

면역 증진 및 항바이러스 활성을 가지는 클로스트리디움 부티리쿰 균주 및 이의 용도

Step.1 특허현황

발명의명칭	출원번호	등록번호	주발명자	출원인
면역 증진 및 항바이러스 활성을 가지는 클로스트리디움 부티리쿰 균주 및 이의 용도	10-2015-0042407	10-1773059	이종수	충남대학교 산학협력단

Step.2 기술개요

기술 요약

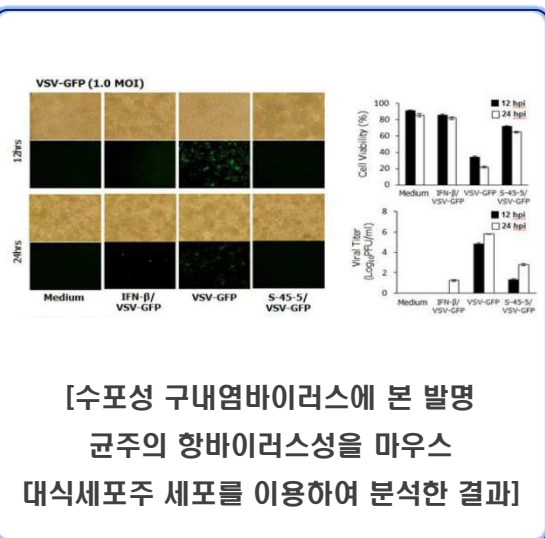
- 면역 증진 및 항바이러스 활성을 가지는 클로스트리디움 부티리쿰(*Clostridium butyricum*) 균주 및 이의 배양액에 관한것으로 RNA 바이러스 및 DNA 바이러스에 대해 항바이러스 활성이 우수한 것을 확인됨

기존 기술 대비 우수성

- 클로스트리디움 부티리쿰 균주를 및 이의 배양액을 항바이러스용 조성물, 프로바이오틱 조성물, 향균용 조성물, 부티르산(butyric acid) 또는 아세트산(acetic acid) 생산 등에 사용 가능
- 인간의 분변으로 부터 균주를 분리하여 안전성이 우수함

Step.3 대표 도면 및 청구항

대표 도면



대표 청구항

면역 증진 및 인플루엔자바이러스, 수포성구내염바이러스, 뉴캐슬병바이러스 및 단순포진바이러스 중에서 선택된 하나 이상의 바이러스에 대해 항 바이러스 활성을 가지며, 엔테로박터 클로아세아, 슈도모나스 에로기노사, 비브리오 파라헤몰리티커스, 엔테로박터 에로게네스 및 푸소박테리움 바리움 중에서 선택된 하나 이상에 대한 향균성, 내산성 및 내담즙성을 가지며, 부티르산 및 아세트산을 생산하는 클로스트리디움 부티리쿰 Fb5-3 균주(KCTC12753BP)

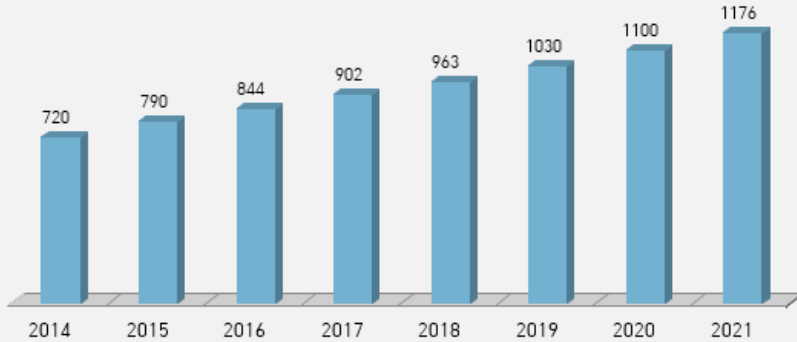
면역 증진 및 항바이러스 활성을 가지는 클로스트리디움 부티리쿰 균주 및 이의 용도

Step.4 시장동향

국내·외 시장규모

→ 세계 항바이러스제 시장 현황은 아래와 같음

<단위 : 억 달러>



출처 : GBI 리서치, 2015

[항바이러스제 세계 시장 추이 및 전망]

Step.5 활용분야

적용제품

항바이러스제,
건강기능성 식품



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