

작약 종자 추출물을 포함하는 퇴행성 뇌질환 치료제

특허명 : 작약 종자 추출물, 이의 분획물 또는 이로부터 분리한 화합물을 유효성분으로 함유하는 퇴행성 뇌질환 예방 또는 치료용 약학적 조성물 (10-2013-0081165)

보유기관 : 한국화학연구원

상태정보 : 출원 '13.07.10 > 공개 '13.07.22 > 등록 '14.01.24



기술개요

- 알츠하이머 병 등 노인성 치매를 유발하는 원인물질로 잘 알려진 베타-아밀로이드의 생성을 촉진하는 효소인 BACE-1의 활성을 저해하는 작약 종자 추출물에 관한 기술임
- 건강기능식품, 의약품에 적용

기존 문제점

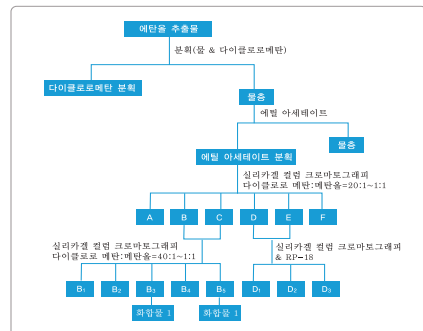
- 알츠하이머병 치료제로 승인된 의약품은 아세틸콜린 에스테라제 저해제가 유일
- 기존 치료제는 일시적인 병증 완화 효과만 보이며, 간독성을 비롯한 부작용 수반

기술 차별점

- 작약 종자 추출물의 BACE-1 저해효과 검증
- BACE-1 저해제는 베타-아밀로이드 생성저지, 응집저지 또는 독성저지 효과
- 상대적으로 부작용 발생 가능성이 낮음

세부내용

- 작약 종자의 유기용매 추출물 및 분리정제된 활성물질 trans-esveratrol, cis-ε-viniferin, 7a,8a-cis-ε-viniferin, vitisinol C, vitisinol F, gnetin H, suffruticosol A 및 suffruticosol B를 유효성분으로 함유하는 BACE-1 저해제
- 작약 종자 추출물을 수득하는 단계, 물, 다이클로로메탄, 에틸아세테이트로 분획하여 분획물을 얻는 단계, 실리카겔 컬럼 크로마토그래피를 수행하여 화합물을 분리하고 정제하는 단계를 포함



- 한국화학연구원 최경선(042-860-7076, chanian@kRICT.re.kr)
- 공동마케팅사무국 김원열(042-862-6011, wykim@wips.co.kr)