

혁신제약식품

성인병 및 항산화기능성
셀라지넬라 로씨 추출물

- 특허명 : 셀라지넬라 로씨 추출물, 이의 분획물을 포함하는 대사증후군의 예방 또는 치료용 조성물 (10-2018-0151415)
- 보유기관 : 한국생명공학연구원
- 상태정보 : 출원 '18.11.29 **공개** '19.06.26
- 기타정보 : 항산화활성이 높아 각종 항산화용 조성물로 활용 가능, 민간에서 함암제로 사용



기술개요

- 셀라지넬라 로씨 (*Selaginella rossii* Warb.)* 추출물의 DPP-4 저해활성, 인슐린 및 GLP-1의 분비 촉진
- 고지방식이에 의한 체중 증가, 고혈당 및 내당능 개선, 혈중 중성지방 수준 감소 효과
- * 부처손과(Selaginellaceae) 식물로 구실사리 또는 지백으로 불림

기존 문제점

- 대사증후군 예방/치료를 위한 우수한 약물/기능성소재가 개발되지 않는 실정
- 정상혈당의 유지를 위한 혈당 강하 효과와 동시에 고지혈증, 비만 등을 동시에 예방/치료할 수 있는 소재개발 필요

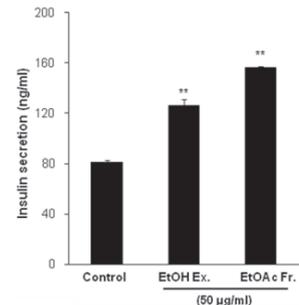


기술 차별점

- 국내 전역, 중국 북부, 러시아 등 널리 분포하고 있어 원재료 대량 확보 용이
- 추출물 섭취로 혈당 강하, 체중 감소, 내당능 및 혈중지질 개선, 간보호 효능 등 대사증후군 예방효과 확인

세부내용

- (그림) 고농도 글루코스(30 mM)로 유도된 췌장베타세포에서 셀라지넬라 로씨 에탄올 추출물 또는 에틸아세테이트 분획물 처리로 인슐린 분비량 증가 확인
- 다이페닐펩티데이즈-4 (DPP-4) 활성 억제 및 췌장 베타세포에서 GLP-1의 분비 증가 촉진
- 3T3-L1 지방세포에서 지방축적을 억제하고, LDL-산화를 효과적으로 억제
- 고지방식이 유도 비만/당뇨 마우스에서 혈당 감소, 내당능 개선, 혈중중성지방 감소 및 추출물 섭취 10주차에 체중 12.9% 감소



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