

008

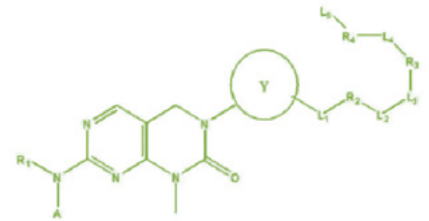
기술분류_ 첨단바이오

단백질 키나아제 저해 활성을 갖는 신규한 피리미도[4,5-d] 피리미딘-2-온 유도체

01 기술 개요

암세포에 대한 우수한 항 증식 효능을 나타내는 피리미도[4,5-d]피리미딘-2-온 유도체 화합물

- 낮은 세포독성을 보이면서 암 세포에 대하여 선택적으로 높은 억제 활성 및 항증식 효과를 나타내므로, 암의 예방 또는 치료에 유용하게 사용
- LCK 키나아제에 대한 선택적 억제활성이 우수하므로, LCK 키나아제 억제제が必要な 암 질환 치료에 유효
- 우수한 암세포 억제 활성 및 항증식 효능을 나타내므로, 암세포 저해는 물론이고 나아가 암 전이 및 증식성 질환의 예방 또는 암 치료에 유용



[대표도면]

02 기술 차별성

암질환의 치료, 예방 및 경감에 유용한 약학조성물을 제공

- 의학적으로 허용가능한 염, 수화물, 용매화물 또는 입체 이성질체가 유효성분으로 함유 되는 암질환의 치료, 예방 및 경감에 유용한 약학조성물을 제공

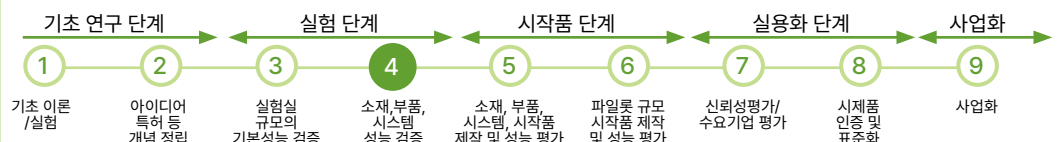
암 질환/염증 질환/면역질환의 치료제를 제공

- 피리미도[4,5-d]피리미딘-2-온 유도체 화합물, 이의 약학적으로 허용되는 염, 이의 수화물, 이의 용매화물 또는 이의 이성질체가 유효성분으로 함유하는 LCK, DDR1, FGR, BMX, ABL2, BLX, BLK, LYN, DDR2, RAF1, c-Src, CSK, HCK 키나아제의 과발현/ 돌연변이로 유발되는 암 질환/염증 질환/면역질환의 치료제를 제공
- 약학적으로 허용 가능한 염, 또는 수화물 및 이를 유효성분으로 포함하는 암의 예방 또는 치료용 약학 조성물은 낮은 세포독성을 보이면서 암 세포에 대하여 선택적으로 높은 억제 활성 및 항증식 효과를 나타내므로, 암의 예방 또는 치료에 유용하게 사용
- 치료, 예방 및 경감될 수 있는 암질환은 위암, 폐암, 간암, 대장암, 소장암, 췌장암, 뇌암, 뼈암, 흑색종, 유방암, 경화성선종, 자궁암, 자궁경부암, 두경부암, 식도암, 갑상선암, 부갑상선암, 신장암, 육종, 전립선암, 요도암, 방광암, 혈액암, 림프종, 건선, 또는 섬유선종 등이 포함
- 본 치료제는 LCK 키나아제에 대한 선택적 억제활성이 우수하므로, LCK 키나아제 억제제が必要な 암 질환 치료에 유효

03 기술 키워드

04 기술의 TRL 단계

단백질 키나아제 활성 저해, 항 증식 효능, 암 예방 치료



008

기술 분류_ 첨단바이오

단백질 키나아제 저해 활성을 갖는 신규한 피리미도[4,5-d] 피리미딘-2-온 유도체

05 사업화 포인트

임상, 임허가 등 사업화에 이르는 과정이 시간과 비용이 많이 소모되는 바이오 산업 특성을 고려하여, 다양한 시험/임상 등을 위한 네트워크 체계 구축 필요

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

항암제, 암 치료제

시장 규모 및 전망

2021년 3.61조 원에서 2026년까지
연평균 9.6%로 성장하면서
5.71조 원에 달할 것으로 전망
[국내 바이오 의약품 시장]

2021년 1,846억 달러에서 2026년까지
연평균 11%로 성장하면서 3,112억 달러에
달할 것으로 전망
[국외 종양 치료분야 의약품 시장]



(출처: 한국바이오의약품협회)



(출처: 이밸류에이트파마)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	단백질 키나아제 저해 활성을 갖는 신규한 피리미도[4,5-d] 피리미딘-2-온 유도체
출원번호	10-2021-0033887
권리자	한국과학기술연구원
관리기관	한국과학기술연구원
담당자	강선준 실장
문의처	02-958-6327