



탄시논 유효성분 함유 자연살해세포(NK세포) 분화 활성화 증진 조성물

연구책임자_ 최인표 소속_ 면역치료제융합연구단 연구분야_ 면역학

기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4
의약품

연구실 규모 부품/시스템 성능 평가, 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 ☐

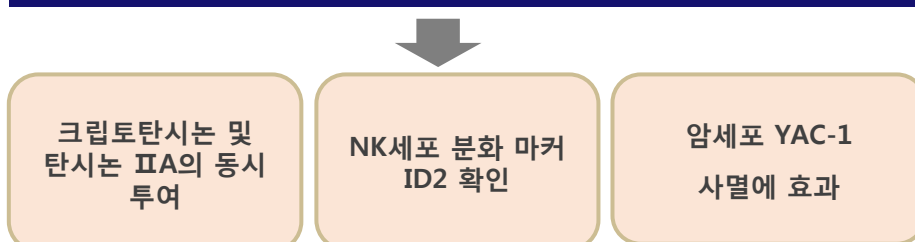
용량의존적 시험 (in vivo) ■

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

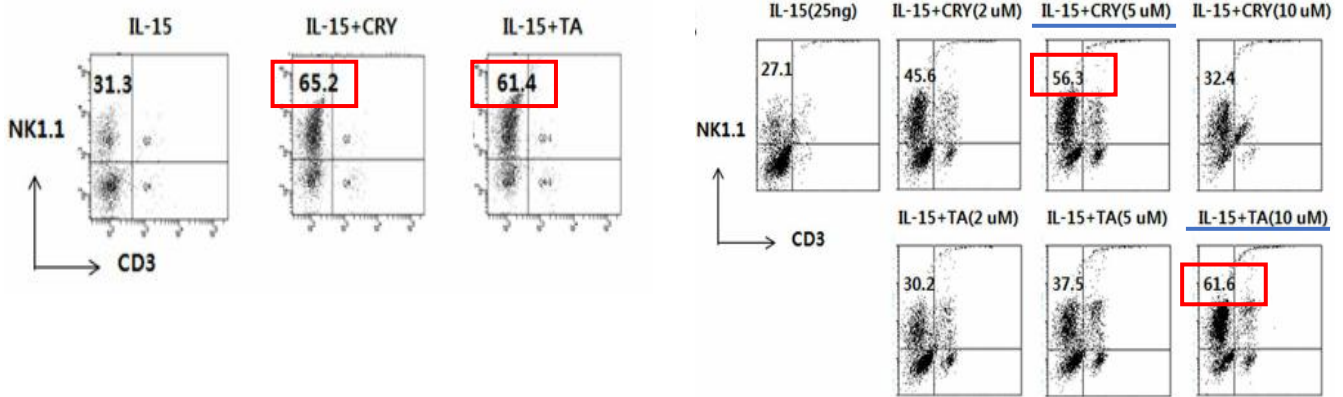
- 탄시논(크립토탄시논 또는 탄시논 ⅡA)을 유효성분으로 하는 자연살해세포(NK 세포) 분화 또는 활성화증진 조성물
- NK 세포 분화와 관련된 유전자인 ID2의 발현을 증가
- 본 방법으로 분화된 NK세포는 IFN-γ의 생성을 증가시켜 암세포 YAC-1 사멸에 효과가 있음을 확인

본 기술의 개선점 및 해결방안



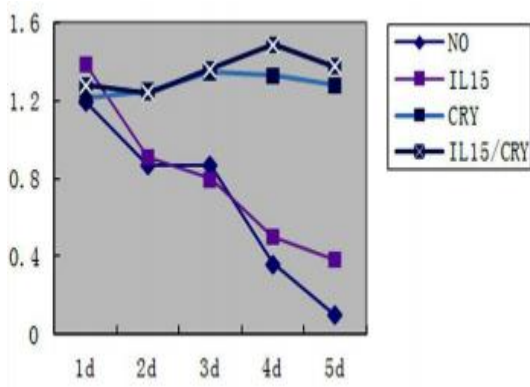
구현방법/대표도면

- 탄시논류 화합물에 의한 NK세포 분화 유도/증식 확인 및 적정 처리 농도 확인 [BBRC 2012]

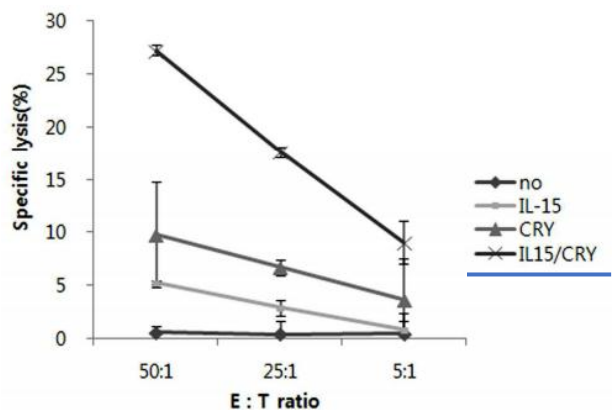


[NK세포 분화 / 농도별 분화 확인]

- 탄시논류 화합물에 의한 NK세포 분화 및 분화한 NK세포 기능 확인



[NK 세포 분화 target 유전자 ID2 발현]



[암세포 YAC-1에 대한 세포독성]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
항암제, 항암보조제 암진단제	세계항암제 시장은 2020년 기준 1,500억 달러 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
탄시논을 유효성분으로 함유하는 자연살해세포 분화 또는 활성 증진 용 조성물	10-1400900