

47

개머루덩굴 추출물, 이의 분획물 또는 이로부터 분리된 화합물을 유효성분으로 포함하는 IL-6 매개성 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물



한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology

▶ 연구자 정보

노문철 박사
한국생명공학연구원

▶ 적용처

- 기능성식품
- 의약품
- 사료 및 음용수 첨가제

특허 원문 보기



개머루덩굴 추출물, 이의 분획물 또는 이로부터 분리된 화합물을 유효성분으로 포함하는 IL-6 매개성 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 (10-2013-0120106)

▶ 특허분야

- 농생명융합

▶ 문의처

기술정보문의

- 소 속 : 한국생명공학연구원
기능성바이오소재연구센터
- 담당자 : 노문철 박사
- 연락처 : 063-570-5230
- 이메일 : rho-m@kribb.re.kr

지원사업문의

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

▶ 기술 개요

- 개머루덩굴 추출물, 또는 이로부터 분리된 화합물을 포함하는 IL-6 매개성 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 및 치료 방법
- 개머루덩굴 추출물 및 분획물이 STAT3의 전사활성 및 인산화를 저해하여 IL-6에 의하여 매개되는 신호전달경로를 효과적으로 저해시킴
- 특히 파골세포의 분화를 저해하는 우수한 활성을 가짐
- 따라서, IL-6 매개성 질환, 염증성 질환, 골 대사성 질환, 아토피 또는 암의 예방 또는 치료에 유용하게 이용될 수 있음

기존 기술

- 항 IL-6R 항체는 에피토프를 가질 수 있어 치료제로서 사용될 경우 면역원성으로 작용함
- 면역체계에 인지되지 않는 단백질이 아닌 작은 분자 화합물을 이용하여 IL-6에 의해 매개되는 질병의 치료제 개발이 필요함

차별성/우위성

- IL-6에 의한 신호전달을 효과적으로 저해시키고 파골세포의 분화를 효과적으로 억제함
- 오랫동안 천연 약재로 사용되어온 천연물에서 유래되어 부작용 없이 질환의 치료에 이용될 수 있음

▶ 세부 내용

- 분리한 유효화합물 에틸 갈레이트(GE), 갈릭산(GA) 및 아로마덴드린(AD)의 RANKL 유도 파골세포 분화 억제 활성을 확인함

