



기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 5  
의약품

GLP에서의 안전성/효능 검증, in vivo

- 작용기전(MOA)자료
- 식품원료 등재 여부
- 원료 수급 정도 및 단가 등 자료
- SCI(E)급 저널 게재

- in vitro Efficay
- Target validation 확보(TRL3)
- in vitro ADME
- Single PK
- 용량의존적 시험 (in vivo)
- GLP 발행보고서 (in vivo)
- IND filing 자료
- 임상 1상 보고서
- CMC 정보

TRL 4  
식품

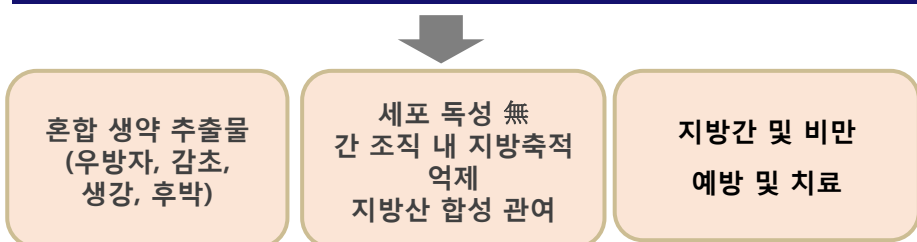
- 안전성 자료 유무(식품)
- 독성평가 결과 유무(식품)
- In vivo 실험 결과

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

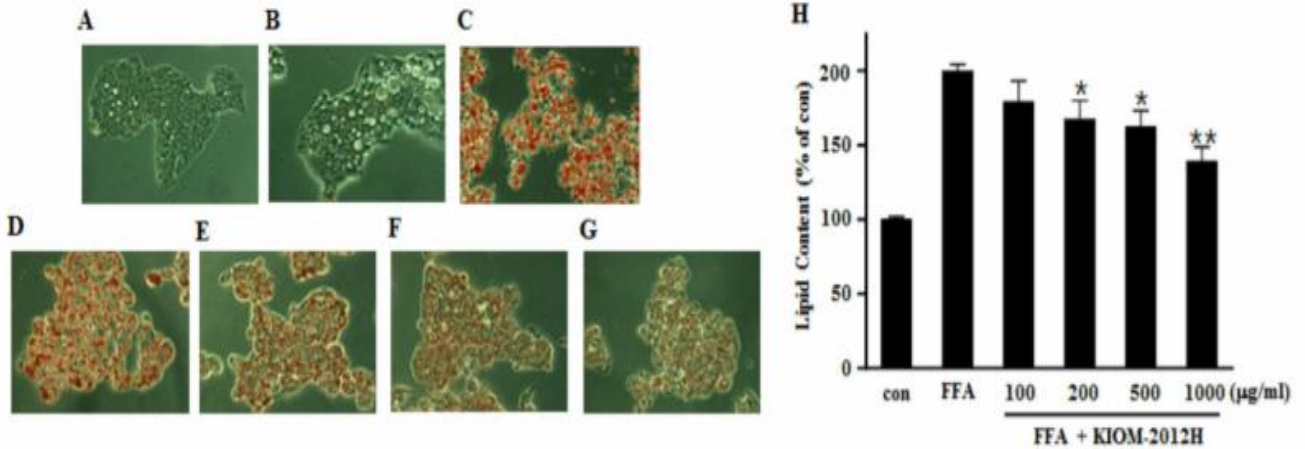
- 본 기술은 우방자, 감초, 생강, 후박의 혼합 생약 추출물을 포함하는 지방간 질환 또는 비만의 예방 또는 치료용 약학적 조성물 및 개선용 식품 조성물에 관한 것임
- 본 기술의 혼합 생약 추출물은 세포 독성을 나타내지 않고, 간 조직 내 지방 축적을 효과적으로 억제함
- 또한 지방산 합성에 관여하는 FAS 및 SREBP-1c의 mRNA 수준을 유의적으로 감소시킴

본 기술의 개선점 및 해결방안



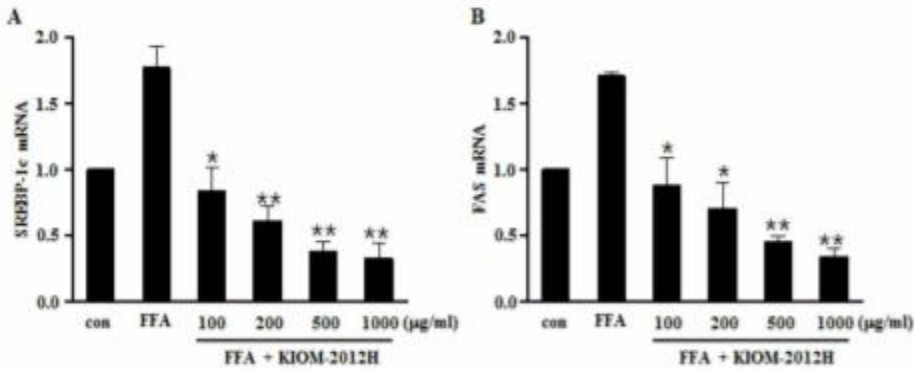
## 구현방법/대표도면

### 지방 축적 분석



[간 조직내 지방 축적 억제 효과]

### 혼합생약추출물 및 그 발효물이 지방산 합성 효소 및 SREBP-1c 발현에 미치는 영향 분석



[지방산 합성에 관여하는 FAS 및 SREBP-1c의 mRNA 레벨 감소]

## 적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
지방간, 비만 치료제 혹은 건강기능식품	세계 지방간 치료제 시장 규모는 2025년 350억달러 전망

## 지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
우방자, 감초, 생강 및 후박의 혼합 생약 추출물을 포함하는, 지방간 질환 또는 비만의 예방 또는 치료용 조성물	10-1523663