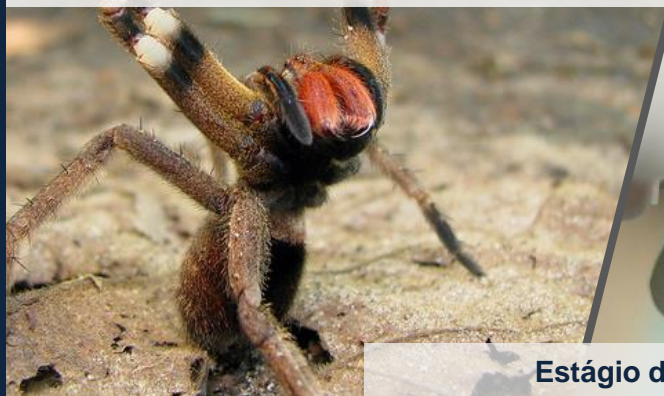


Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

## ANALGESIA PROVENIENTE DE TOXINAS DE ARANHA

Sequência de nucleotídeos, proteína recombinante, composições farmacêuticas e usos de toxina derivada do veneno da aranha *Phoneutria nigriventer*.



**Estágio de desenvolvimento:** Intermediário (testes em animais)

### Descrição

A tecnologia diz respeito à sequência nucleotídica da proteína recombinante da toxina PnTx3-5 derivada do veneno da aranha *Phoneutria nigriventer*, sua composições farmacêuticas e diversos usos relacionados ao receptor TRPV1, como desordens neurológicas, desordens neurodegenerativas, processos dolorosos e principalmente como bloqueadora de canais de cálcio tipo N.

### Vantagens

- Altamente eficaz no tratamento da dor crônica, dor aguda e neuropática;
- Não causa efeitos colaterais com uma dose muito menor (30fmol/site) do que a dose que induz efeitos adversos (3000fmol/site);
- Infere-se que é cerca de 300, 1000 e 7000 vezes mais potente do que outras substâncias utilizadas como analgésicos;
- Fácil diluição.

### Inventores

Marcus Vinicius Gomez / Fabíola Mara Ribeiro (+)

### Titulares:

- UFMG / FAPEMIG / UFSC / FUNED / Santa Casa / AELBRA  
Nº da PI : BR 1020180106210