

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

Biotecnologia

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA CONTENDO UM PEPTÍDEO DERIVADO DA TOXINA PhA 1 β



Estágio de desenvolvimento: Testes em animais (camundongos)

Descrição

Composição farmacêutica contendo um peptídeo de 10 aminoácidos derivado da toxina PhA1 β isolada do veneno da aranha Phoneutria nigriventer. A presente tecnologia descreve também o uso dessa composição farmacêutica e do peptídeo na produção de medicamentos para o tratamento de dor inflamatória.

Vantagens

- Sua ação analgésica está associada à capacidade de bloquear canais para cálcio sensíveis à voltagem (com maior potência para canais subtipo N) e também de agir como antagonista de canais TRPA1;
- Mais potente que a morfina em causar analgesia, além disso, a toxina possui a vantagem de não causar tolerância dependência e constipação intestinal tal como a molécula opioide.

Inventores

Mariana Torquato Quezado de Magalhães / Bruno de Paula Oliveira dos Santos / Célio José de Castro Júnior / +.

Titulares:

UFMG / SANTA CASA DE MISERICÓRDIA DE BELO HORIZONTE
Nº: BR1020210006005