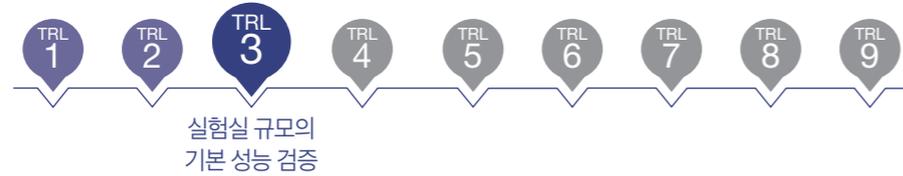




기술완성도



기술개요

- 기억력 개선, 인지능력 개선, 치매의 예방·지연·개선·치료 효과가 있는 모과 추출물 제조 방법을 제 공함

기술의 특성 및 차별성

특성	<ul style="list-style-type: none"> 알츠하이머 발병원인인 APP의 대사에 관여하는 베타-세크레타아제의 활성을 저해 시킴 APP 대사가 저해됨으로써 Aβ 축적으로 인한 신경세포의 기능 저하, 손상, 사멸을 방지하여 부작용 없이 치매를 효과적으로 예방시킴
차별성	<ul style="list-style-type: none"> 기존의 치매 개선 약물은 치료효율이 낮고 부작용이 심한데 비해, 천연물인 모과 추출물로 제조된 치료제는 부작용 없이 작용할 수 있음 단독 약학 조성물로 활용할 수 있으며, 방사선 치료, 호르몬 치료, 화학 치료 및 생물학적 반응 조절제를 사용하는 방법들과도 병행할 수 있음

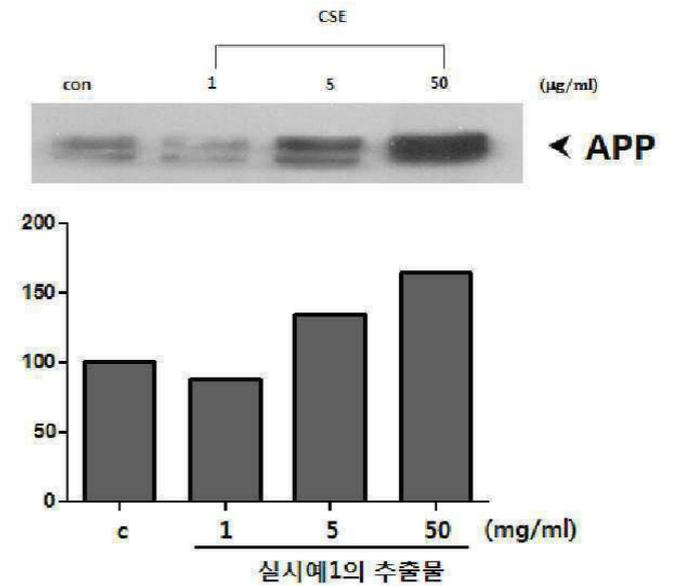
시장동향

- 치매 치료제의 세계 시장 규모는 2020년 약 1,273억 6,606만 달러(약 163.7조 원)에서 연평균 성장률(CAGR) 12.1%로 성장하여 2026년 2,527억 4,800만 달러(약 372.9조 원)에 이를 것으로 전망됨
출처: Mordor Intelligence Pvt Ltd. 2022
- 국내 치매 치료제 시장은 2020년 약 2,383억 원에서 연평균 성장률(CAGR) 8.6%로 증가하여 2025년 3,600억 원에 이를 것으로 보임
- 건강보험심사평가원에 따르면 치매로 병원을 찾은 환자는 2018년 51만 1,931명, 2019년 55만 1,845명, 2020년 56만 7,433명으로 계속 증가하고 있음

개발현황 및 응용분야

개발현황

- 건조된 모과 분말과 에탄올을 80°C에서 6시간 진탕하여 추출하고 추출액을 2번 반복하여 여과시킨 후 -80°C의 냉동고에서 동결 건조하여 모과 에탄올 추출물을 제조함



모과 추출물 세포 처리 후 APP단백질의 발현 양상

응용분야

- 알츠하이머 질환, 혈관성 치매 및 파킨슨 질환 치료제
- 급성 위장병, 근육통, 관절염, 신경통 치료제

특허 및 권리현황

발명의 명칭	기억력 개선, 인지능력 개선, 치매 예방, 지연 또는 치료 효과를 나타내는 모과 추출물을 유효성분으로 포함하는 조성물	특허현황	10-1909020
발명자	임재윤	출원인	우석대학교