



기술완성도

보유 ■ 미보유 □

TRL 4
의약품

연구실 규모 부품/시스템 성능 평가, in vivo

작용기전(MOA)자료

in vivo 실험 수행

식품원료 등재 여부

원료 수급 정도 및 단가 등 자료

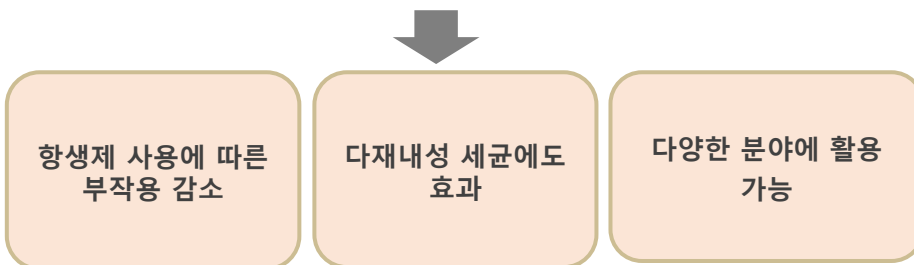
SCI(E)급 저널 게재

▶ 주요 자료는 NDA 체결 후 제공 가능

기술개요 및 차별성

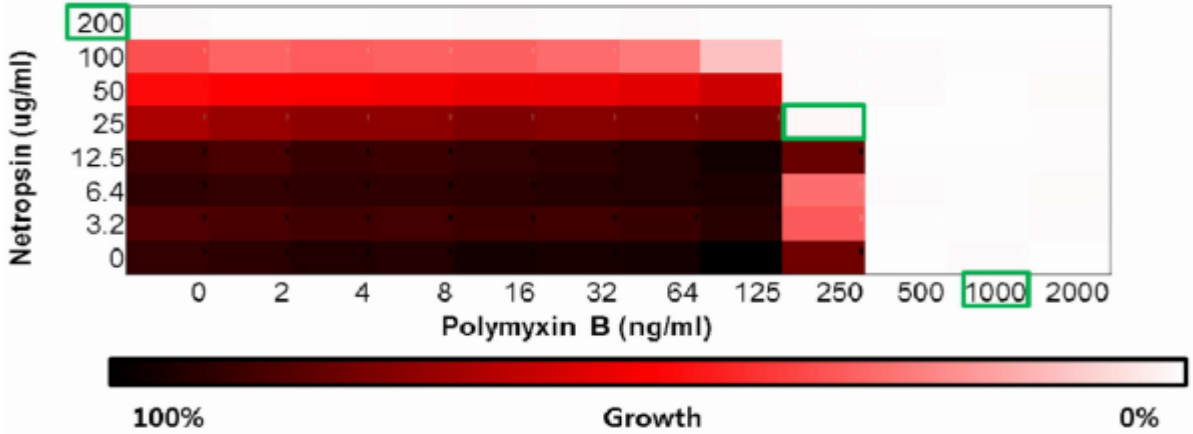
- Gram(-) 세균 항생물질인 폴리믹신의 항균활성을 증가시킬 수 있는 네트롭신 함유 조성물
- 폴리믹신 농도를 1/4로 낮추어도 활성을 유지, 과사용으로 발생하는 부작용 억제
- 다제내성, 폴리믹신 저항성 세균에서도 높은 효과 확인
- 식품, 의약품 뿐만 아니라 사료첨가제로도 적용 가능

본 기술의 개선점 및 해결방안



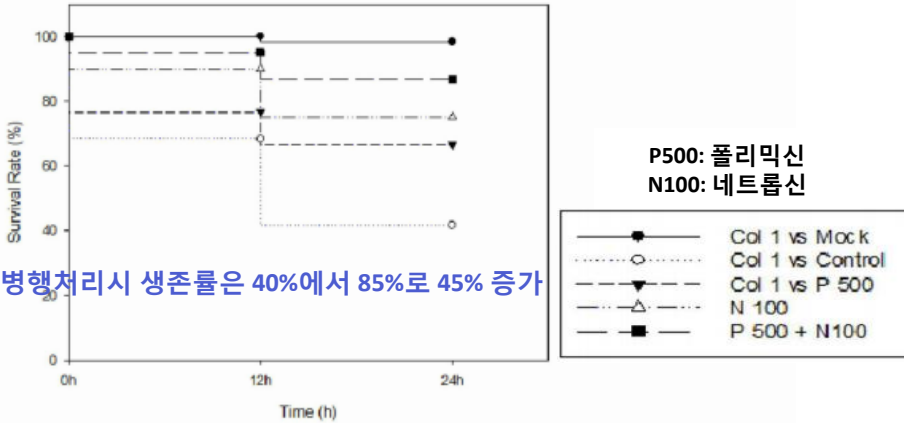
구현방법/대표도면

- 폴리믹신과 네트로핀 병행투여에 따른 항균효과 증가



[*Acinetobacter baumannii*에 대한 탁도분석]

- 폴리믹신과 네트로핀 병행투여에 따른 꿀벌부채나방 유충의 생존률 향상



폴리믹신과 네트로핀 병행처리시 생존률은 40%에서 85%로 45% 증가

[꿀벌부채명나방에서의 병용투여 효과 확인]

적용분야 및 시장

적용분야	시장전망
항생제, 건강기능식품, 사료첨가제	세계 항생제 시장은 2024년 기준 600억 달러 전망

지재권 현황

발명의 명칭	출원(등록번호)
네트로핀을 유효성분으로 포함하는 그람음성 세균에 대한 폴리믹신의 항균 활성을 증가시키는 조성물	10-1790296