



기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 5
의약품

GLP에서의 안전성/효능 검증, in vivo

| | |
|--------------------|-------------------------------------|
| 작용기전(MOA)자료 | <input type="checkbox"/> |
| 식품원료 등재 여부 | <input type="checkbox"/> |
| 원료 수급 정도 및 단가 등 자료 | <input type="checkbox"/> |
| SCI(E)급 저널 게재 | <input checked="" type="checkbox"/> |

| | |
|----------------------------|-------------------------------------|
| in vitro Efficay | <input type="checkbox"/> |
| Target validation 확보(TRL3) | <input type="checkbox"/> |
| in vitro ADME | <input type="checkbox"/> |
| Single PK | <input type="checkbox"/> |
| 용량의존적 시험 (in vivo) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| GLP 발행보고서 (in vivo) | <input checked="" type="checkbox"/> |
| IND filing 자료 | <input type="checkbox"/> |
| 임상 1상 보고서 | <input type="checkbox"/> |
| CMC 정보 | <input type="checkbox"/> |

TRL 4
식품

In vivo 실험 결과

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

- 본 기술의 복합 생약 추출물은 고삼, 감초, 금은화, 당귀, 독활, 목향, 방풍, 산조인, 어성초, 연교, 우방자, 음양곽, 인삼, 자초, 지유, 천궁, 현삼 및 호장근을 포함하는 추출물의 발효물을 포함
- 염증성 장질환 또는 과민성 대장 증후군의 예방 또는 치료 방법으로 활용 가능
- 본 기술은 세포독성을 나타내지 않으며, 장내 투과도를 우수한 정도로 감소시킴

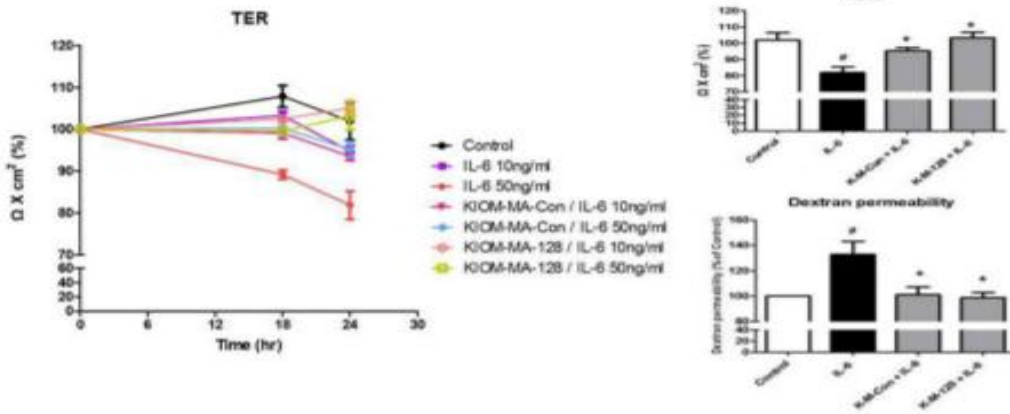
본 기술의 개선점 및 해결방안

장의 치밀결합 보호를 통한
장내 투과성 감소
(독소 장벽 통과 억제)

천연물 추출물로 신장독성 등
부작용 적음

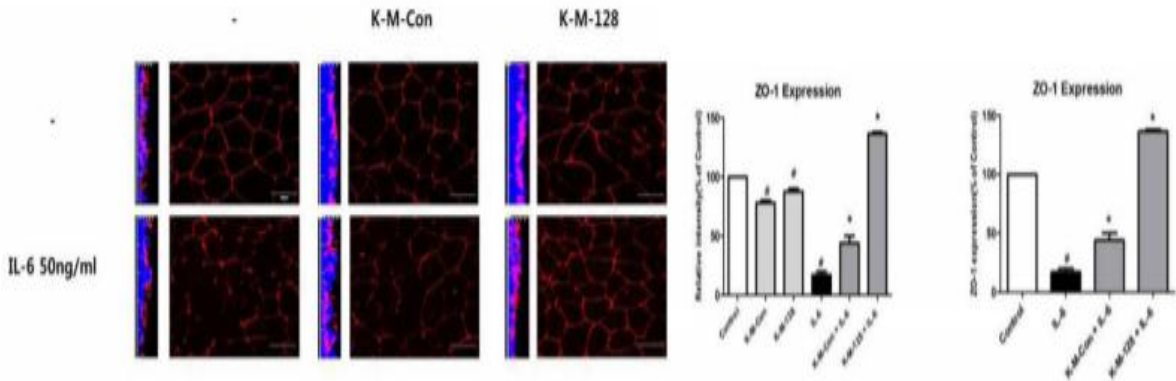
구현방법/대표도면

- TER(Trans-epithelial electrical resistance) 증가 및 덱스트란 투과율(Dextran permeability) 감소 효과



[복합 생약 추출물 및 이의 발효물의 장내 투과도 감소 효과 확인]

- 세포막에서의 ZO-1 발현양 측정



[복합 생약 추출물 및 이의 발효물의 장내 투과도 감소 메커니즘 확인]

적용분야 및 시장

| 적용분야 | 시장전망 |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| 염증성 장질환 치료제 및 과민성 대장증후군 치료제 | 세계 염증성 장질환 치료제 시장 규모는 2019년 7000억원 전망 |

지재권 현황

| 발명의 명칭 | 출원(등록번호) |
|--|------------|
| 복합 생약추출물의 발효물을 포함하는 장질환의 예방 또는 치료용 조성물 | 10-1781121 |