



치환된 인돌 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 포함하는 PPAR α , PPAR γ 및 PPAR δ 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물

보유기관

숙명여자대학교

연구자

바이오훈학과 전리옥 교수

▶ 기술개요

PPAR 효능제로서 대사성 질환, 심혈관계 질환, 암 또는 염증 등의 예방 또는 치료용 조성물

▶ 기술의 특성 및 차별성

특성	차별성
<ul style="list-style-type: none"> 치환된 인돌 유도체는 PPARα, PPARγ 및 PPARδ를 활성화 시키는 능력이 우수하므로, 종양성장 억제효과가 우수하여 암의 치료에 유용하게 사용할 수 있는 기술임 	<ul style="list-style-type: none"> (PPARα/γ 이중효능제) 본 발명의 치환된 인돌 유도체는 기존 PPARγ 효능제에서 나타나는 체중 증가의 부작용을 해결함

▶ 기술 활용 분야

건강기능식품 분야



미토큐(MitoQ)-암 유발 단백질(트랩1) 억제



프로바이오틱스 - 흑색종 성장 억제

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 남승현



huskey14@sm.ac.kr



02-2077-7665



▶ 기술동향

항암제 기술개발 동향

- PPAR 효능제를 활성화하는 기술은 글로벌 및 국내 기업들에 의해 활발히 연구되고 있으며, 다양한 PPAR 수용체를 타겟으로 한 항암제 개발이 진행되고 있음
- Merck는 PPAR δ 및 PPAR α 수용체를 타겟으로 하는 항암제를 개발하고 있으며, 이 수용체들의 활성화를 통해 암세포의 성장 억제와 에너지 대사 조절을 목표로 하는 연구를 진행 중임

▶ 시장 동향

세계 항암제 시장

- 세계 암 치료제 시장 규모는 2021년에 1,774억 달러를 기록하였으며, 시장은 2021-2026년간 **연평균 12.1%씩 성장**하여 2026년에는 3,137억 달러에 달할 것으로 예측됨
- 이는 암환자 조기 진단 증가, 항암 신약의 지속적 출시 및 다양한 비 선진국가의 신약 접근성 확대 등으로 분석됨



※ 출처 : 아이큐비아(IQVIA), The Global Use of Medicine 2022, 2022.01

[세계 항암제 시장규모 및 전망]

▶ 기술 성숙도

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구		실험		시작품		실용화		사업화

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	치환된 인돌 유도체, 이의 제조방법 및 이를 유효성분으로 포함하는 PPAR α , PPAR γ 및 PPAR δ 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학적 조성물	10-2019-0105905

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 남승현



huskey14@sm.ac.kr



02-2077-7665