



진세노사이드 Rb1 및 Rb2를 유효성분으로 함유하는 근육 재생용 조성물

보유기관

숙명여자대학교

연구자

바이오의료학과 배규운 교수

▶ 기술개요

MyoD-매개 근원세포의 분화를 촉진하는
진세노사이드 Rb1 및 Rb2가 함유된 근육재생용 조성물

▶ 기술의 특성 및 차별성

특성

- 진세노사이드 Rb1 및 Rb2를 유효성분으로 함유하는 근육 재생용 조성물은 근원성 특이적 단백질의 발현을 촉진시켜 근육세포의 재생 능력을 강화함
- Akt의 신호전달 경로의 활성화를 통해 MyoD-매개 근원세포의 분화를 촉진하고 횡문근육종 (Rhabdomyosarcoma: RD) 세포를 근원세포로 재분화를 촉진 할 수 있음

차별성

- **(세포사멸 미발생)** 세포 사멸 없이 다핵성 근섬유 형성을 촉진함으로써 근육위축증, 근육감소증, 근육암을 치료 또는 예방 및 개선 가능함

▶ 기술 활용 분야

의약품 분야



근육 질환 치료제

기능성식품 분야



근육 재생용 건강기능식품

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 남승현



huskey14@sm.ac.kr



02-2077-7665



▶ 기술동향

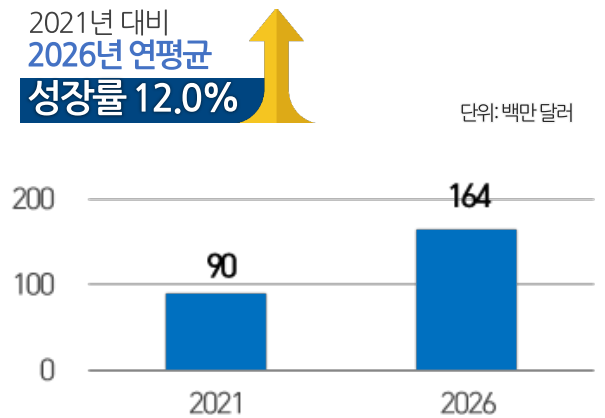
근육재생용 의약품 기술개발 동향

- Regeneron은 MyoD 전사인자를 활성화하는 재조합 단백질 치료제를 개발하고 있으며, 이를 통해 근육 손실을 회복시키고 근육 기능을 향상시키는 연구를 진행하고 있음
- LG화학은 MyoD 전사인자의 발현을 증가시키는 약물 개발에 주력하고 있으며, 전사인자를 안정화하는 포물레이션 기술을 개발하고 있음

▶ 시장 동향

세계 근골격계 질환 치료제 시장

- 전 세계 근골격계 질환 치료제 시장은 2021년 90억 달러에서 **연평균 12.0%씩 성장**하여 2026년에는 164억 달러 규모로 성장할 전망이다
- 전 세계적으로 고령 인구가 늘어나면서 건강한 노년에 대한 관심이 증가하고 있으며 특히 삶의 질 차원에서 근육 건강에 대한 관심이 높아지고 있음
- 특히 한국은 초고령사회로 들어서며 근육 질환 치료 및 근육 재생 시장에 대한 수요는 점차 늘어날 전망이다



※ 출처 : The Busness Research Company, Global Musculoskeletal Disorders Drugs Market Overview And Prospects, 2022.02.08

[세계 근골격계 질환 치료제 시장규모 및 전망]

▶ 기술 성숙도

1	2	3	4	5	6	7	8	9
기초연구		실험		시작품		실용화		사업화

▶ 지식재산권 현황

No	발명의 명칭	특허번호
1	진세노사이드 Rb1 및 Rb2를 유효성분으로 함유하는 근육 재생용 조성물	10-2018-0030247

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 남승현



huskey14@sm.ac.kr



02-2077-7665