

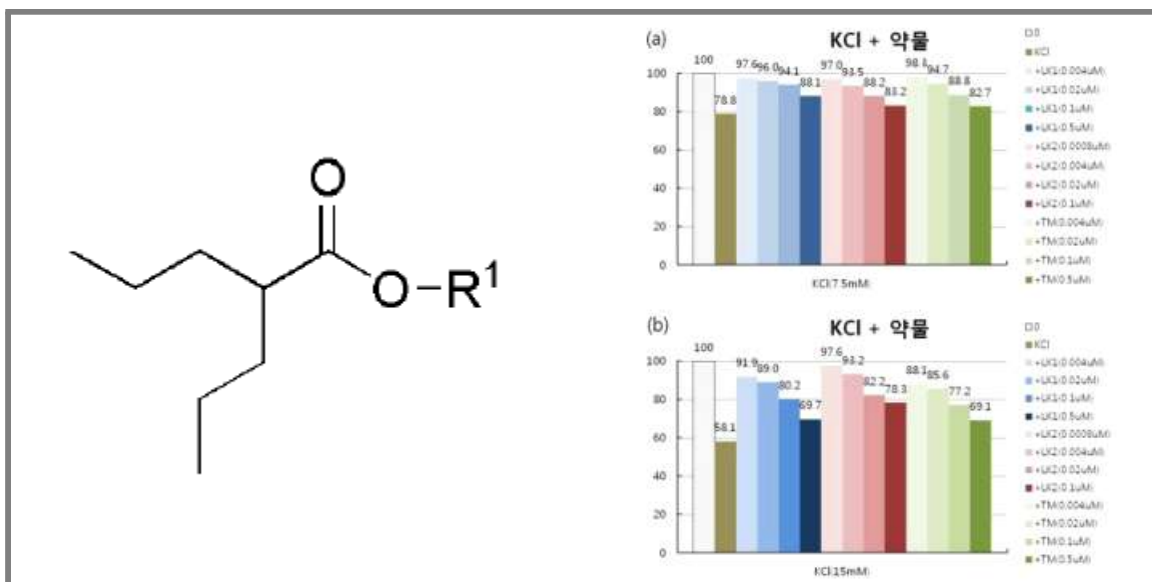
7. 발프로산 유도체, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 항 경련제

기술개요

- 신규한 발프로산 유도체 화합물을 고안하여 총 6종의 발프로산 유도체들을 합성
 - 신규한 발프로산 유도체 화합물을 고안하여 총 6종의 발프로산 유도체를 합성하였으며, 발프로산 유도체 화합물이 신경 유래 세포주 및 전기충격으로 경련을 유발한 동물 모델에서 우수한 항경련 활성을 보임
 - 하기 화학식으로 표시되는 화합물 또는 이의 약학적으로 허용가능한 염을 포함하는 간질성 발작 또는 경련의 예방, 개선 또는 치료용 약학적 조성물, 건강기능식품 조성물을 제공하기 위한 기술임

기술의 특징점

- 항경련 활성
 - 간질지속증(SE)은 일반적으로 30분 이상 지속되는 발작 또는 대상자가 완전히 의식을 회복하지 않는 상태로 30분 이상 동안 일어나는 일련의 연속적인 발작으로 정의되며, SE는 생명을 위협하는 질환일 뿐만 아니라, 신경세포 소실 및 간질발병을 유발함
 - 본 발명에 따른 하기 화학식으로 표시되는 화합물은 항경련 활성성 우수하므로 간질성 발작 또는 경련 예방, 개선 및 치료 용도로 유용함

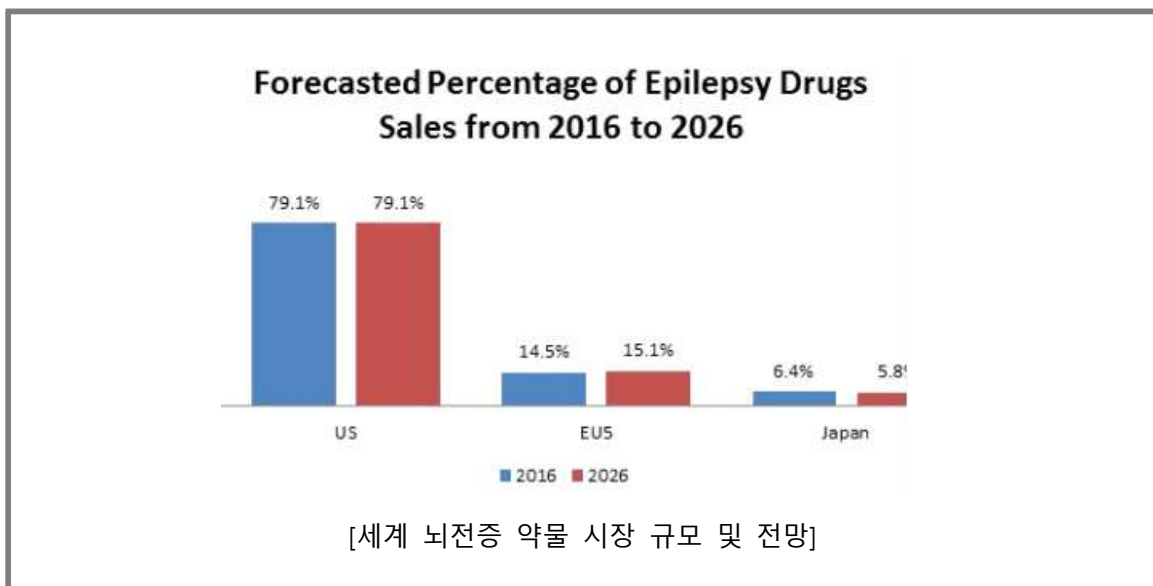


적용분야

- 의료 분야
 - 간질 환자의 예방, 개선 및 치료 용도

시장동향

- 뇌전증 치료 시장 증가
 - 뇌전증(간질) 치료제 세계 시장 규모는 2014년 49억 달러에서 2019년 61억 달러로 성장함
 - 뇌전증은 가장 흔한 만성 신경질환으로 100명 당 1명의 비율로 발생하며, 전세계 인구의 약 1%인 6,500만명에 달하고 있음
 - 건강보험공단에 따르면 뇌전증 질환의 건강보험 진료비는 2010년 1,325억 원에서 2015년 1,512억 원으로 14.1% 증가한 것으로 나타남



관련 지재산 현황 및 권리성 분석

- 발프로산 유도체, 이의 제조방법 및 이를 포함하는 항경련제 (10-1864085)
 - 본 특허는 등록과정에서 종속항으로 추가 한정 없이 요구되지 않을 만큼 특허성이 인정되었으며, 기술의 핵심 내용과 기술전반에 대해서 적절한 수의 독립항 및 종속항으로 구성되어 있고, 기술의 핵심내용을 포함하여 청구항에 매우 잘 기재되어 있음