

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4
의약품

연구실 규모 부품/시스템 성능 평가, 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 ☐

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

- 본 기술은 박테리아 및 바이러스 감염성 질환의 예방 및 치료에 효과가 있는 삼칠근 추출 조성물에 관한 것임
- 전염증성 사이토카인을 유도하여 인플루엔자, 수포성 구내염에 대한 높은 항바이러스 효과 보유
- 천연물 유래 성분으로 세포독성이나 부작용이 없어 장기간 복용(사용)이 가능

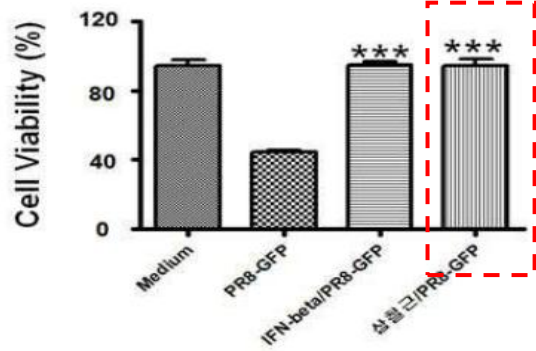
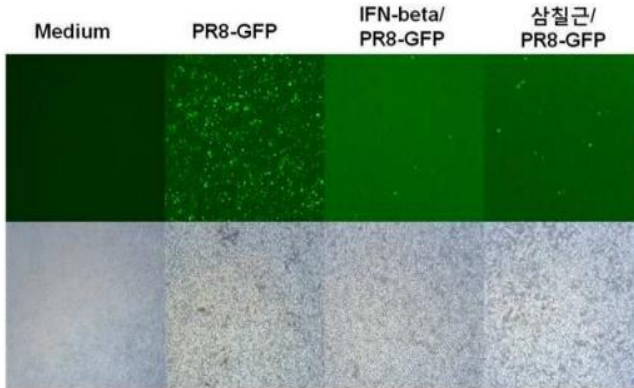
본 기술의 개선점 및 해결방안

천연물 유래 성분
(장기적인 사용 가능)

선천면역 증진으로
다양한 바이러스 억제 효과

구현방법/대표도면

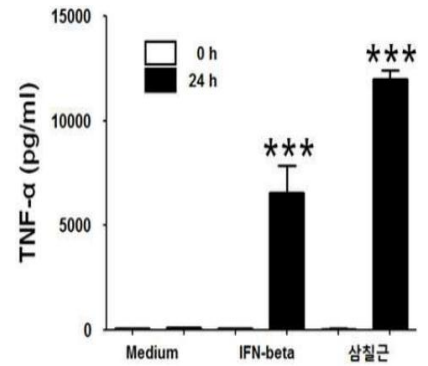
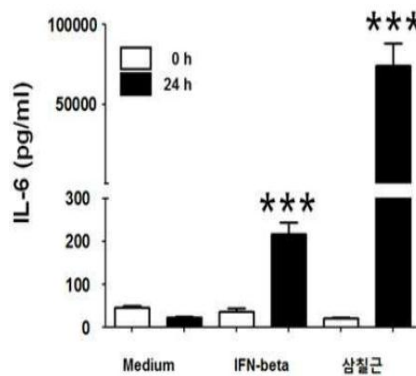
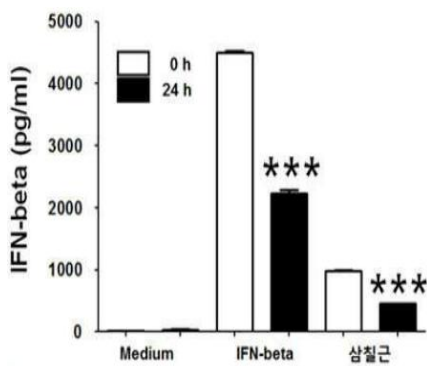
삼철근 열수 추출물의 항바이러스 효과



[항바이러스 활성 및 감염에 따른 세포생존율]

- 인플루엔자 감염률이 감소하였으며, 세포 생존율도 바이러스 감염군에 비해 약 2배 상승

삼철근 열수 추출물의 면역인자 유도효과



[삼철근 열수 추출물 처리에 따른 전염증성 사이토카인 생성량]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
항바이러스 치료제, 건강기능식품, 사료첨가제	세계 항바이러스제 시장 규모는 2025년 692억 달러 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
삼철근 추출물을 유효성분으로 함유하는 항바이러스용 조성물	10-1837691