

기술완성도

보유 ■

미보유 □

TRL 5
식품

GLP 효능 시험, in vivo

작용기전(MOA)자료 □

식품원료 등재 여부 □

원료 수급 정도 및 단가 등 자료 ■

SCI(E)급 저널 게재 ■

식약처 인정 Biomarker ■

In vitro efficacy ■

In vivo 실험 여부 ■

안전성 자료 유무 ■

독성평가 결과 유무 ■

사용 근거 자료 유무 □

인체적용시험(IBR 허가) □

식품적용가능 추출용매 □

지표물질 유무 ■

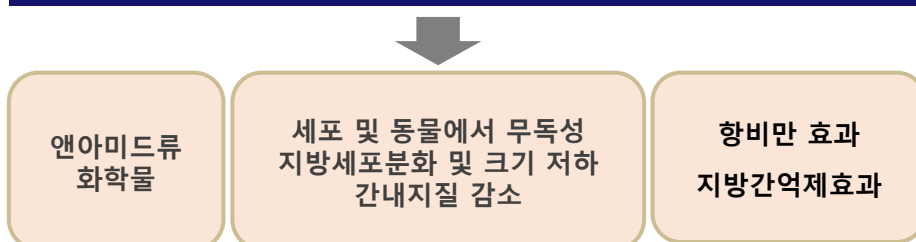
GLP 발행보고서 ■

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

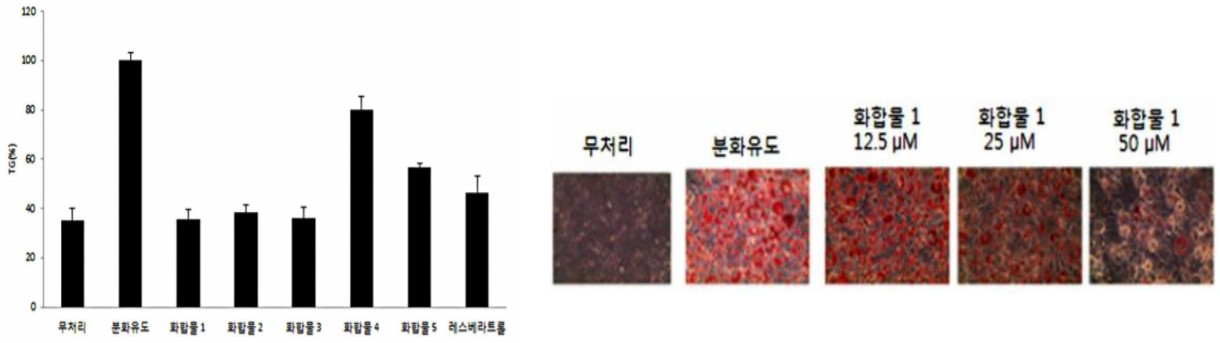
- 본 기술은 (E)-3-(4-(tert-부틸)페닐)-N-이소부틸-2-메틸아크릴아미드 및 이의 유도체들을 함유하는 항비만 및 지방간억제 조성물에 관한 기술임
- 본 기술에 유도체들은 in vitro에서 독성을 나타내지 않으면서 지방세포분화를 억제하고, 비만 관련인자인 FAS의 발현을 억제하며, PPAR- γ 의 활성 및 발현을 억제하였음
- 또한 in vivo에서도 간 독성을 나타내지 않으면서 사료섭취량 및 체중증가량, 지방세포크기, 간내지질침착, 혈중 총 콜레스테롤 및 HDL 콜레스테롤 함량을 감소시켰으므로 우수한 항비만 및 지방간억제 효과를 나타냄. GLP 독성시험결과 무독성으로 판정됨.

본 기술의 개선점 및 해결방안



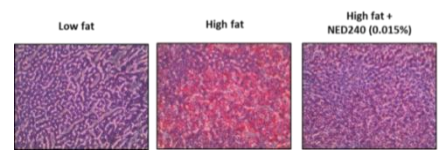
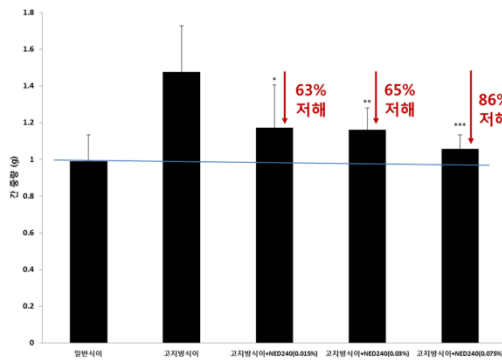
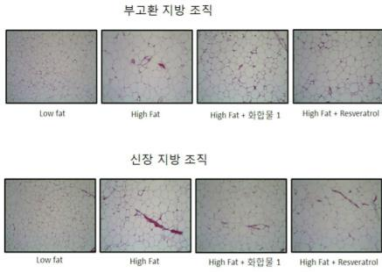
구현방법/대표도면

지방세포 분화에 미치는 영향



[지방세포 분화 억제 효과 확인]

동물 실험



[체지방 감소 및 지방간 저하 저하 확인]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
비만 예방 및 개선용, 지방간억제 의약품	세계 비만 치료제 시장규모는 2019년 기준 26억달러 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
엔아미드류 화합물을 유효성분으로 함유하는 항비만 조성물	10-1729078