경 사진과 세포 생존능 비교로 근육세포의 산화적 손상 억제효과 확인



기술이전 문의

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