연구책임자

김 성 환 책임연구원·정 관 령 책임연구원·이 규 명 책임연구원 한국화학연구원 의약바이오연구본부 희귀질환치료기술연구센터

ATTEC (AuTophagy-TEthering Compound) 플랫폼 기술

● 요소기술별 분류

대분류	중분류	소분류	
의료기반기술	의료 플랫폼기술	기타 의료 플랫폼 기술	

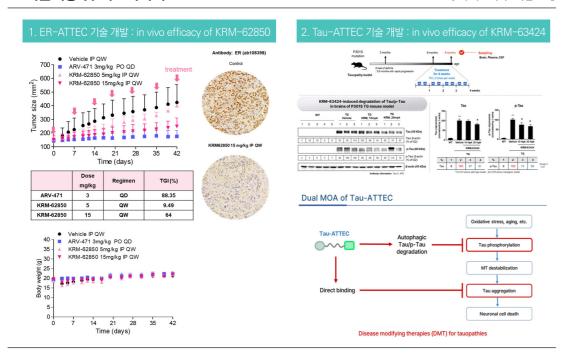
▶ 기술개요 및 개발배경

- · ATTEC은 Targeted Protein Degradation (TPD) 기술의 하나로, undruggable target protein을 intracellular autophagy-lysosome system을 활용하여 분해 시키는 platform임.
- · ATTEC은 warhead(target binder)-linker-LC3 binder로 구성됨.
- · Undruggable target-specific ATTEC은 LC3-positive disease/patients 치료제 개발로 가능함.

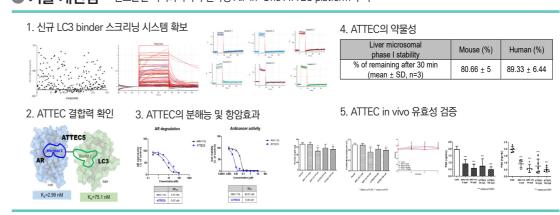


○ 기술내용 및 대표이미지

(2개 대표 파이프라인 소개)



□ 기술 개선점 선도물질 최적화까지의 전과정 All-in-One ATTEC platform 구축



● Business Idea / 응용·적용분야

- · 전립선암, 유방암, 알츠하이머 등 LC3-positive disease 치료제 개발에 활용
- · 응용분야: 신약
- · 적용제품: 의약품

● 기술성숙도



Lab-scale 성능 평가 단계: 실험실 규모의 기본성능 검증, 실용화를 위한 핵심기술요소 확보

AR-ATTEC, ER-ATTEC, Tau-ATTEC: TRL 4단계 (Lab-scale 성능 평가 단계 : 실용화를 위한 핵심기술요소 확보) ARV7-ATTEC, Aß-ATTEC: TRL 3단계 (Lab-scale 성능 평가 단계 : 실험실 규모의 기본성능 검증)

IP Portfolio

No	발명의 명칭	출원번호	출원일자	등록번호	등록일자
1	전립선암 치료를 위한 AR-LC3에 결합력을 갖는 ATTEC 화합물 및 용도	(출원예정)			
2	유방암 치료를 위한 ER-LC3에 결합력을 갖는 ATTEC 화합물 및 용도	(출원예정)			
3	알츠하이머병 등의 tauopathy 질환 치료를 위한 Tau-ATTEC 화합물 및 용도	(출원예정)			

□ 기술이전 문의처 한국화학연구원 기술사업화센터

이난영 책임연구원 📞 042-860-7940 🗷 nylee@krict.re.kr 심형훈 선임연구원 📞 042-860-7078 🗷 hhsim@krict.re.kr 권민수 선임연구원 📞 042-860-7337 🗷 mskwon@krict.re.kr