

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4
식품

연구실 규모 부품/시스템 성능 평가, in vivo

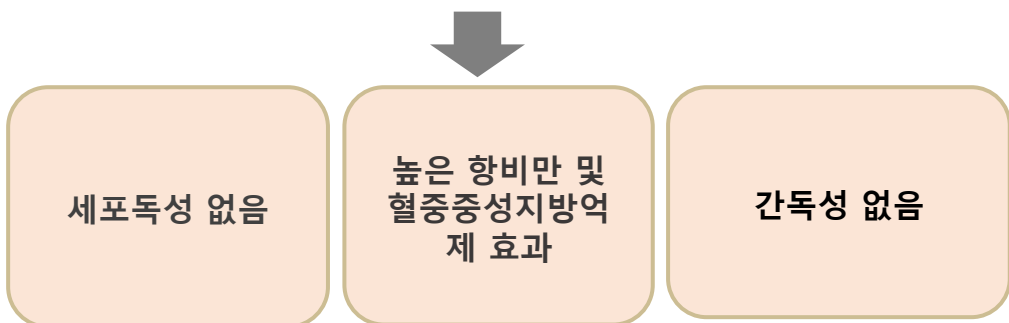
작용기전(MOA)자료	<input type="checkbox"/>	식약처 인정 Biomarker	<input type="checkbox"/>
식품원료 등재 여부	<input type="checkbox"/>	In vitro efficacy	<input checked="" type="checkbox"/>
원료 수급 정도 및 단가 등 자료	<input checked="" type="checkbox"/>	In vivo 실험 여부	<input checked="" type="checkbox"/>
SCI(E)급 저널 게재	<input type="checkbox"/>	안전성 자료 유무	<input type="checkbox"/>
		독성평가 결과 유무	<input type="checkbox"/>
		사용 근거 자료 유무	<input type="checkbox"/>
		인체적용시험(IBR 허가)	<input type="checkbox"/>
		식품적용가능 추출용매	<input type="checkbox"/>
		지표물질 유무	<input checked="" type="checkbox"/>

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

- 본 기술은 아크릴 아마이드계 화합물을 유효성분으로 하여 지방생성 및 혈중중성지방 강화에 효과가 있는 지질혈중 개선용 소재에 관한 기술임
- 또한 에너지 항상성과 관련된 AMPK 활성화에 특이적으로 작용함
- 본 성분은 마우스실험결과 간독성이 없이 고지방식으로 인한 혈중중성지방을 173% 저해시켜 일반식이군 보다도 낮은 혈중중성지방수치를 나타냄

본 기술의 개선점 및 해결방안



구현방법/대표도면

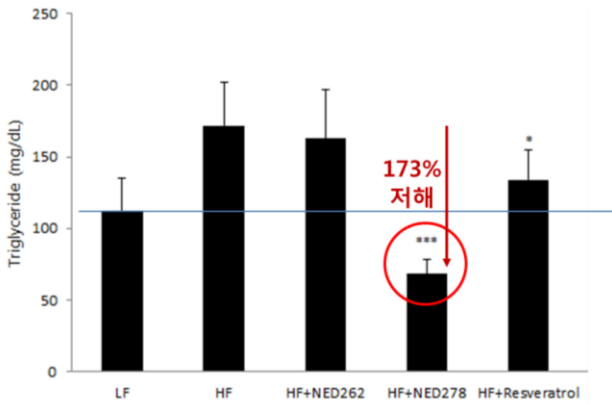
• 아크릴아마이드계 물질의 체중증가억제 효과

NED278가 사료섭취량 및 체중 증가량에 미치는 영향

	사료섭취량 (g/day)	체중증가량 (g/12주)
일반 식이	2.83 ± 0.33	10.04 ± 1.70
고지방 식이	2.48 ± 0.28	25.43 ± 3.41
고지방 식이 + NED278	2.64 ± 0.28	19.55 ± 2.66* ↓ 38%
고지방 식이 + Resveratrol	2.68 ± 0.36	23.37 ± 2.53

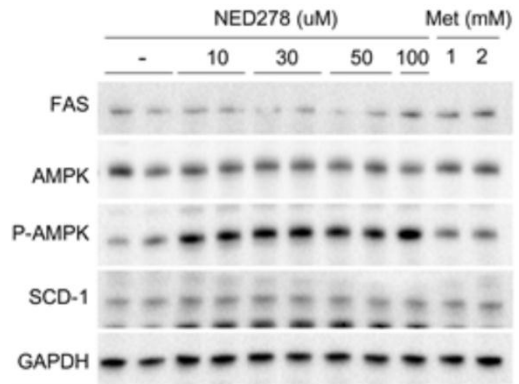
[체중증가억제 효과]

• 혈중중성지방 억제효과



[혈중중성지방 억제효과]

• 활성기전



[지방생성억제지표 관련, Metformin대비 300배 이상]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
혈중중성지방 억제 치료제	<ul style="list-style-type: none"> 고지혈증 치료제 시장은 국내에만 9,500억원에 이릅니다

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
아크릴아마이드계 화합물을 유효성분으로 함유하는 항비만 조성물	10-2016-0044948 (10-1769828)