

105

기술분류_ 첨단바이오

신혈관 생성 억제를 위한 혈관내피성장인자 수용체 타겟팅 펩타이드-엘라스틴 융합 폴리펩타이드 및 자가조립 나노구조체

01 기술 개요

신혈관 생성 억제를 위한 혈관내피성장인자 수용체 타겟팅 펩타이드-엘라스틴 융합 폴리펩타이드 및 자가조립 나노구조체

혈관내피 성장인자 수용체에 특이적으로 결합하는 펩타이드 및 펩타이드에 연결되는 친수성인 엘라스틴 기반 폴리펩타이드를 포함하는 신혈관 생성 억제용 융합 폴리펩타이드를 제공함



[대표도면]

02 기술 차별성

- 신혈관 생성 억제를 위한 융합 폴리펩타이드에 대한 연구를 계속 한 결과, 혈관내피 성장인자 타겟팅 펩타이드와 엘라스틴 기반 폴리펩타이드가 융합된 새로운 융합폴리펩타이드를 개발

03 기술 키워드

의생명, 의료기기

04 기술의 TRL 단계



105

기술 분류_ 첨단바이오

신혈관 생성 억제를 위한 혈관내피성장인자 수용체 타겟팅 펩타이드-엘라스틴 융합 폴리펩타이드 및 자가조립 나노구조체

05 사업화 포인트

국내에서도 해외와 유사하게 여러 기업에서 혈관신생 억제 효능을 가진 물질을 찾는데 무력하여 천연물, 단일화합물, 단백질의 다양한 후보 물질을 확보하고 있음

06 활용 분야 및 시장 규모

활용 분야

신혈관 생성 억제 분야

시장 규모 및 전망

국내 혈관신생 치료제 시장은 2012년 2012년 4,070억원에서 2014년 4,925억원으로 증가함

해외 혈관신생 치료제 시장은 2012년 885억 달러에서 2014년 1,150억 달러로 증가함

(출처: 혈관신생 억제제 개발 가속화, 메디게이트 뉴스, 2016)

(출처: 혈관신생 억제제 개발 가속화, 메디게이트 뉴스, 2016)

07 지식재산권 현황

권리현황

특허명	신혈관 생성 억제를 위한 혈관내피성장인자 수용체 타겟팅 펩타이드-엘라스틴 융합 폴리펩타이드 및 자가조립 나노구조체
출원번호	10-2016-0135510
권리자	인제대학교 산학협력단
관리기관	인제대학교 산학협력단
담당자	손원일 실장
문의처	055-334-3923