



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
Ministério da Indústria, do Comércio e do Turismo  
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) (21) **PI 9700830-3 A**

(22) Data de Depósito: 30/01/1997

(43) Data de Publicação: 08/12/1998  
(RPI 1457)

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>:  
C07K 14/44



(54) Título: **PROCESSO PARA PREPARAR UM ANTÍGENO DE LEISHMANIAS UTILIZÁVEL EM ENSAIO IMUNOENZIMÁTICO E ANTÍGENO DE LEISHMANIAS DE ALTA ESPECIFICIDADE E ALTA REATIVIDADE**

(71) Depositante(s): Biobrás S.A (BR/MG), Universidade Federal de Minas Gerais (BR/MG)

(72) Inventor(es): Carlos Alberto Pereira Tavares, Rosângela Barbosa de Deus, Marcus Lutz dos Mares Gula

(74) Procurador: Daniel & Cia

(57) Resumo: Patente de Invenção "PROCESSO PARA PREPARAR UM ANTÍGENO DE LEISHMANIAS UTILIZÁVEL EM ENSAIO IMUNOENZIMÁTICO E ANTÍGENO DE LEISHMANIAS DE ALTA ESPECIFICIDADE E ALTA REATIVIDADE". A presente invenção refere-se a um processo para preparar um antígeno de Leishmanias utilizável em ensaio imunoenzimático (E.L.I.S.A.) para diagnóstico de Leishmaniose em seres humanos e em animais, em que o processo compreende as etapas de: (a) centrifugar a 800g, à baixa temperatura, promastigotas de cepas de Leishmanias, em fase logarítmica de crescimento, obtidas de culturas de manutenção e lavar com tampão com baixa força iônica ou com solução salina; (b) lavar as células, ressuspender as mesmas em água destilada e, então, rompê-las por choques hiposmótico ou pela ação de ultra-som; (c) submeter as células assim rompidas a três ciclos de congelamento e descongelamento em nitrogênio líquido para assegurar o rompimento da membrana de qualquer célula ou vesícula intracelular; (d) adicionar ao material proveniente da etapa (c) uma solução tampão de modo a se obter uma concentração baixa de sal com pH acima de 5,0; (e) centrifugar o material em uma velocidade de rotação acima de 20000g, à baixa temperatura, para obter o sobrenadante e o sedimento contendo antígenos de alta especificidade e alta sensibilidade ao anticorpos contra Leishmaniose, e (f) manter o sobrenadante em banho de gelo e o sedimento com água destilada e ressuspender o sedimento. A invenção refere-se, ainda, ao antígeno obtido.

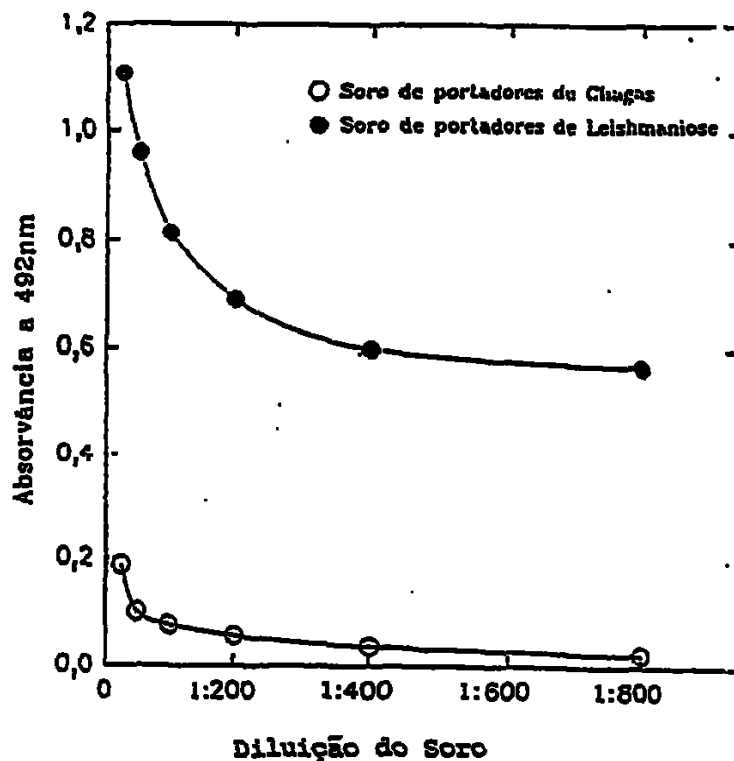


FIGURA 1 - Ausência de reatividade cruzada em Soros de portadores de doença de Chagas. Antígeno utilizado, Sobrenadante da centrifugação a velocidade superior a 20000g, preparado a partir de leishmanias. Método utilizado ELISA. Concentração de antígeno 0,25 pg/well.