

(21) DT 10 2014 042049-1 A2
(22) Data de Depósito: 11/09/2012
(43) Data da Publicação: 05/01/2015
(RPI 2296)

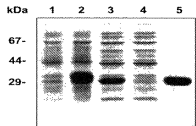
54) Título: PROTEÍNA IDENTIFICADA COMO FOSFOLIPASE-D PRESENTE NO VENENO DE LOXOSCELES INTERMEDIA, CLONADA E EXPRESA DE FORMA RECOMBINANTE EM SISTEMA DE EXPRESSÃO HETERÓLOGO

51) Int.Cl.: C12N9/20; C12N1/19; C12N1/21; C12N15/52; A61K39/395; C12Q1/34; G01N33/53

73) Titular(es): Universidade Estadual de Ponta Grossa UEPG, Universidade Federal de São Paulo, Universidade Federal do Paraná

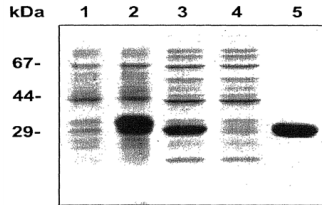
72) Inventor(es): ANDREA SENFF RIBEIRO, Helena Bonciani Nader, Lery Toma, Márcia Helena Appel, Oldemir Carlos Mangili, Olga Meiri Chaim, Rafael Bertoni e Silveira, Silvio Sanches Veiga, Waldemiro Gremiski

(57) Resumo: PROTEÍNA IDENTIFICADA COMO FOSFOLIPASE-D PRESENTE NO VENENO DE LOXOSCELES INTERMEDIA, CLONADA E EXPRESA DE FORMA RECOMBINANTE EM SISTEMA DE EXPRESSÃO HETERÓLOGO - A presente patente descreve o uso e as aplicações de toxina recombinante do veneno de Loxosceles intermedia caracterizada como fosfolipase-D. Tal classe de enzimas têm sido descritas como importantes reguladores de vários aspectos críticos da fisiologia celular, tanto em processos fisiológicos quanto patológicos. As fosfolipases-D catalisam a hidrólise de diferentes fosfolípidos gerando importantes mediadores nos eventos de sinalização celular que regulam vários aspectos da biologia celular. A presente invenção compreende os seguintes usos e aplicações das toxinas fosfolipase-D recombinantes de Loxosceles intermedia obtidas por meio de sistema de expressão heteróloga a) como reagentes e/ou modelos moleculares para estudos bioquímicos e biológicos in vivo e in vitro e suas aplicações biotecnológicas nestas áreas; b) como reagentes em estudos bioquímicos e biológicos diagnósticos e no próprio diagnóstico clínico laboratorial de Loxoscelismo e sua aplicação biotecnológica nesta área; c) para detecção de enzimas relacionadas e como modelos para desenvolvimento de métodos de detecção destas.

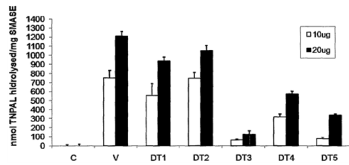


DESENHO

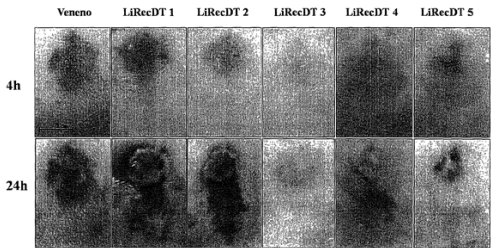
Desenho 1



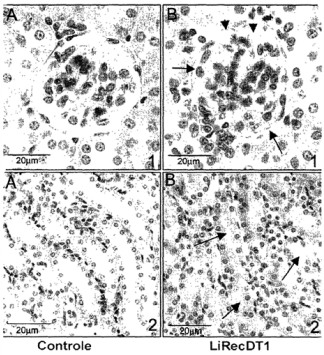
Desenho 2



Desenho 3



Desenho 4



Desenho 5

Desenho 5