

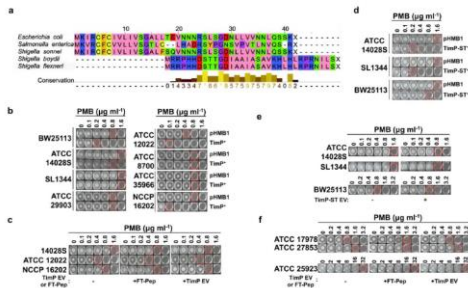
폴리믹신 감수성 증진용 조성물

비코딩 리보핵산(sRNA) 유전자 유래 TimP 펩타이드를 포함하는
폴리믹신 감수성 증진용 조성물

적용
분야
·
제품



기술
개요



- ▶ 세균에서 유래하는 세포 밖 소포체의 폴리믹신 감작 물질로의 활용과 작용 기작을 규명 및 활용성 제시
- ▶ 기존의 폴리믹신 치료법을 사용하지 못하는 한계를 세균의 다중 기작 활성화를 통해 극복
- ▶ 폴리믹신 내성균에 대해 폴리믹신 B(PMB)를 재 감작 시킬 수 있는 결과로 유도됨을 확인
- ▶ 트로이 목마 형태의 전략적 폴리믹신 감작 치료제로서 TimP와 TimP 유래 세포밖 소포체의 잠재적 응용 가능성 제시

기술
경쟁력

기존기술

▶▶ 기술 차별성 ▶▶

대상기술

- 폴리믹신 B와 콜리스틴을 포함한 폴리믹신은 다체 내성 그람 음성균을 제어하는 마지막 항생제

기술적 한계

- ▶ 폴리믹신 내성균의 출현과 신규 항생제 개발 부족
- ▶ 폴리믹신 최소 생장 억제 농도 수준까지 영향을 주는 비코딩 리보핵산 및 그 표적 유전자가 명확하지 않음

- 폴리믹신 감작 물질로서의 활용과 작용 기작을 규명하여 활용성을 제시
- 세균의 다중 기작 활성화를 통하여 극복, 폴리믹신 B를 재 감작 시킬 수 있는 결과로 유도됨을 확인

기술적 우위

- ▶ 대장균의 비코딩 리보핵산을 발현하는 유전자 유래 펩타이드인 TimP와 TimP를 발현하는 세균에서 유래하는 세포밖 소포체의 폴리믹신 감작 물질에 대한 작용 기작 규명

지식
재산권
현황

발명의 명칭	출원(등록)번호	출원(등록)일자
비코딩 리보핵산 유전자 유래 TimP 펩타이드를 포함하는 폴리믹신 감수성 증진용 조성물	출원:10-2024-0065733	출원:2024. 05. 21

문의처

부산대학교 산학협력단 최정식 과장(공학박사)  jschoi7516@pusan.ac.kr  051. 510. 3823