

금화규 추출물을 유효성분으로 포함하는 항비만용 조성물

대분류 바이오 분류 의약조성물 응용분야 의약품, 건강식품

기술개요

올레산, 비타민E, 셀레늄, 식물성 콜라겐 등 면역증진 효과와 항비만 효과를 가진 금화규 추출물을 유효성분으로 하는 의약조성물

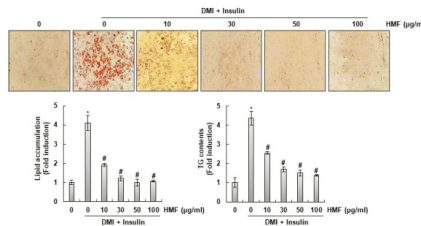
기술 경쟁력 및 특징

기존 기술 문제점 |

- 현재 상업화된 항비만 약물들은 간손상, 위장 출혈, 췌장염, 신장 결석을 비롯한 부작용이 보고되고 있으며, 심장질환, 호흡기 질환, 신경계 질환을 발생할 위험이 있음
- 현재 상업화된 비만 치료제를 사용하는 경우 상기와 같은 안정성 등의 문제로 인해 부작용이 적으면서 비만 개선 효과가 우수한 소재의 개발이 요구되고 있음

본 기술의 특징 |

- 본 추출물은 금화규 추출물은 CEBP- α 의 분해를 유도하여 지방전구세포의 분화를 억제하고, CEBP- α , PPAR γ , Perilipin-1, Adiponectin, FABP4 등의 발현을 억제함
- 지방세포의 지질축적을 억제하여 TG(Triacylglycerol)의 함량을 낮춤으로써 항비만 활성을 보여 비만 예방 또는 개선용 조성물로 용이하게 이용할 수 있음



<금화규 꽃 추출물(HMF)의 오일레드 O 실험에 따른 지질축적에 대한 세포 이미지와 세포 용출액의 흡광도 결과, TG 측정에서 따른 이의 합성 결과를 나타내는 그래프>

적용분야

- 의약품
- 기능성 건강식품

TRL 단계

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구 단계		실험 단계		시작품 단계		실용화 단계		사업화