

DITERPENOS CAURÂNICOS COM ATIVIDADE INIBITÓRIA PARA A ACETILCOLINESTERASE

DESCRIÇÃO

A presente tecnologia descreve a obtenção e aplicação de derivados diterpênicos caurânicos com elevada atividade inibitória sobre a enzima acetilcolinesterase (AChE), apresentando desempenho comparável ao fármaco de referência eserina. Esses compostos demonstram potencial terapêutico relevante para o tratamento de neuropatias degenerativas, em especial a Doença de Alzheimer e a Doença de Parkinson.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

A tecnologia foi classificada em TRL 4.

INVENTORES

- Jacqueline Aparecida Takahashi;
- Henriete da Silva Vieira;
- Raquel Lourenço de Castro.

INSCRIÇÃO NO INPI: BR1020130308013

TITULARIDADE: UFMG/FAPEMIG

DATA DE DEPÓSITO: 29/11/2013

VANTAGENS

- Derivados obtidos a partir dos ácidos caurenóico e grandiflorênico, presentes em quantidades significativas na planta *Sphagneticola trilobata*, o que facilita o acesso à matéria-prima e favorece o desenvolvimento sustentável.
- Rota sintética definida e eficiente, assegurando reprodutibilidade e viabilidade para escalonamento industrial.
- Amplo potencial terapêutico: possibilidade de aplicação no tratamento de diferentes neuropatias degenerativas, ampliando o espectro de uso clínico.