

로가닉산

인지장애

인지기능개선

로가닉산을 포함하는 인지장애 관련 질환의
예방 또는 치료용 약학 조성물

출원인

충남대학교 산학협력단

연구책임자
(소속)김영호 교수
(충남대학교 응용화학공학과)

기술완성단계(TRL)

연구개발완료단계
(4단계)

Keyword

로가닉산, 인지장애, 인지기능개선

특허번호(일자)

10-2437152(2022.08.23.)

제품
개요

" 뇌세포 보호 효과 우수한 인지장애 개선 및 치료 "

- 천연물 유래 성분인 초석잠으로부터 분리된 로가닉산을 포함하는 인지장애 관련 질환의 예방 또는 치료용 조성물

로가닉산의 뇌신경세포 보호 활성을 확인

화합물	뇌신경세포보호효과(%)
로가닉산(10 μ M)	102.3 $\pm$ 7.1
양성대조군(100 μ M)	78.9 $\pm$ 4.4

- 1시간 후 3mM 글루타메이트를 처리하고 24시간 추가 배양함에 따라 신경세포 독성을 유도하여 세포가 사멸되도록 한 후, WST assay로 세포 생존율을 측정

기존
제품의
문제점

- 화학약제 및 천연 조성물이 시중에 나와 있음에도 불구하고, 아직은 효능이 확실한 우수한 제제가 개발되지 못하고 있는 실정
- 시판중인 약제들은 간독성, 불면증, 고혈압, 구토 등의 많은 부작용

- ✓ 뇌세포 파괴와 노화를 지연시켜 뇌세포를 보호하고 인지기능을 회복시키며 부작용이 적고 질환의 진행 과정을 막아 줄 수 있는 치료제의 개발이 시급

제품의
차별성

" 인지장애 관련 질환의 예방 및 치료제로서 유용하게 사용 "

뇌세포 보호 효과가 우수

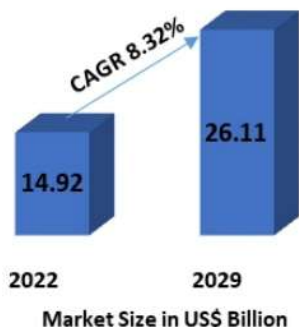
- 본 기술의 화합물은 뇌세포 보호 효과가 우수하여 인지장애 관련 질환의 예방 또는 치료용 조성물로 유용하게 사용 가능
- 화합물을 유효성분으로 포함하는 약학 조성물은 쥐, 가축, 인간 등의 포유동물에 다양한 경로 투여 가능

시장 현황

각양각색 치매치료제 속속 등장

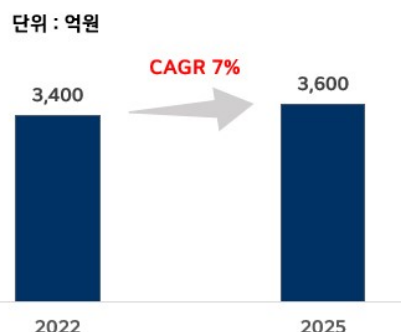
- 세계 치매 치료 시장은 2022년에 149억 2천만 달러였으며, 예측 기간 동안 8.32% CAGR로 2029년까지 261억 1천만달러에 이를 것으로 예상
- 국내 치매 치료제 시장 규모는 2022년 약 3,400억으로 연평균 7% 성장 중, 2025년에는 3,600억원 규모에 이를 것으로 예상

세계 치매 치료 시장 규모 및 전망



* 출처 : MMR

국내 치매 치료제 시장 규모 및 전망



* 출처 : 디멘시아뉴스

활용 분야

주요기업 및 제품응용 현황

미국바이오젠·일본에자이-어드유헬름



* 출처 : 중앙일보

대웅바이오-베아셉트



* 출처 : 디멘시아뉴스

보유 특허 현황

No.	구분	발명의 명칭	특허번호	상태
1	특허	로가닉산을 포함하는 인지장애 관련 질환의 예방 또는 치료용 약학 조성물	10-2437152	등록

기술 문의

충남대학교 산학협력단 기술가치센터
대전광역시 유성구 대학로 99, 본부별관(E7-1) 403호
T. 042-821-7174 E. cnutlo@cnu.ac.kr