

FÁRMACOS PARA O TRATAMENTO DE DOENÇAS PSIQUIÁTRICAS, NEUROLÓGICAS E NEURODEGENERATIVAS

DESCRIÇÃO

A tecnologia descreve derivados heterocíclicos e seus sais farmacologicamente aceitáveis que atuam como inibidores dos transportadores de prolina expressos no sistema nervoso central. Esses compostos modulam a neurotransmissão glutamatérgica, promovendo efeitos antipsicóticos e neuroprotetores. Dessa forma, apresentam potencial para aplicação no tratamento de diversas condições neurológicas e psiquiátricas, como esquizofrenia, doença de Alzheimer, doença de Parkinson, isquemia cerebral, demência vascular, epilepsia, doença de Huntington e autismo.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4.

INVENTORES

- Elaine Maria de Souza Fagundes;
- Rafaela Ribeiro Silva;
- Leidiana de Almeida Costa (+)

INSCRIÇÃO NO INPI: BR1020200211412

TITULARIDADE: UFG/UFMG/UFRJ

DATA DE DEPÓSITO: 15/10/2020

VANTAGENS

- Atua em um mecanismo distinto dos tratamentos convencionais, que geralmente se concentram nos sistemas colinérgico (acetilcolina) e dopaminérgico, abrindo novas perspectivas terapêuticas.
- Potencial para tratar múltiplas condições neuropsiquiátricas e neurodegenerativas, aumentando sua relevância clínica e de mercado.
- O composto pode ser sintetizado em uma única etapa, com elevado rendimento e utilizando reagentes acessíveis e de baixo custo, favorecendo a produção em escala industrial.
- Possibilidade de formulação para diferentes vias de administração (oral, parenteral, tópica, retal, entre outras), garantindo maior flexibilidade terapêutica e comodidade para os pacientes.