

갈산의 근세포 분화 촉진 효능에 대한 근 감소증 예방 및 치료제

<기본 정보>

분류	<input type="checkbox"/> target <input checked="" type="checkbox"/> 후보물질 <input type="checkbox"/> 기반기술 <input type="checkbox"/> 기타()
물질 분류	<input checked="" type="checkbox"/> Small molecule <input type="checkbox"/> 천연물 <input type="checkbox"/> 단백질 <input type="checkbox"/> 유전자 <input type="checkbox"/> 세포 <input type="checkbox"/> 기타()
적용증	<input type="checkbox"/> 항암 <input type="checkbox"/> 면역 <input type="checkbox"/> 대사성질환 <input type="checkbox"/> 심혈관질환 <input type="checkbox"/> 호흡기질환 <input type="checkbox"/> 신경계질환 <input type="checkbox"/> 안과질환 <input type="checkbox"/> 감염성질환 <input type="checkbox"/> 신장 및 비뇨계질환 <input type="checkbox"/> 소아질환 <input checked="" type="checkbox"/> 기타(근기능향상)
개발단계	<input type="checkbox"/> Target <input type="checkbox"/> Hit <input checked="" type="checkbox"/> Lead <input type="checkbox"/> Lead Optimization <input type="checkbox"/> GLP Toxicity <input type="checkbox"/> 초기 임상(P1/2a) <input type="checkbox"/> 후기 임상(P2b/3)
제안유형	<input type="checkbox"/> 공동 연구 <input checked="" type="checkbox"/> 공동 개발 <input type="checkbox"/> 공동 판매 <input type="checkbox"/> 라이선싱 <input type="checkbox"/> 투자 <input type="checkbox"/> 합작투자회사 설립 <input type="checkbox"/> 기타()
기술요약	갈산의 근세포 분화 촉진 효능에 대한 근 감소증 예방 및 치료제로의 개발

<기술 정보>

국내 특허	1. 제10-1923153(갈산을 유효성분으로 포함하는 근 분화 촉진용 조성물) (<input type="checkbox"/> 출원 전 <input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록) 2. 제10-1924880(가자 추출물을 유효성분으로 포함하는 근 분화 촉진용 조성물) (<input type="checkbox"/> 출원 전 <input type="checkbox"/> 출원 <input checked="" type="checkbox"/> 등록) 그 외 () 건
해외 특허 여부 및 번호	<input type="checkbox"/> 있음 <input type="checkbox"/> 없음 1.
연구개발 상황	<input type="checkbox"/> 종료 <input checked="" type="checkbox"/> 진행 중 <input type="checkbox"/> 기타()
유효성 자료 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 있음(<input checked="" type="checkbox"/> in vitro <input type="checkbox"/> in vivo) <input type="checkbox"/> 없음
안전성 자료 여부	<input checked="" type="checkbox"/> 있음(<input checked="" type="checkbox"/> in vitro <input checked="" type="checkbox"/> in vivo) <input type="checkbox"/> 없음

<연구자 정보 및 기술관련 문의처>

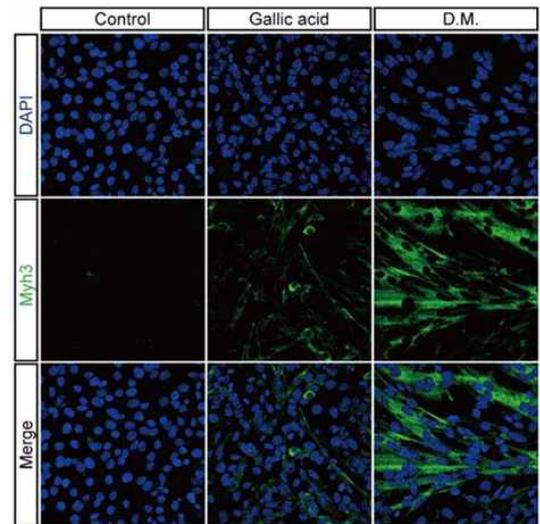
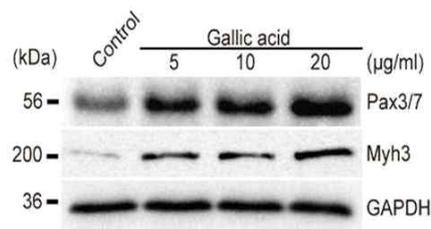
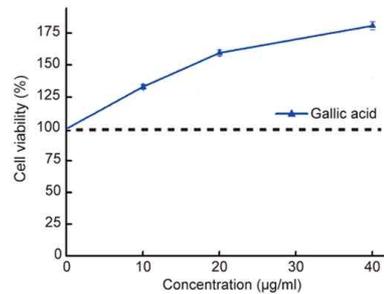
연구자 기관명	충남대학교 생화학과	연구자명	김기광 교수
기술 담당자명	과학기술일자리진흥원 문혜정 선임	담당자 연락처 및 이메일	02-736-9822 mhj9825@compa.re.kr

<기술 정보>

기술 개요

○ **기술발명의 목적:** 본 발명의 목적은 근 분화(myogenesis)의 촉진 효능을 가지는 갈산의 특성을 바탕으로 갈산의 유효 성분으로 포함하는 새로운 근 분화 촉진용 조성물에 관한 것이다.

○ **기술 요약 및 특징:** 근원세포(myoblast)가 근원섬유(myofibril)를 형성하는 근 분화 과정에서 갈산을 포함하는 근 분화 촉진용 조성물에 관한 것으로, 갈산에 의하여 근원세포의 세포생존율이 현저하게 증가하며, 근 분화 관련 단백질의 발현량이 증가하는 결과를 통해 근 분화 촉진용 조성물로 유효성분을 포함하는 갈산의 효능을 검증하였다.



○ **색인어:** Myoblast, Myogenesis, 근 분화 촉진, gallic acid, 갈산

○ **대표적인 청구범위 및 기술사양:** 갈산을 유효성분으로 포함하는 근원세포의 분화 촉진제 및 이를 함유하는 근육 질환의 예방, 치료용 약학 조성물과 근육증가 촉진 또는 노인성 근 손실 예방, 개선용 건강기능성식품 조성물의 개발