

(21) PI0605484-6 A2

(22) Data de Depósito: 21/11/2006 (43) Data da Publicação: 29/12/2009

(RPI 2034)



(51) Int.Cl.:
A61K 38/17 (2009.01)
C07K 14/435 (2009.01)
C12N 15/12 (2009.01)
A61P 25/00 (2009.01)
A61P 25/08 (2009.01)
A61P 25/14 (2009.01)

(54) Título: TOXINA Ph(ALFA)1B, cDNA DO GENE DA TOXINA Ph(ALFA)1B, COMPOSIÇÕES FARMACÊUTICAS CONTENDO A TOXINA Ph(ALFA)1B, PROCESSO PARA SUA OBTENÇÃO, PROCESSO PARA OBTENÇÃO DO cDNA, E PRODUTO

(73) Titular(es): Universidade Federal de Minas Gerais - UFMG

(72) Inventor(es): Marco Antônio Máximo Prado, Marcus Vinicius Gomes, Vânia Fátima Prado

(57) Resumo: TOXINA Phα1B, cDNA DO GENE DA TOXINA Phα1B, COMPOSIÇÕES FARMACEUTICAS CONTENDO A TOXINA Phα1B, PROCESSO PARA SUA OBTENÇÃO, PROCESSO PARA OBTENÇÃO DO cDNA, E PRODUTO. A presente invenção se refere ao isolamento de toxinas do veneno da aranha Phoneutria nigriventer e o uso destas toxinas como inibidores da função de canais jônicos, mais especificamente, como bloqueadores de canais de cálcio no sistema nervoso central e neuromuscular de organismos, incluindo humanos. A invenção compreende, ainda, o isolamento, descrição da proteína e cadeia de aminoácidos presentes na toxina, seu uso em composições farmacêuticas, utilização no tratamento de problemas relacionados às desordens neurológicas, desordens neurodegenerativas, processos dolorosos, e principalmente como bloqueadora de canais de cálcio tipo N, bem como obtenção do cDNA do gene da toxina Phα1B.

Seqüëncia de aminoácido da toxina de $Ph\alpha_{1B}$ 1 10 20 30 40 50 ACIPRGEICTDDCECCGCDNQCYCPPGSSLGIFKCSCAHANKYFCNRKKEKCKK A

34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 Lys Cys Ser Cys Ala His Ala Asn Lys Tyr Phe Cys Asn Arg Lys

49 50 52 53 54 55 Lys Glu Lys Cys Lys Ala