

신규 화합물 및 이를 포함하는 대사질환 예방 또는 치료용 조성물

대구경북첨단의료산업진흥재단 혁신신약1팀 최예린 박사

기술 정보

기술명	신규한 ** 작용제 및 이를 포함하는 대사질환 예방 또는 치료용 조성물		
등록번호 (등록일)	-	출원번호 (출원일)	10-2024-0017395 (2024.02.05)

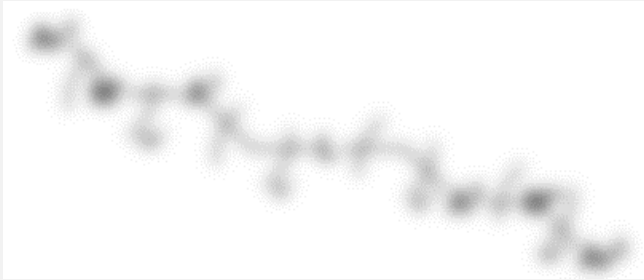
기술 개요

- 본 기술은 신규한 ** 작용제 및 이의 의학적 용도에 관한 것으로, ** 인산화 또는 이에 따른 하위 신호전달경로를 조절하는 신규 화합물을 포함하는 대사질환의 예방 또는 치료용 조성물에 관한 것임

대표청구항

하기 화학식 1로 표시되는 ** 유도체, 이의 입체이성질체, 이의 용매화물 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염에서 선택된, 화합물:

[화학식1]



(상기 화학식 1에서, n', n'', m', m'', L, A¹, A², M', M'', Ar¹ 및 Ar²는 본 발명 청구항 1에 기재된 바와 같음)

기술 개발 단계



기술 적용 분야

- 대사질환 치료제
- 대사 질환 예방 또는 개선용 건강기능식품

기술의 특징점

- 본 발명의 신규 화합물은 통합 스트레스 반응 신호전달을 매개하는 단백질인 **을 직접적으로 유의하게 활성화하여 관련된 대사질환에서 독성없이 유의한 치료효과를 가져 비만 등의 대사질환 치료제로 활용될 수 있음

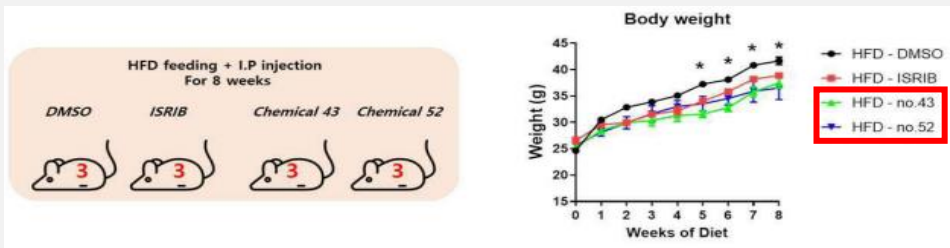
기술 개발 현황

실질적으로 생체 내에서 체중 감소 효과를 나타내며, 간 조직에 독성을 나타내지 않는 바, 비만 등의 대사질환 치료제로 이용 가능

▶ (in vivo) 체중감소 효과

▼ 고지방식이(HFD) 생쥐의 체중감소 효과 확인

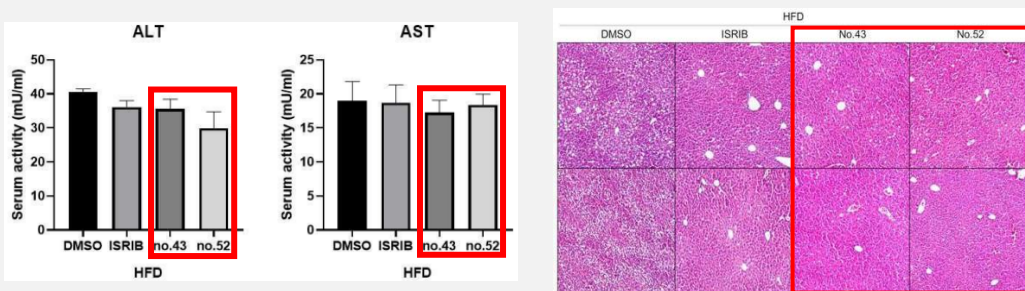
* 양성 대조군: ISRIB, 음성대조군: DMSO



→ 양성 대조군 ISRIB이 보이는 효과와 비견할 만한 효과 나타냄

→ **체중감소 효과 확인**

▶ (in vivo) 생체내 독성 확인



→ 생체 내 투여 후 간의 ALT, AST 수치 변화 유도 하지 않으며, 간조직의 조직학적 변화 없음

→ **간 조직에 독성을 나타내지 않음**

문의처

대구경북첨단의료산업진흥재단 손미란 팀장 Tel. 053-790-5020 | E-mail. mrson@kmedihub.re.kr

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