

점막 점착성 폴리감마글루탐산 나노마이셀 및 이를 이용한 약물 전달체

Step. 1 특허현황

발명의 명칭	출원번호	등록번호	주발명자	출원인
점막 점착성 폴리감마글루탐산 나노마이셀 및 이를 이용한 약물 전달체	10-2013-0062734	10-1507119	임용택	충남대학교 산학협력단

Step. 2 기술개요

기술 요약

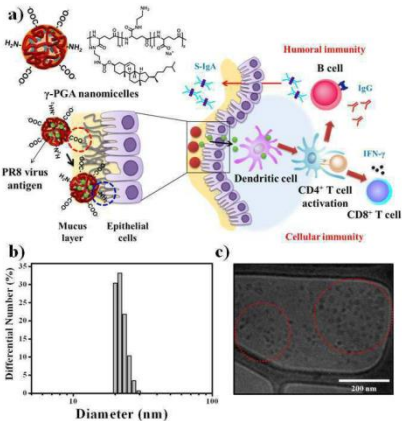
- 카르복실기 일부가 아민기로 치환된 폴리감마글루탐산과 친유성 화합물의 복합체로 구성된 나노마이셀의 점막 점착특성을 이용한 약물전달체

기존 기술 대비 우수성

- 점막점착 특성과 면역증강 효과가 있는 폴리감마글루탐산(생체 유래 천연고분자)을 기반으로 한 나노마이셀 약물전달체를 점막부위의 약물전달 분야에 활용함으로써, 약물의 생체 안정성 및 유효성 등을 향상시킬 수 있음

Step. 3 대표 도면 및 청구항

대표 도면



[항원 전달체의 특성에 대한 원리 및 나노마이셀의 입경]

대표 청구항

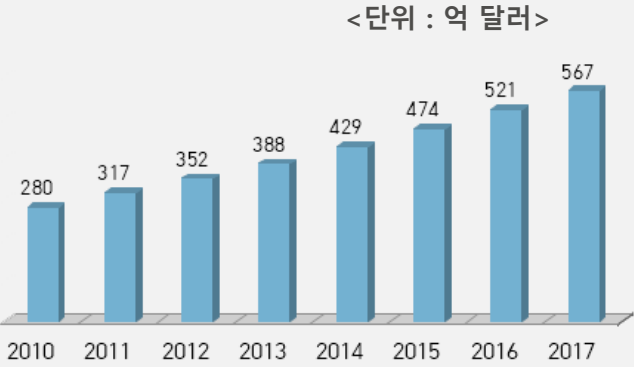
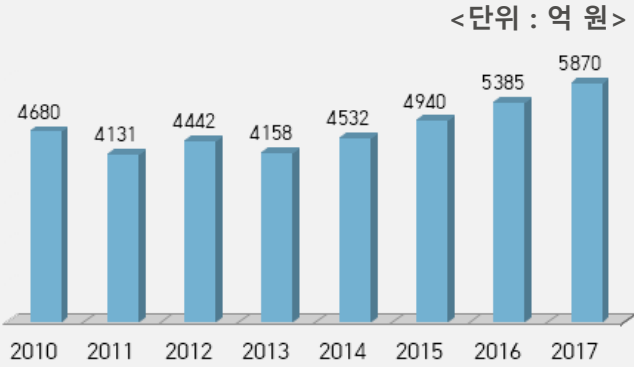
카르복실기 일부가 아민기로 치환된 폴리감마글루탐산과 콜레스테롤의 복합체로 구성된 나노마이셀

점막 점착성 폴리감마글루탐산 나노마이셀 및 이를 이용한 약물 전달체

Step.4 시장동향

국내·외 시장규모

→ 국내(좌) 및 세계(좌) 백신 시장 현황은 아래와 같음



출처 : 한국바이오의약품협회

출처 : GBI

[백신 국내·외 시장 추이 및 전망]

Step.5 활용분야

적용제품

점막 약물전달체



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 : 충남대학교 산학협력단 산학협력부
 담당자 : 송재희
 연락처 : 042.821.8713
 E-mail : hehe1977@cnu.ac.kr