

알로스테릭 STING 경로 활성화 면역항암제

보유기관

아주대학교

연구자

응용화학생명공학과
김은하 교수

▶ 기술개요

저분자화합물 기반 **알로스테릭** 조절을 통한 STING 특이적 선천 면역 상승효과를 보이는 신규 골격의 **STING 활성화제**

▶ 기술의 특성 및 차별성

특성

- 인돌리진 유도체를 유효성분으로 포함하는 인터페론 유전자 자극제 경로 활성화제
→ STING(stimulator of interferon genes) 경로 활성화를 통한 선천면역 반응 유도
→ 특히, cGAMP에 의해 유도되는 STING의 Type I IFN 관련 선천면역반응의 효과적 증대

차별성

- (면역항암제 효과 확인)** 다양한 Type I IFN 신호전달 관련 유전자 발현 증가 확인
- (병영 치료제 효과 확인)** cGAMP 병용 처리에 의한 STING-의존성 신호전달 활성화 효과 확인

▶ 기술 활용 분야



▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 서정민



visker@ajou.ac.kr



031-219-3729

▶ 기술동향

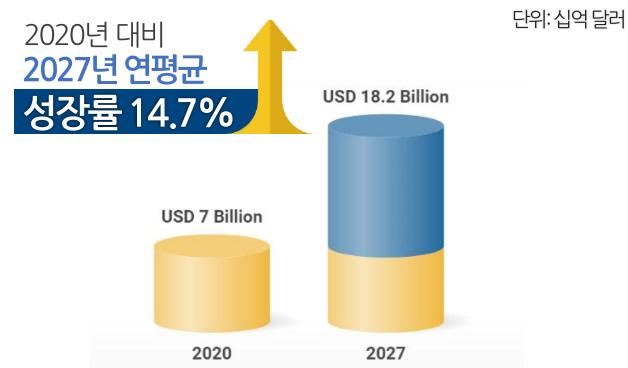
바이오 이미징 기술개발 동향

- 바이오 이미징은 초고해상도, 2광자 형광 여기 혼미경법, 광표백 후 형광 회복, 재분포(FRAP)를 포함하여 최근에 많은 기술의 발전이 있고, 이미지 처리 방법에 대한 중요성도 함께 높아지고 있음
- 정확한 진단에 대한 요구로 바이오 이미징 진단 센터의 수가 증가는 바이오 이미징 기술 산업이 확대될 수 있는 원동력이 될 것임
- 고령화, 생활 습관 질환, 암 발병이 증가함에 따라 지속적인 진단 및 조기 진단에 대한 수요가 증가하고 있는바, 특히 분자 이미징 기술의 연구는 바이오 이미징 시장을 주도 할 것으로 예상됨

▶ 시장 동향

세계 바이오 이미징 시장

- 세계 바이오 이미징 시장은 2020년 70억 달러에서 연평균 성장률 14.7%로 성장하여 2027년 182억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 세포 생물학의 급격한 발전으로 분자 이미징 기술에 사용되는 생화학 및 컴퓨터 분석은 차후 계속 증가할 것으로 예상됨



※ 출처 RESEARCHANDMARKETS

[세계 바이오 이미징 시장규모 및 전망]

▶ 기술 성숙도



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

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	국가	출원번호	등록번호
1	알로스테릭 STING 경로 활성화 면역항암제	KR	10-2022-0031148 외	10-2174196

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 서정민



visker@ajou.ac.kr



031-219-3729