



신규한 호노키올 트리아졸 컨쥬게이트 화합물 및 이를 포함하는 암의 예방 또는 치료용 억제학적 조성물

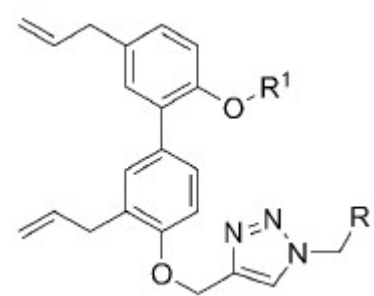
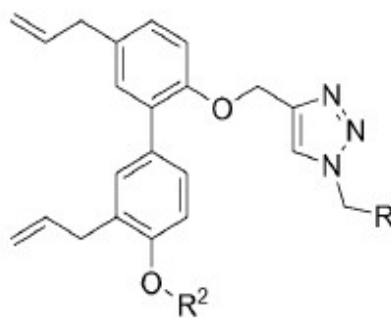
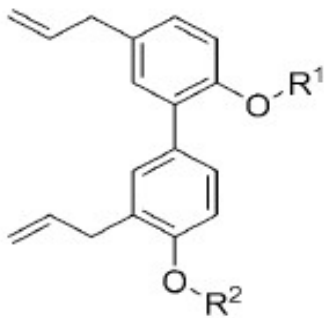
출원인	한밭대학교 산학협력단		
연구책임자(소속)	박정호 교수 (한밭대학교 화학생명공학과)	기술완성단계(TRL)	연구개발완료단계 (4단계)
Keyword	호노키올, 트리아졸, 컨쥬게이트, 암치료제		

기술
개요

“ 호노키올 트리아졸 컨쥬게이트 화합물 기반의 암 치료제 ”

- 호노키올의 2번 또는 4번 위치에 히드록시기에 트리아졸을 포함하는 치환체
- 치환체를 치환시킨 신규 호노키올 트리아졸 컨쥬게이트 화합물
- 억제학적으로 허용 가능한 염을 유효성분으로 포함하는 화합물

화학식1/2/3 의 호노키올 트리아졸 컨쥬게이트 화합물



기존
기술의
문제점

- 항암화학요법의 경우 주로 항생제를 투여하는 방법으로 정상세포에도 강한 세포 독성이 나타나 부작용이 유발되고 있어 천연물을 이용한 항암제 연구가 진행되고 있음

- ✓ 기존 4-O-메틸호노키올 관한 연구만 보고되었으며, 호노키올 2번 또는 4번 위치의 히드록시기에 트리아졸을 포함하는 치환체가 치환된 호노키올 트리아졸 컨쥬게이트 화합물에 관한 연구가 필요함

기술의
차별성

“ 암세포 및 난소암 세포 치료제 ”

호노키올 트리아졸 컨쥬게이트 화합물 기반의 암 치료제

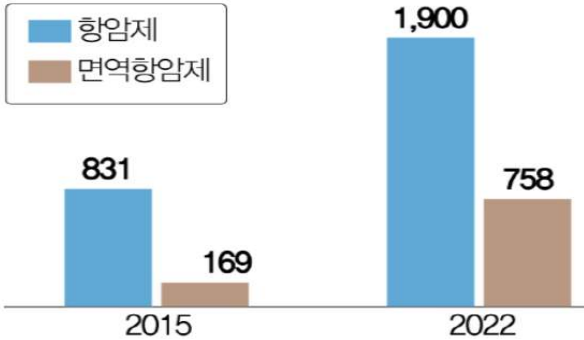
- 호노키올의 2번 또는 4번 위치의 히드록시기에 트리아졸을 가지고 치환체가 치환된 신규한 구조 화합물
- 호노키올 트리아졸 컨쥬게이트 화합물은 낮은 세포독성 효과가 있음
- 이에 따라, 암세포 중 난소암 세포에 대한 우수한 저해활성을 나타내고 암의 예방 및 치료에 사용 가능
- 또한, 정상 세포에서의 독성이 현저히 낮아질 수 있음

유방암 및 난소암 치료제 시장은
2020년 2663억 원으로 전년대비 19%성장

- 전 세계 항암제 시장 규모는 2022년 1,900억 달러로 전망됨
- 전 세계 난소암 치료제 시장 규모는 2025년 68억 달러로 전망됨

전 세계 항암제 시장 규모

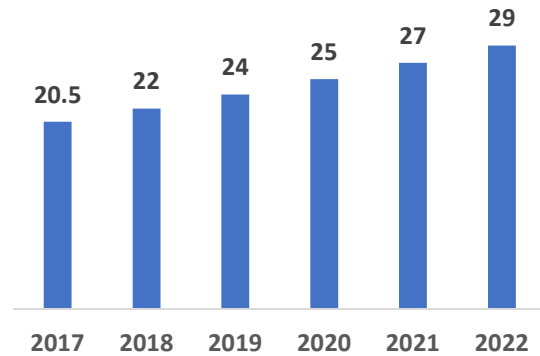
단위 :억달러



* 출처 : GBI리서치

전 세계 난소암 치료제 시장 규모

단위 :억달러



* 출처 : bcc research

활용 분야

주요기업 및 기술응용 현황

난소암 치료 약학조성물



* 출처 : 다케다제약

난소암 치료제



* 출처 : 한국로슈, MEDI:GATENEWS

지식재산권 현황

No.	구분	발명의 명칭	등록번호(등록 일자)	상태
1	특허	신규한 호노키올 트리아졸 컨쥬게이트 화합물 및 이를 포함하는 예방 또는 치료용 약제학적 조성물	10-1932473	등록

기술 문의

한밭대학교기술지주(주)

대전광역시 유성구 동서대로 125, S5-707

T. 042-821-1947 F. 042-821-1949