

2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

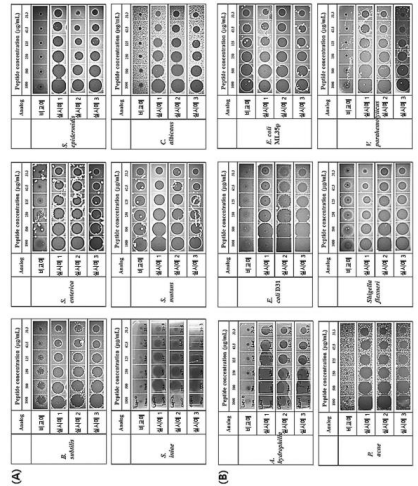
기술명칭 : 태평양굴에서 유래한 항균 펩타이드 및 이의 용도

기술 개요

- 본 발명은 태평양굴에서 유래한 항균 펩타이드 기술로써 아미노산의 수를 절감 하면서 항균활성이 우수한 펩타이드를 제공하고자 한 기술임

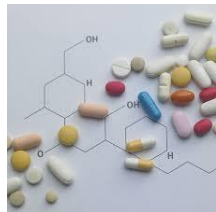
기술의 특장점

- 항균활성이 우수한 펩타이드
 - 본 기술은 태평양굴에서 유래한 항균 펩타이드를 제공하고자 한 기술로, 아미노산의 수를 절감하는 것을 통해 상용화가 가능함
 - 또한 아미노산의 수가 절감되었으나 항균 활성이 매우 우수하며, 막 투과성이 높고, 용혈 활성이 낮아 항균용 약학 조성물, 식중독 예방 또는 치료용 약학 조성물, 항균용 식품 첨가제, 항균용 사료 첨가제, 항균용 화장료 조성물 또는 위생용품 등의 제조에 활용이 가능함



적용분야

- 항균용 약학조성물, 항균용 첨가제, 화장품 위생용품 등



<바이오 약학조성물>



<기능성화장품>

기술완성도(TRL)



2022년 기술거래 화개장터 기술소개서

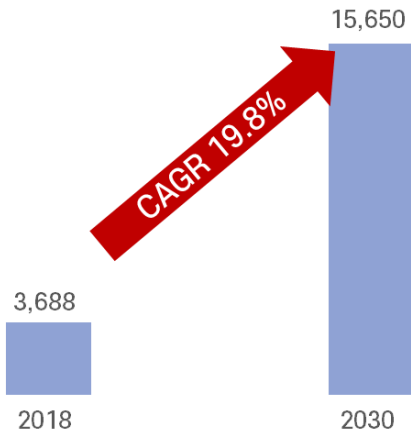
시장동향

• 펩타이드 기반의 의약품 및 바이오소재 산업

- Biosimilars and Biobetters의 조사에 따르면 세계 바이오 의약품 시장은 2018년 3,688억 달러에서 연평균 19.8% 성장하여 2030년 1조 5,650억 달러에 이를 것으로 전망됨
- 특히 지금까지 바이오 의약품 산업은 단백질 치료제가 주종을 이루었으나 펩타이드 합성기술이 발전하며 펩타이드 기반 바이오베터 산업의 급성장이 예상됨
- 이에 세계 펩타이드 의약품 시장은 2018년 272.8억 달러에서 연평균 13.6% 성장하여 2030년 759.2억 달러에 달할 것으로 전망됨

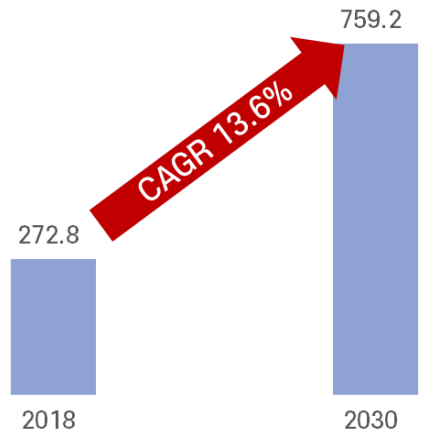
세계 바이오 의약품 시장규모

단위 : 억 달러



세계 펩타이드 의약품 시장규모

단위 : 억 달러



관련 특허 정보현황

구분	출원번호	상태	발명의 명칭
국내	10-2021-0047811	출원	태평양굴에서 유래한 항균 펩타이드 및 이의 용도

기술문의

소속 군산대학교 산학협력단 기술사업화실 담당자 김미라 실무관 TEL 063-469-7558