



## 기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4  
의약품

연구실 규모 부품/시스템 성능 평가, in vivo

작용기전(MOA)자료 ☐

in vivo 실험 수행 ☒

식품원료 등재 여부 ☐

Target validation 확보(TRL3) ☒

원료 수급 정도 및 단가 등 자료 ☐

SCI(E)급 저널 게재 ☐

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

## 기술개요 및 차별성

- 튜블린 중합을 저해, 미세소관 탈중합을 유도하여 암세포 자살을 유도하는 인돌유도체
- 장기투여에 따른 세포독성이 없어 부작용 위험 없음
- 동물 실험을 통한 암세포 성장억제 확인
- 인돌 유도체의 체내 안정성 및 우수한 용해도 특징 확인

### 본 기술의 개선점 및 해결방안



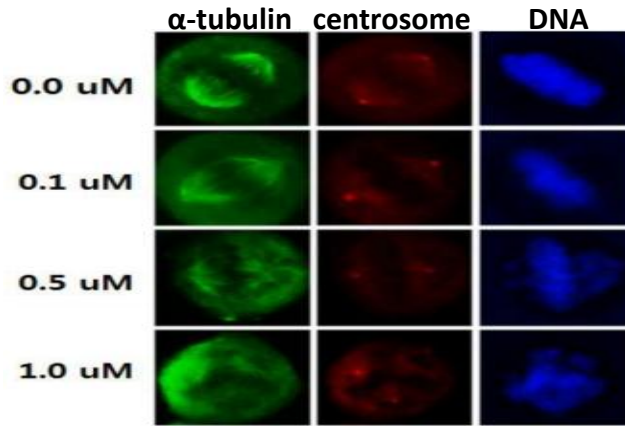
약물 내성이 없어  
장기간 사용 가능

신경독성에 의한  
부작용 없음

경구 생체이용률  
높음

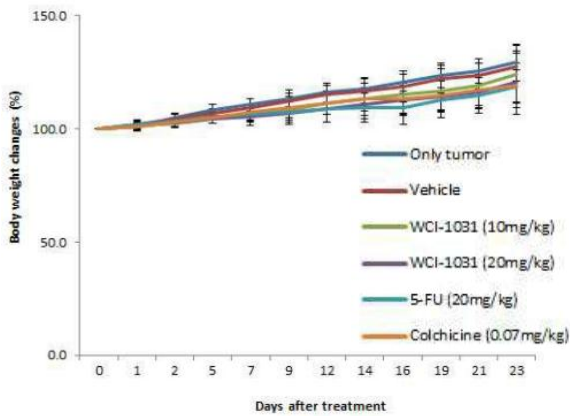
## 구현방법/대표도면

- 인돌 유도체의 튜불린 중합 저해 효과



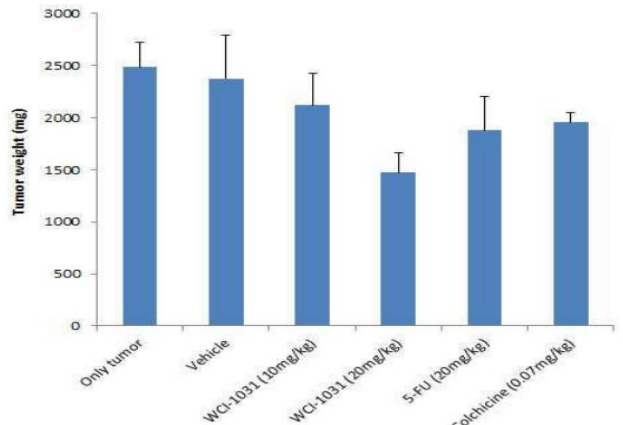
[유사분열 세포의 방추사 및 염색체 확인]

- 반복투여시 세포독성(부작용) 여부 확인



[화합물 처리후 체중변화 확인]

- 인돌 유도체의 종양성장억제 효과



[동물모델에서의 종양 무게 비교]

## 적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
항암제, 암전이 저해제	세계 자가면역질환 치료제시장은 2020년 기준 1500억 달러 전망

## 지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
신규한 인돌 유도체 및 이를 포함하는 항암 조성물	10-1790193