

젬피브로질

비결핵항산균

미코박테리움

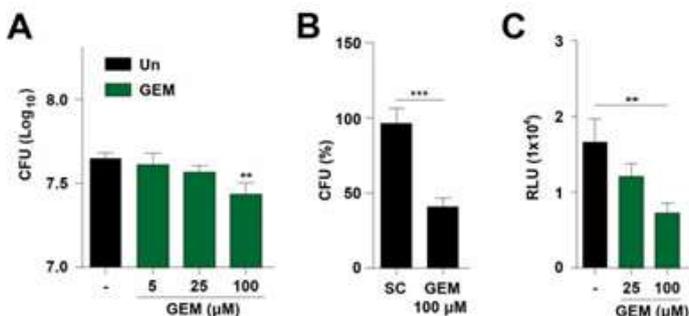
젬피브로질을 포함하는 비결핵항산균 감염 질환의 예방 또는 치료용 약학 조성물

출원인	충남대학교 산학협력단		
연구책임자 (소속)	조은경 교수 (충남대학교 의과대학)	기술완성단계(TRL)	연구개발완료단계 (4단계)
Keyword	젬피브로질, 비결핵항산균, 미코박테리움		
특허번호(일자)	10-2365657(2022.02.16.)		

제품 개요 " 젬피브로질(gemfibrozil)을 유효성분으로 함유하는 비결핵항산균 감염 질환의 예방 또는 치료용 약학 조성물 "

- 항결핵제에 대한 내성이 강하고, 치료가 어려운 비결핵항산균 감염 질환의 예방 또는 치료용 약학 조성물 제공
- 비결핵항산균의 증식 또는 성장 억제용 조성물 제공

젬피브로질은 대식세포에서 비결핵항산균인 Mab의 성장을 농도의존적으로 저해



- 시험관 내에서 젬피브로질이 비결핵항산균의 생존율에 미치는 영향을 보여주는 그래프
- 젬피브로질은 대식세포에서 비결핵항산균인 Mab의 성장을 농도의존적으로 저해하며, 특히 인간 단핵구 유래 대식세포에서는 100 μM 농도 처리 시 생장이 50%이상 저해되는 것 확인

기존 제품의 문제점

- 점점 증가하고 있는 비결핵항산균 관련 질환에 대해 결핵의 치료와 구분된 치료법이 요구

- ✓ 비강내 투여 방식에 의한 효과가 우수하여 환자들에게 부담없이 사용될 수 있을 가능성 제시

제품의 차별성 " 의약품 조성물은 어떠한 제형으로도 제조 가능 "

비결핵항산균 감염 우려가 높은 경우에 예방적 목적으로도 사용 가능

- 별도의 안전성 시험에 오랜 시간과 비용을 들이지 않고도 비결핵항산균 감염 질환의 예방 또는 치료에 유용하게 사용 가능
- 인간 뿐 아니라, 비결핵항산균에 의해 감염되는 다른 동/식물의 질병 치료에도 사용 가능

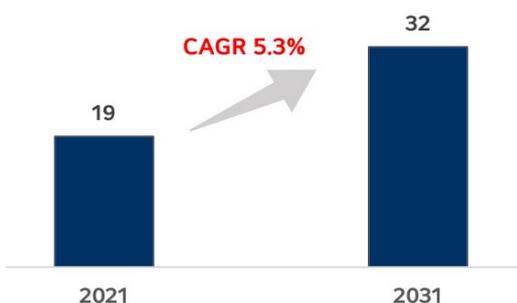
시장 현황

고령자와 함께 늘어나는 결핵·비결핵 항산균 폐질환 시장

- 세계 결핵 치료제 시장 규모는 2021년 19억 달러에서 2031년까지 32억 달러에 이를 것으로 예상, 연평균 5.3% 성장할 것으로 예상
- 국내 결핵 발생률과 사망률 심각, OECD에서도 가장 높은 상황

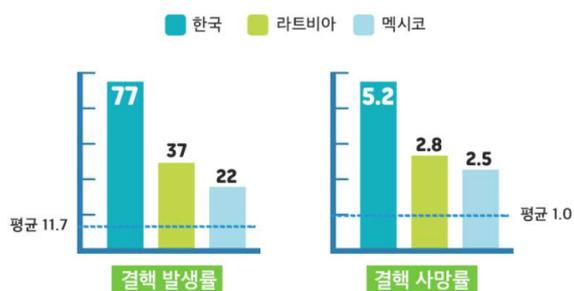
세계 결핵 치료제 시장 규모 및 전망

단위 : 억 달러



* 출처 : Allied Market Research

결핵 발생률 및 사망률



* 출처 : 보건복지부

활용 분야

주요기업 및 제품응용 현황

아지스로마이신-지스로맥스정 250mg



* 출처 : 식약처

클라리스로마이신-클래리시드필름코팅정 500mg



* 출처 : 식약처

보유 특허 현황

No.	구분	발명의 명칭	특허번호	상태
1	특허	젬피프로질을 포함하는 비결핵항산균 감염 질환의 예방 또는 치료용 약학 조성물	10-2365657	등록
2	특허	ERR α 를 유효성분으로 하는 항결핵 조성물	10-1884770	등록
3	특허	GABA를 바이오마커로 이용한 결핵 진단을 위한 정보 제공 방법	10-2016385	등록
4	특허	GABA를 유효성분으로 하는 항결핵 약학 조성물	10-2049526	등록

기술 문의

충남대학교 산학협력단 기술가치센터
대전광역시 유성구 대학로 99, 본부별관(E7-1) 403호
T. 042-821-7174 E. cnutlo@cnu.ac.kr