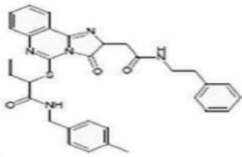


세포내 결핵균 제어를 위한 p53 발현 조절 가능한 조성물(K279-1558) 또는 방법

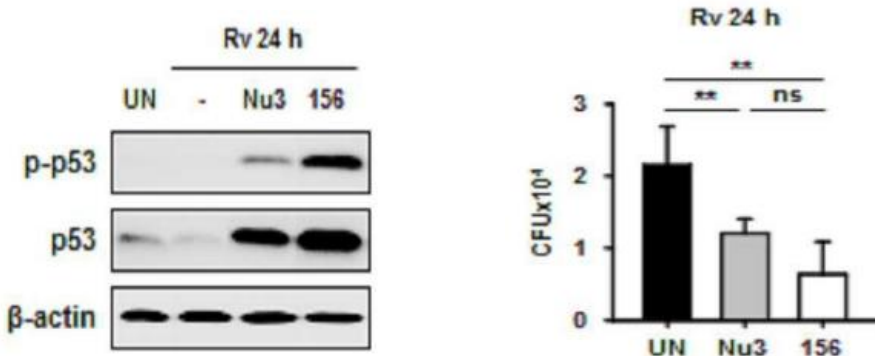
출원인	충남대학교 산학협력단		
연구책임자(소속)	송창화 교수 (충남대학교 의과대학)	기술완성단계(TRL)	연구개발완료단계 (4단계)
Keyword	대식세포, nutlin-3 α , p53, 화합물(K279-1558), 결핵		

기술 개요 “ p53의 발현조절 또는 p53 활성화 유도 가능한 조성물(K279-1558)을 이용하여 대식세포의 활성화에 기여 ”



- 화학식 1의 화합물을 유효성분으로 포함하는, 결핵 예방 및 치료용 약학적 조성물
- 화학식 1의 화합물은 p53 과발현 시키는 것을 특징으로 하는, 결핵 예방 및 치료용 약학적 조성물
- p53 과발현은 결핵균에 감염된 대식세포의 세포자멸사를 유도함으로써 결핵균의 증식을 억제

화합물(K279-1558)에 의한 p53 활성화 및 대식세포 내 결핵균의 수 감소



기존 기술의 문제점

- 기존의 바실러스 칼메트-게린(Bacillus Calmette-Guerin, BCG) 백신의 안정성 및 효능은 논쟁이 되고 있으며, 일부 국가에서는 상기 제제를 이용한 예방접종을 실시하지 않음

- ✓ p53은 세포의 이상증식 및 돌연변이 억제 기능을 가진 대표적인 항암유전자로, 대식세포의 결핵균 사멸과정에서 중요한 역할을 수행
- ✓ 본 기술은 p53을 타겟으로 하여 결핵균을 억제하는 방법으로, Nutlin-3 α 단독 또는 기존 항결핵 치료제와 병행하여 사용

기술의 차별성

“ 결핵균의 생존 및 증식 억제를 위한 p53 발현 조절 조성물 ”

기존 약제와 작용기전이 다르고, 부작용이 적은 항결핵 조성물

- 화합물(K279-1558)의 결핵균에 대한 기능을 활용한 것으로, 기존 약제에 대해 다약제 내성이 있는 결핵균에 대해서도 예방 및 치료효과를 기대할 수 있음
- 또한, 세포내에 잠복하고 있는 결핵균의 생장을 억제할 수 있기 때문에 단독으로 사용하거나, 종래 약제와 병용하는 경우 잠복성 결핵균을 제거할 수 있음