

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

BIOTECNOLOGIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

PEPTÍDEOS PARA DOENÇAS NEURODEGENERATIVAS

PEPTÍDEOS SINTÉTICOS NEUROPROTETORES E ANALGÉSICOS,
FORMULAÇÕES FARMACÊUTICAS E USOS



Estágio de desenvolvimento: Intermediário (teste em ratos)

Descrição

As presentes tecnologias aqui descritas tratam-se de dois depósitos de patentes similares, mudando apenas o peptídeo protegido: uma cadeia polipeptídica de 13 aminoácidos (SEQ ID No1 - HCDSYWSKSSKCRE- NH₂), desenhados a partir da estrutura da toxina PnTx4(6-1) e cadeia polipeptídica de 11 aminoácidos (SEQ ID No1 - DCYWSDSCKSR), desenhados a partir da estrutura da toxina PnTx4(5-5), ambos provenientes da peçonha da aranha *Phoneutria nigriventer*. Trata também de formulações farmacêuticas contendo tais peptídeos e seu uso como neuroprotetores e analgésicos

Vantagens

- O reduzido tamanho dos peptídeos permite sua síntese em larga escala de forma simplificada;
- Também devido ao seu tamanho, têm um aumento da sua especificidade de atuação;
- Apresentam atividade de neuroproteção em doenças neurodegenerativas;
- Pode também ser utilizado como terapia alternativa no tratamento de nocicepção não responsiva de opióides.

Inventores

Armando da Silva Cunha Junior / Maria Elena de Lima Perez Garcia (+)

Titulares:

- UFMG / UFSJ / FUNED / FAPEMIG
- **Nº da PI:** BR1020180750356, BR1020180750615

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR

+55 31 3409-3929

UF *m* G