

036

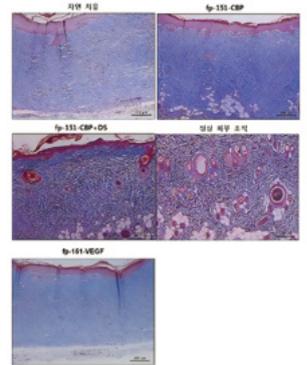
기술분류_ 첨단바이오

흉터 최소화 상처 재생 촉진용 생체 접착 소재

01 기술 개요

홍합 접착 단백질의 말단에 작은 류신-풍부 프로테오 글리칸 모사 서열이 부착된 재조합 폴리펩타이드, 이를 포함하는 상처 재생용 조성물, 생체 접착 소재 및 이의 제조방법

- 본 기술은 상처 재생용 조성물, 생체 접착 소재 및 이의 제조방법에 관한 것으로 홍합 접착 단백질의 말단에 작은 류신-풍부 프로테오 글리칸 모사 서열이 부착된 재조합 폴리펩타이드는 상처 부위에 적용 시 상처 부위의 빠른 상처 회복을 촉진함
- 상처 부위에서 콜라겐의 형성을 유도하여 상처 부위가 균일하게 회복되는 우수한 표피 재생 효과를 나타내므로 다양한 의약품, 화장품, 의약 외품에 유용하게 사용됨



[대표도면]

02 기술 차별성

재조합 폴리펩타이드가 균일한 콜라겐 형성을 유도하여 빠른 상처 회복 및 흉터 저감 효과가 있음

- 상처 부위의 빠른 상처 회복을 촉진할 뿐만 아니라 상처 부위에서 정렬되고 밀집된 콜라겐의 형성을 유도하여 상처 부위가 균일하게 회복되는 우수한 표피 재생 효과를 나타내므로 다양한 의약품, 화장품, 의약 외품, 생체 소재에 유용함
- 재조합 폴리펩타이드가 생체 적합성이 우수할 뿐만 아니라 상처 부위에서 상처의 빠른 재생 및 흉터를 남기지 않는 상처의 고른 회복을 유도함

03 기술 키워드

홍합접착단백질, 재조합 폴리펩타이드, 생체접착소재

04 기술의 TRL 단계



036

기술 분류_ 첨단바이오

흉터 최소화 상처 재생 촉진용 생체 접착 소재

05 사업화 포인트

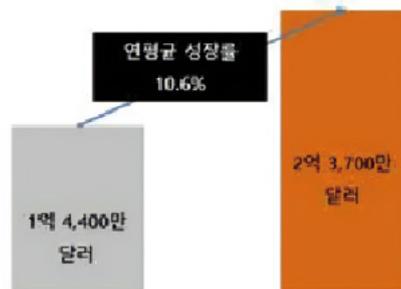
생체적합성이 우수하고, 흉터 감소 효과를 강조한 프리미엄 피부상처재생연고 원료로 고부가가치 의약품 제조가능

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야
의료분야, 동물치료산업

시장 규모 및 전망

국내 생체 접착제 시장은 2020년 1억 4,400만 달러에서 연평균 성장률 10.6%로 증가하여, 2025년에는 2억 3,700만 달러에 이를 것으로 전망
[국내 생체 접착제 시장]



(출처: 연구개발특구진흥재단)

세계 생체 접착제 시장은 2020년 18억 3,859만 달러에서 연평균 성장률 13.14%로 증가하여, 2025년에는 34억 787만 달러에 이를 것으로 전망
[세계 생체 접착제 시장]



(출처: TechNavio, Global Bioadhesive Market, 2020)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	흉터 최소화 상처 재생 촉진용 재조합 폴리펩타이드 및 이를 포함하는 생체 접착 소재
출원번호	10-2015-0189634
권리자	포항공과대학교 산학협력단
관리기관	포항공과대학교 산학협력단
담당자	류성화
문의처	054-279-8467