

혁신제약식품

독성, 부작용 없는 IL-6 매개성 질환 치료제

- 특허명 : 해당화 꽃 추출물을 유효성분으로 포함하는 IL-6 매개성 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 (10-2016-0090165)
- 보유기관 : 한국생명공학연구원
- 상태정보 : 출원 '15.07.17 > 공개 '17.01.26 > 등록 '18.01.29



기술개요

- 해당화 꽃에서 추출한 유효성분을 포함하는 IL-6(interleukin-6) 매개성 질환 예방/치료용 약학 조성물
- IL-6 매개성 질환(골 대사성 질환, 염증성 장질환, 또는 아토피 피부염)의 예방 또는 치료를 위한 식품, 의약품, 사료, 음용수 첨가제 등

기존 문제점

- 기존 치료에 사용되는 항 IL-6 항체는 면역원성으로 작용하는 문제
- 해당화 과육 및 종자 추출물은 세포독성을 가지고 있는 문제



기술 차별점

- 해당화 꽃으로부터 추출함으로써 세포독성 없음
- 식품으로 사용되어온 천연물에서 유래되어 부작용이 없음

세부내용

- IL-6 매개 STAT3 루시퍼라제 저해활성에 현저한 효과가 있는 해당화 꽃 추출물을 포함
- IL-6에 의해 유도되는 전사인자인 STAT3의 전사활성 및 인산화를 저해함으로써, IL-6에 의하여 매개되는 신호전달체계를 효과적으로 저해하고 파골세포 분화를 억제 가능
- 아토피 피부염 및 염증성 장질환 동물모델에서 해당화 꽃 추출물 효능 검증

Samples (µg/ml)		Inhibition (%)	
Control			100
IL-6			0
Stttatic		1 µM	71.1
해당화 꽃	에탄올	10	48.7
		30	73.6
		60	99.2
	물	10	23.1
		30	27.1
		60	73.6
해당화 열매	에탄올	10	50.3
		30	61.6
		60	68.1



- 한국생명공학연구원 김형철 (042-860-4512, hcgim@kribb.re.kr)
- 공동마케팅사무국 박정남(042-862-6014, pjn77@wips.co.kr)