



오리나무 추출물의 골격근 근육 관련 질환 예방/치료 조성물

보유기관

숙명여자대학교

연구자

약학과 류재하 교수

▶ 기술개요

오리나무 추출물을 활용한 골격근 근육 질환 예방/개선/치료 조성물

▶ 기술의 특성 및 차별성

특성

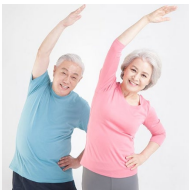
- 근원 세포 분화 촉진 확인 : MHC, myoD 발현 증가 / P38 MAPK 활성 증가 / 오리나무 추출물의 분획물 인 화합물 1에서 그 활성도가 현저히 높음
- 천연 추출물 유래 : 오리나무 껍질, 목질부 포함 줄기 추출물 및 알코올 추출물 활용

차별성

- (근육 재생 및 근육 소실 억제)
 - 대조군 기준점 1배
 - 덱사메타손 근 손실 0.4배
 - 화합물 1의 근육재생 및 보호 효과 0.7배

▶ 기술 활용 분야

기능성/운동보조 식품 분야

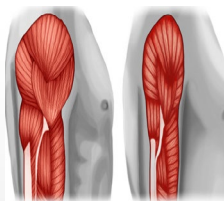


고령자용 골격근 근육 개선용 건강기능성 식품



장시간 고강도 운동인을 위한 운동보충제

의약품 분야



골격근 근육질환 근 감소증 치료제

동물용 사료/영양제



동물 골격근 근질환 치료 사료/영양제

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 남승현



huskey14@sm.ac.kr



02-2077-7665



▶ 기술동향

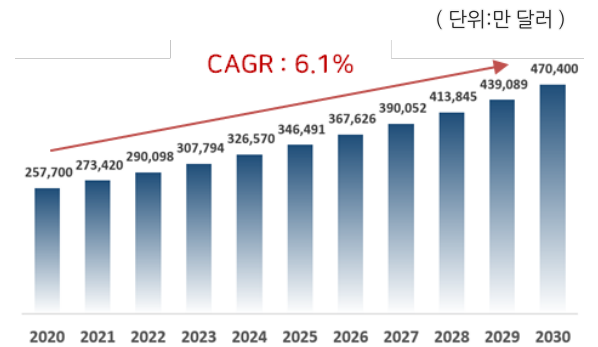
근 감소증 치료제 기술개발 동향

- Novartis는 근육량 증가와 근력 회복을 위해 근육 성장을 억제하는 마이오스타틴(Myostatin)을 타겟으로 한 억제제를 개발하고 있음
- 동아ST는 근원세포 활성화를 통해 근육 재생을 촉진하는 치료제를 개발하고 있음. 2020년 이후, 성장 인자 및 기타 바이오 물질을 활용한 연구를 통해 근육 감소증 치료제를 개발 중임

▶ 시장 동향

세계 근 감소증 치료제 시장

- 노인성 근감소증은 고령화와 함께 근육 양이 줄어드는 증상. 2016년 11월 미국 질병통제예방센터에서 최초로 근 감소증 현상에 대하여 질병코드(M62.84) 부여함
- 세계 노인성 근감소증 관련 치료 시장은 **2030년 47억400만 달러 전망**
- 국내 건강기능 식품 시장 2025년 7조 9천억원 규모 전망



※ 출처 : IMARC Services Private Limited, 2022.06:(주)티비즈 재가공

[세계 근 감소증 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	오리나무 추출물로부터 분리된 화합물 1을 함유하는 골격근 근육관련 질환의 예방 및 치료용 조성물	10-2022-0051499

▶ 기술이전 문의처



기술사업화팀 남승현



huskey14@sm.ac.kr



02-2077-7665