29

한국한의학연구원
KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE

항바이러스 약학 조성물

수포성, 구내염 바이러스 에 대한 항바이러스제

연구책임자_ 마진열 소속_ 임상연구부 연구분야_ 제약학

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 5 의약품 GLP에서의 안전성/효능 검증, in vivo

작용기전(MOA)자료	□	용량의존적 시험 (in vivo)	■
식품원료 등재 여부	□	GLP 발행보고서 (in vivo)	■
원료 수급 정도 및 단가 등 자료	□	안전성 자료 보유	■
SCI(E)급 저널 게재	■	독성평가 자료 보유	■

▶주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

- 본 기술의 복합 생약 추출물은 천궁, 방풍, 당귀, 작약, 연교, 박하엽, 마황, 망초, 대황, 석고, 길경, 황금, 백출, 산치자, 형개, 생강, 활석, 감초, 음양곽, 금은화, 원지 및 목향의 혼합 추출물임

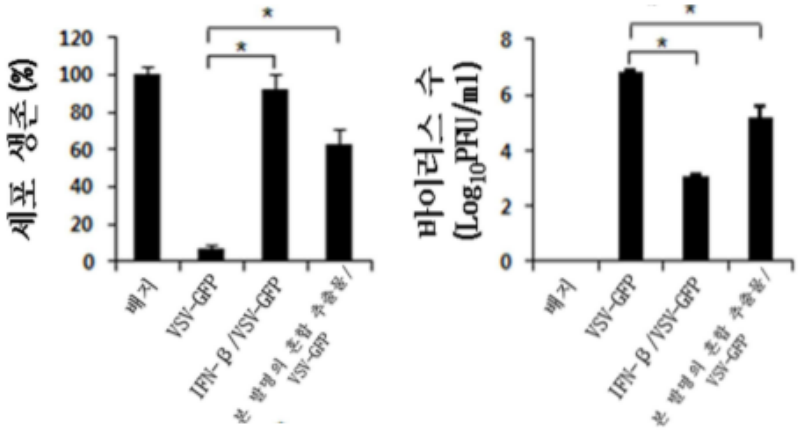
- 본 기술의 복합 생약 추출물은 수포성구내염바이러스, 뉴캐슬병 바이러스, 엔테로바이러스 71 및 구제역 바이러스에 대한 항바이러스용 조성물로 활용 가능함

본 기술의 개선점 및 해결방안

복합 생약 추출물 (천궁, 방풍, 당귀, 작약, 연교, 박하엽, 마황, 망초, 대황, 석고, 길경, 황금, 백출, 산치자, 형개, 생강, 활석, 감초, 음양곽, 금은화, 원지 및 목향)	수포성 구내염 바이러스, 뉴캐슬병 바이러스, 엔테로 바이러스 71 예방 및 치료

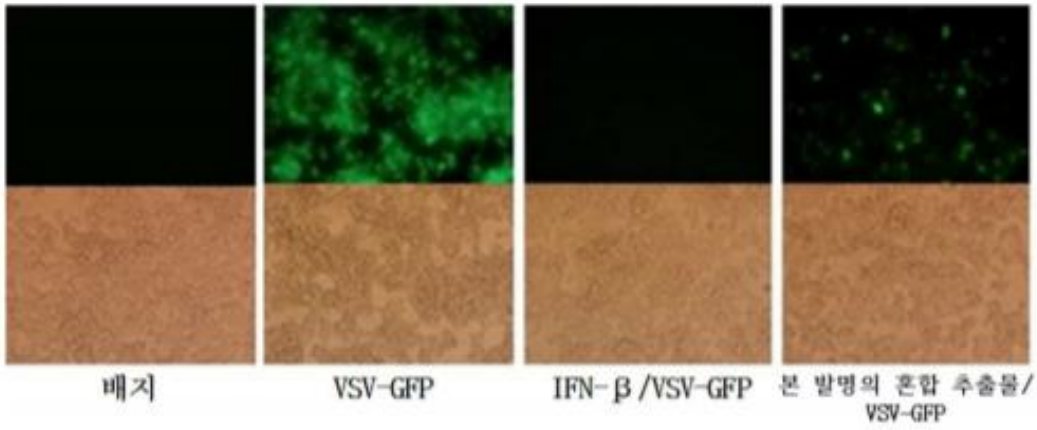
구현방법/대표도면

- 수포성구내염바이러스 관련 세포 생존 및 바이러스 복제 억제 효과



[혼합 추출물을 처리한 후 수포성구내염바이러스를 감염시킨 세포의 생존 및 바이러스 복제 억제 효과]

- 수포성구내염바이러스가 감염된 세포에서의 바이러스 복제능



[혼합 추출물을 처리한 후 수포성구내염바이러스를 감염시킨 세포에서의 바이러스 복제 억제 효과]

적용분야 및 시장

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

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
복합 생약 추출물을 유효성분으로 함유하는 항바이러스용 조성물	10-1679206 /10-1665015 / 10-1665016