

## 기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 5  
의약품

GLP에서의 안전성/효능 검증, in vivo

작용기전(MOA)자료



in vitro Efficay



Target validation 확보(TRL3)



식품원료 등재 여부



in vitro ADME



Single PK



원료 수급 정도 및 단가 등 자료



용량의존적 시험 (in vivo)



GLP 발행보고서 (in vivo)



SCI(E)급 저널 게재



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

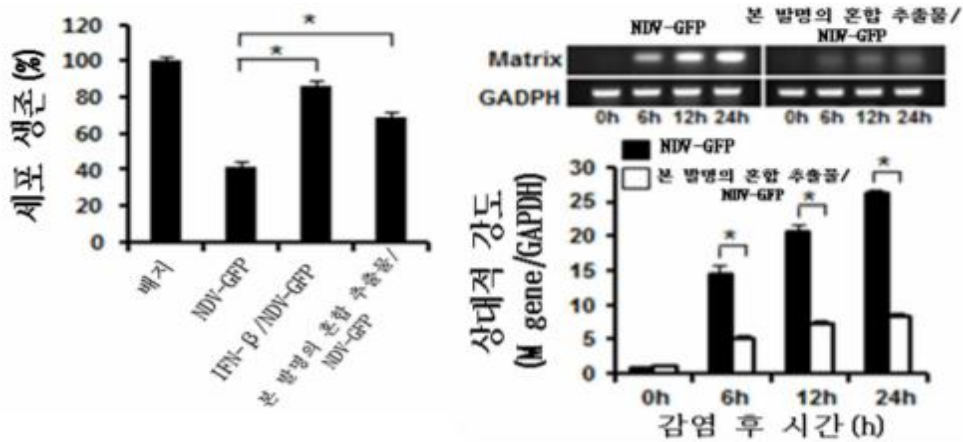
### 본 기술의 개선점 및 해결방안

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

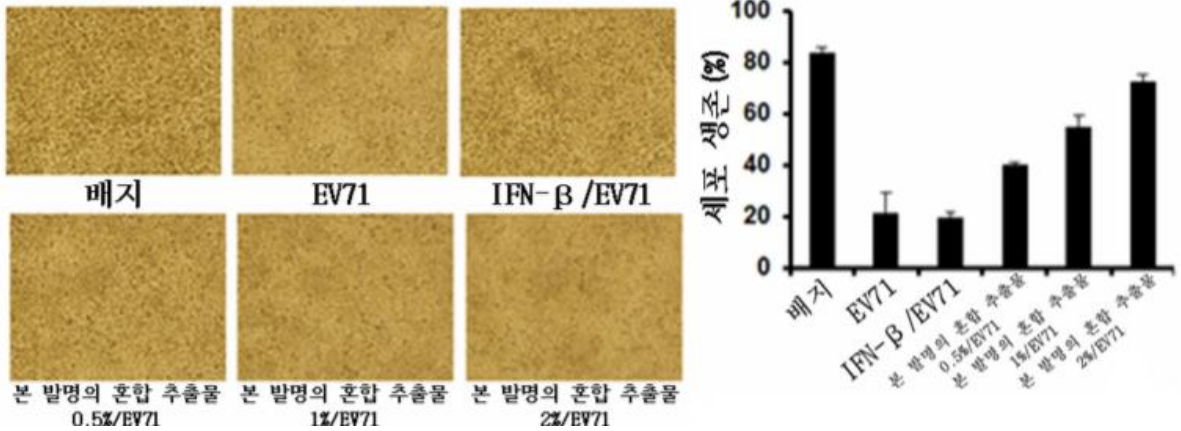
- 뉴캐슬병바이러스 관련 세포 생존 및 바이러스 mRNA 측정



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

- 엔테로 바이러스 71 관련 세포 생존 및 바이러스 복제 억제 효과

Enterovirus 71(EV71)(MOI=1) in HeLa cell line



[혼합 추출물을 처리한 후 엔테로바이러스 71를 감염시킨 세포의 생존 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