República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 112015022790-2 A8

(22) Data do Depósito: 13/03/2014

(43) Data da Publicação Nacional: 07/11/2017

(54) Título: MOLÉCULA BIESPECÍFICA, COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA, MÉTODO DE TRATAMENTO DE UMA INFECÇÃO POR VÍRUS LATENTE EM UM INDIVÍDUO EM NECESSIDADE DE TAL TRATAMENTO, MÉTODO DE TRATAMENTO DE UMA INFECÇÃO POR VÍRUS PERSISTENTE EM UM INDIVÍDUO EM NECESSIDADE DE TAL TRATAMENTO, MÉTODO DE TRATAMENTO DE UMA INFECÇÃO POR VÍRUS INATIVO EM UM INDIVÍDUO EM NECESSIDADE DE TAL TRATAMENTO, MÉTODO PARA EXTERMINAR UMA CÉLULA QUE CONTÉM UM GENOMA VIRAL, E, MÉTODO PARA EXTERMINAR UMA CÉLULA QUE EXPRESSA UMA PROTEÍNA VIRAL

(51) Int. Cl.: A61K 39/12; A61K 45/00; A61K 39/00; A61K 39/38; A01N 65/00; (...).

(30) Prioridade Unionista: 14/03/2013 US 61/783,195.

(71) Depositante(es): MACROGENICS, INC.; DUKE UNIVERSITY.

(72) Inventor(es): SCOTT KOENIG; LESLIE S. JOHNSON; CHIA-YING KAO LAM; LIQIN LIU; JEFFREY LEE NORDSTROM; BARTON F. HAYNES; GUIDO FERRARI.

(86) Pedido PCT: PCT US2014025491 de 13/03/2014

(87) Publicação PCT: WO 2014/159940 de 02/10/2014

(85) Data da Fase Nacional: 11/09/2015

(57) Resumo: MOLÉCULA BIESPECÍFICA, COMPOSIÇÃO FARMACÊUTICA, MÉTODO DE TRATAMENTO DE UMA INFECÇÃO POR VÍRUS LATENTE EM UM INDIVÍDUO EM NECESSIDADE DE TAL TRATAMENTO, MÉTODO DE TRATAMENTO DE UMA INFECÇÃO POR VÍRUS PERSISTENTE EM UM INDIVÍDUO EM NECESSIDADE DE TAL TRATAMENTO, MÉTODO DE TRATAMENTO DE UMA INFECÇÃO POR VÍRUS INATIVO EM UM INDIVÍDUO EM NECESSIDADE DE TAL TRATAMENTO, MÉTODO PARA EXTERMINAR UMA CÉLULA QUE CONTÉM UM GENOMA VIRAL, E, MÉTODO PARA EXTERMINAR UMA CÉLULA QUE EXPRESSA UMA PROTEÍNA VIRAL A presente invenção refere-se a moléculas biespecíficas que são capazes de localizar uma célula efetora imunitária que expressa um receptor de ativação para uma célula viralmente infectada, de modo a assim facilitar o extermínio da célula viralmente infectada. Em uma realização preferida, tal localização é realizada usando moléculas biespecíficas que são imunorreativas com um receptor de ativação de uma célula efetora imunitária e um antígeno expresso por uma célula infectada com um vírus em que o antígeno está detectavelmente presente na célula infectada com o vírus em um nível que é maior que o nível no qual o antígeno é detectado no vírus pelas moléculas biespecíficas, e para o uso de tais moléculas biespecíficas no tratamento de infecções virais latentes.