



37

한라산 백록담에서 추출한 천연물 유래 알러지 아토피 개선용 조성물



▶ 연구자 정보

안기범 박사
한국원자력연구원

▶ 적용처

·기능성 화장품
(아토피, 알러지, 방사선 방호제)
·방사선 치료 의약품

특허 원문 보기



다이노코쿠스라디오두란스유래 세포벽추출물및이를포함하는 항알러지조성물외1건
(10-2021-0039384,
10-2019-0179894)

▶ 특허분야

· 농생명융합

▶ 문의처

기술정보문의

- 소 속 : 한국원자력연구원
- 담당자 : 안기범 박사
- 연락처 : 063-570-3208
- 이메일 : ahnkb@kaeri.re.kr

지원사업문의

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

▶ 기술 개요

- 본 기술은 신규한 다이노코쿠스 라디오두란스 균주, 이로부터 유래된 엑스포리사카라이드 및 이를 포함하는 조성물에 관한 것임
- 다이노코쿠스 라디오두란스 유래 친수성 세포벽 추출물은 다이노코쿠스 라디오두란스 균주를 분쇄, 저속 및 고속 원심분리, 재현탁시 SDS를 포함하는 PBS를 이용하며, 핵산 분획 제거, 건조 공정을 거침
- 기존 다이노코쿠스 라디오두란스에 비해 현저하게 향상된 항산화 성능 및 UV 보호 효과를 가진 엑스포리사카라이드를 제공할 수 있음
- 우수한 항산화 성능 및 UX/X선/감마선에 대한 세포 및 생체 보호 효과를 가지고 있어 아토피 또는 천식 질환 제어 의약품 및 기능성 화장품 등으로 다양하게 사용 가능함

기존 기술

- 현재 항알러지 약물로서는 항히스타민제, 비만세포 안정화제 등이 사용되고 있지만 그 효과가 일시적인 경우가 대부분임
- 또한, 강한 농도로 지속적으로 치료시 부작용을 유발하여 만성 면역질환인 알러지 질환 치료에 대한 사용이 제한됨

차별성/우위성

- 다이노코쿠스 라디오두란스 스트레인에서 유래된 엑스포리사카라이드는 항산화 효과 및 UV에 대한 보호효과가 현저히 뛰어남
- 방사선에 대한 세포 및 생체 보호 효과가 매우 우수하여 방사선 치료받은 환자의 면역저하 시, 피부조직의 줄기세포가 회복되는 효과를 갖음

▶ 세부 내용

- IL-4, IL-5 및 IFN- γ 사이토카인 생성을 억제하여 항염 및 알러지 효과를 나타내므로 염증 및 알러지 질환의 예방 및 치료를 위한 약학 조성물, 염증 및 알러지 관련 증상을 완화시킬 수 있는 화장품 조성물, 건강기능 식품 등으로 유용하게 이용될 수 있음

