

# 죽여 추출물을 이용한 암 전이 억제 및 예방 치료제

연구책임자\_ 마진열 소속\_ 임상연구부 연구분야\_ 제약학

## 기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4  
의약품

Non GLP 효능검증, 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 대나무로부터 분리한 죽여 추출물을 이용한 암 전이 억제용 조성물임
- 세포외 기질(ECM)에 대한 세포부착능 억제, 세포의 이동능력 및 침윤능력을 저해시켜 암 세포 전이를 억제
- ROS 시그널링을 통한 NF-κB 활성화를 억제하여 PMA 자극으로 유도된 전이활성 억제
- 천연물 생약 추출물로 부작용이 적고 세포독성이 낮음

### 본 기술의 개선점 및 해결방안

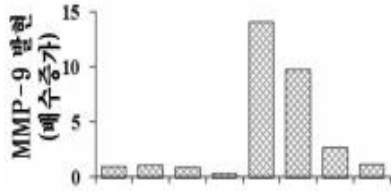
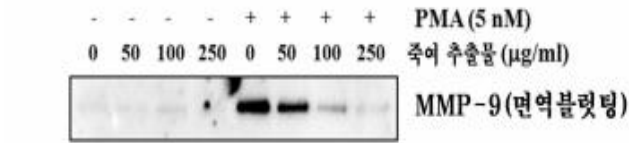
세포부착능 및 이동  
억제

암세포 전이 활성  
억제

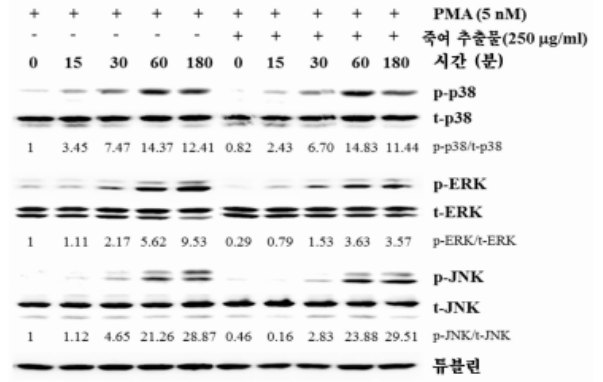
천연물 추출물로  
독성위험 없음

## 구현방법/대표도면

- 암세포의 세포외기질(ECM) 분해 관련 유전자 발현 억제

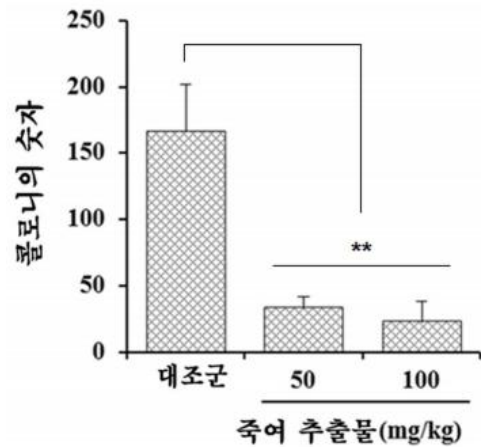
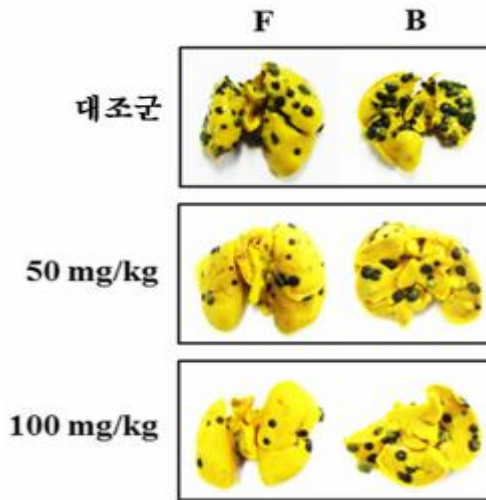


[추출물 용량에 따른 mmp-9 억제]



[ERK 활성화 억제]

- 폐암 동물모델에서의 암전이 억제 효과



[죽여 추출물 투여에 따른 콜로니 감소 확인]

## 적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
항암제, 암 전이 억제제, 암예방 기능성 식품	세계 항암제 시장 규모는 2022년 832억 달러 전망

## 지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
죽여 추출물을 포함하는 암전이 억제용 약학 조성물	10-1532307