

EPRS 단백질 또는 이의 단편을 포함하는 항RNA-바이러스용 조성물

Step.1 특허현황

발명의 명칭	출원번호	등록번호	주발명자	출원인
EPRS 단백질 또는 이의 단편을 포함하는 항RNA-바이러스용 조성물	10-2017-0106914	10-1853403	김명희	충남대학교 산학협력단

Step.2 기술개요

기술 요약

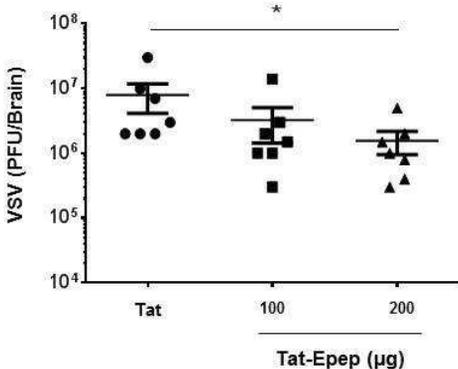
- ➔ EPRS(glutamyl-prolyl-tRNA synthetase) 단백질 또는 이의 단편을 포함하는 항 RNA 바이러스용 조성물

기존 기술 대비 우수성

- ➔ PCBP2 단백질에 결합하여 모든 항 RNA 바이러스 활성화에서 중요한 역할을 하는 MAVS 신호전달 경로를 활성화시킴
- ➔ RNA 바이러스 감염 질환의 예방 또는 치료용 조성물로 우수한 효과가 있음

Step.3 대표 도면 및 청구항

대표 도면



[마우스 뇌 조직에서 바이러스 양을 플라크 분석으로 확인한 결과]

대표 청구항

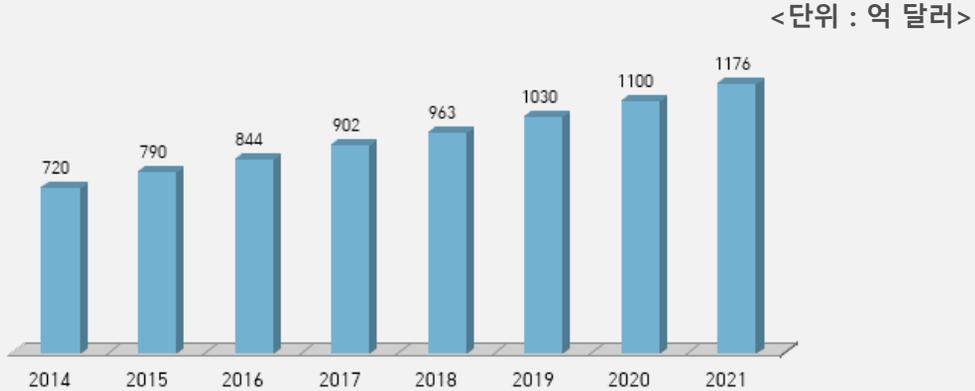
EPRS (glutamyl-prolyl-tRNA synthetase) 단백질 또는 이의 단편을 포함하며, 상기 EPRS 단백질 또는 이의 단편은 서열번호 63의 168 내지 186 번째 아미노산 서열을 포함하는 것인, 항RNA 바이러스용 조성물

EPRS 단백질 또는 이의 단편을 포함하는 항RNA-바이러스용 조성물

Step.4 시장동향

국내·외 시장규모

→ 세계 항바이러스제 시장 현황은 아래와 같음



출처 : GBI 리서치, 2015

[항바이러스제 세계 시장 추이 및 전망]

Step.5 활용분야

적용제품

RNA 바이러스
예방 및 치료용 의약품



Step.6 기술개발단계

기초연구단계		실험단계		시제품단계		실용화단계		사업화
1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초 실험	개념 정립	기본 성능검증	부품시스템 성능검증	부품시스템 시제품제작	시제품 성능평가	시제품 신뢰성평가	시제품 인증	사업화

Contact
Point



소 속
담당자
연락처
E-mail

충남대학교 산학협력단 산학협력부
송재희
042.821.8713
hehe1977@cnu.ac.kr