

06

면역증강 활성 기능성 식의약 조성물



▶ 연구자 정보

신희순 박사
한국식품연구원

▶ 적용처

- 면역기능 증진용
- 건강기능식품, 기능성식품
- 치료제 등

특허 원문 보기



더위지기 추출물을 포함하는
면역증강용 조성물
(10-2021-0112253)

▶ 특화분야

- 농생명융합

▶ 문의처

기술정보문의

- 소 속 : 한국식품연구원
노화대사연구단
- 담당자 : 신희순 박사
- 연락처 : 063-219-9296
- 이메일 : hsshin@kfri.re.kr

지원사업문의

- 소 속 : (주)유플스 기술사업화팀
- 담당자 : 이정수 연구원
- 연락처 : 042-862-6018
- 이메일 : lee0917@wips.cp.kr

▶ 기술 개요

- 면역증강용 조성물로 더위지기 추출물을 투여하여 NK 세포를 활성화시킴
- 더위지기 추출물은 T-세포를 증식시키고, 사이토카인인 IL-2 및 IFN-γ의 생성을 증가시키며, 자연살해세포(NK세포) 활성을 증가시켜 면역증강 효과를 유도
- 미성숙한 세포독성 T 세포는 식세포가 넘겨준 항원 결정 인자를 받으면 비자기 세포를 죽일수 있는 작동 세포로 분화하게되고, 성숙한 세포독성 T 세포의 항원 인식부위에 항원이 결합하면 항원 특이적 면역반응이 일어남
- NK 세포는 항원특이적인 면역반응이 활성화 되기전에 먼저 작용하는 1차적인 방어체계에, 바이러스에 감염된 세포나 종양세포를 파괴하는데 핵심적인 기능을 함

기존 기술

- 합성화합물에 대한 부작용 문제점들이 대두되고 있어 천연물로부터 면역증강을 효과적으로 도출할 수 있는 소재의 개발이 요구

차별성/우위성

- 더위지기 추출물은 세포 독성을 유발시키지 않아 체내 안정
- 부작용을 최소화하면서 면역기능 장애를 예방 및 치료할 수 있는 면역증강활성을 나타내는 제제

▶ 세부 내용

- 더위지기(Artemisia gmelinii) 추출물의 세포 독성 여부를 확인, 마우스 비장세포 내 T-세포의 비율, IL-2 생성정도를 분석, IFN-γ 생성정도를 분석, Yac-1 세포의 생존율을 측정을 통해 유효물질을 확인함

