

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

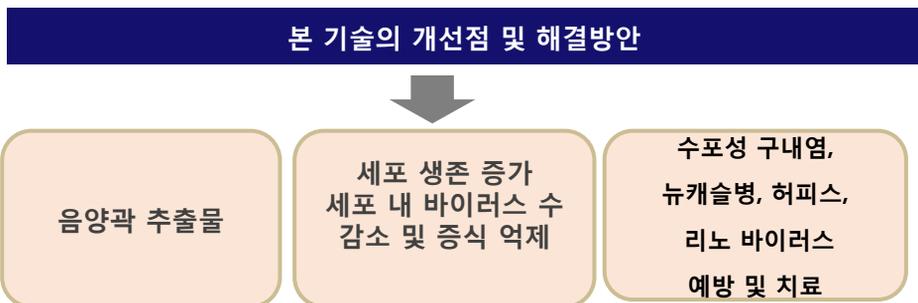
TRL 4
식품

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

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

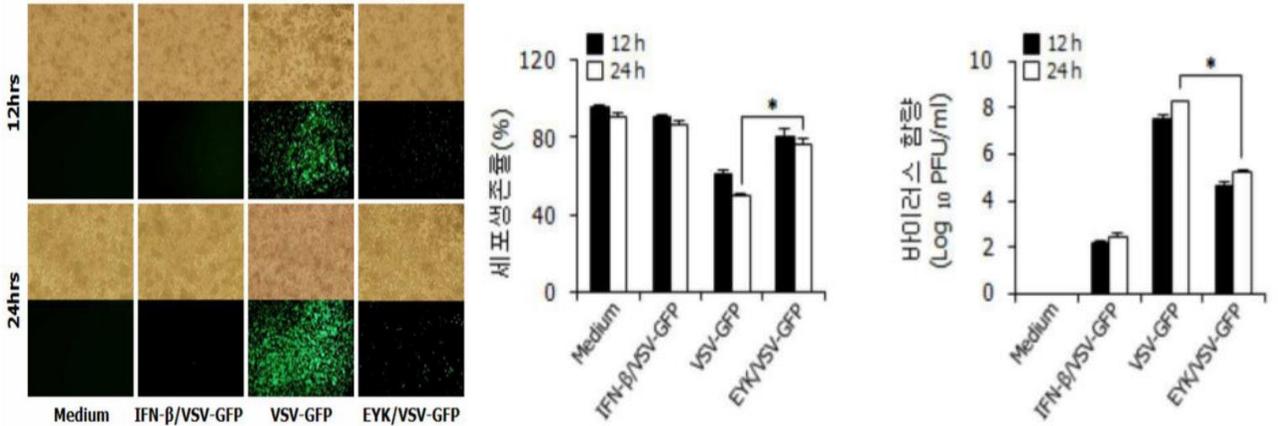
기술개요 및 차별성

- 본 기술은 음양곽(*Epimedium koreanum*) 추출물을 유효성분으로 함유하는 바이러스성 질환 예방 및 치료용 약학적 조성물에 관한 것임
- 다양한 바이러스 감염 세포에서 세포 생존 증가, 세포 내 바이러스 수를 감소 확인 및 세포 내 바이러스 증식을 억제함



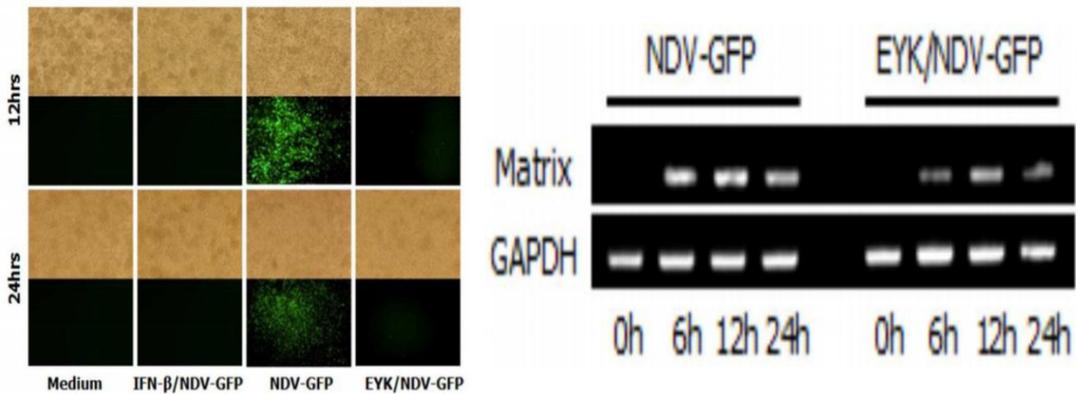
구현방법/대표도면

- 형광 현미경 및 트립판 블루 염색을 이용한 수포성구내염바이러스 감염 억제 확인



[음양곽 추출물의 수포성 구내염 바이러스(Vesicular Stomatitis Virus; VSV) 감염 억제 확인]

- 형광 현미경 및 RT-PCR 이용한 뉴캐슬바이러스 감염 억제 확인



[음양곽 추출물의 뉴캐슬 바이러스(New Castle Disease Virus; NDV) 감염 억제 확인]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
항바이러스 치료제	세계 항바이러스 치료제 시장 규모는 2025년 700억달러 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
음양곽 추출물을 유효성분으로 함유하는 항 바이러스용 조성물	10-1731607
Antiviral composition containing epimedium koreanum extracts as active ingredient	CN 107073057 / WO2016-024810