

크립토탄시논 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 포함하는 비만의 예방 또는 치료용 약학적 조성물

순천향대학교 미생물학교실 김용식 교수

기술 정보

기술명	크립토탄시논 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 포함하는 비만의 예방 또는 치료용 약학적 조성물		
등록번호 (등록일)	10-1958235 (2019.03.08.)	출원번호 (출원일)	10-2017-0012085 (2017.01.25.)

기술 개요

- 크립토탄시논(cryptotanshinone, CT) 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 포함하는 비만(obesity)의 예방 또는 치료용 약학적 조성물에 관한 것으로, 상기 조성물을 개체에 처리할 경우 상기 개체 내 중간엽 줄기세포(mesenchymal stem cells), 전 지방세포(pre-adipocytes) 또는 백색 지방세포(white adipose cells)를 갈색 지방세포(brown adipose cells) 또는 베이지 지방세포(beige adipose cells)로 분화 유도시킬 수 있는 바, 비만 및 이와 관련된 질환에 효과적으로 사용될 수 있음

대표청구항

크립토탄시논(cryptotanshinone) 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 유효 성분으로 포함하는 중간엽 줄기 세포의 갈색 지방세포 또는 베이지 지방세포로의 분화 유도용 시약 조성물.

기술 개발 단계



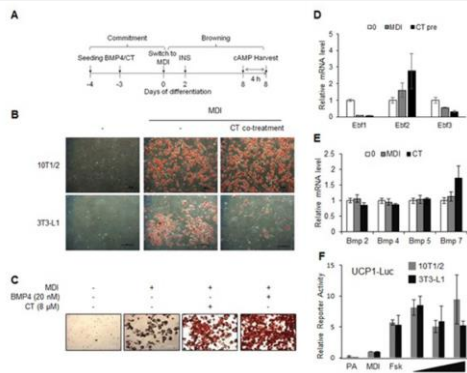
기술 적용 분야

- 비만 치료제
- 비만의 예방 또는 치료용 건강기능식품, 화장품

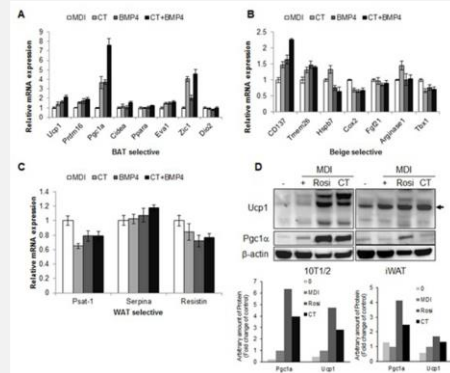
기술의 특징점

- 본 발명의 CT 또는 이의 약학적으로 허용 가능한 염을 개체에 처리할 경우 개체 내 지방 조직을 갈색 지방 및/또는 베이지 지방으로 효과적으로 분화 유도 시킬 수 있으므로 비만 및 이와 관련된 질환에 효과적으로 사용될 수 있는 바, 제약, 식품 및 화장품 산업에 이용될 수 있음

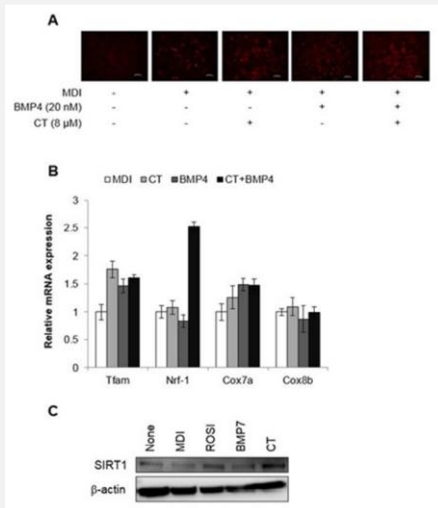
기술 개발 현황



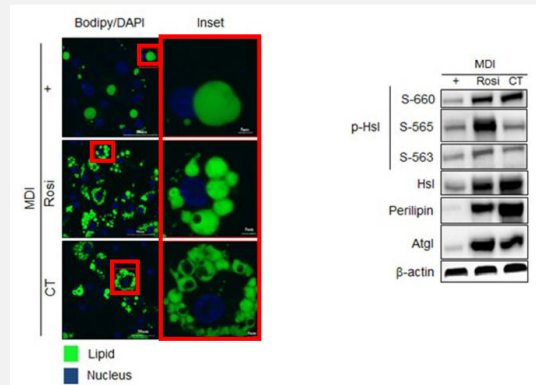
- ▶ CT는 MDI-유도된 C3H10T1/2 중간엽세포에서 지방생성 계통 발생에 기여



- ▶ CT는 다능성 C3H10T1/2 줄기 세포에서 BAT와 황갈색 특이적 유전자 발현 증가 및 WAT 특이적 유전자를 감소시킴



- ▶ 미토콘드리아의 생성 촉진 능력 확인



- ▶ C3H10T1/2 중간엽 줄기세포의 단일 중성지방의 큰 액적(droplet)이 여러 작은 액적으로 변화시키고, 지방분화 관련 효소의 인산화를 유도함

문의처

순천향대학교 산학협력단 임소희 Tel. 041-530-1442 | E-mail. soy@sch.ac.kr

위노베이션(주) 이슬 과장 Tel. 070-4903-9880 | E-mail. sl@wennovation.co.kr