



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

**(11) PI 0404765-6 B8**



**(22) Data do Depósito: 03/11/2004**

**(45) Data de Concessão: 25/05/2021**

---

**(54) Título:** PROCESSO DE OBTENÇÃO DE SORO EQUINO ANTI-LOXOSCÉLICO

**(51) Int.Cl.:** A61K 39/395; A61P 39/02; C12N 15/12.

**(73) Titular(es):** FUNDAÇÃO BUTANTAN.

**(72) Inventor(es):** DENISE VILARINHO TAMBOURGI; HISAKO GONDO HIGASHI; MATHEUS DE FREITAS FERNANDES PEDROSA; ROSALVO GUIDOLIN; RUTE MARIA GONÇALVES DE ANDRADE; PAULO LEE HO; INÁCIO DE LOIOLA M. JUNQUEIRA DE AZEVEDO; JOSÉ ROBERTO MARCELINO; JOSEFINA FARINA MORAIS; CARMEN WILMA VAN DEN BERG; BRYAN PAUL MORGAN.

**(57) Resumo:** "PROCESSO DE OBTENÇÃO DE SORO EQUINO ANTI-LOXOSCÉLICO". O qual prevê o uso de esfingomielinasas recombinantes P1 (Genbank - número de acesso AY304471) e P2 (Genbank número de acesso AY304472) do veneno de *L. intermedia*, e da esfingomielinase recombinante SMase I (Genbank número de acesso AY093599) do veneno de *L. laeta*, e esfingomielinasas expressas de outras espécies de *Loxosceles*, como antígenos na imunização de cavalos, purificação da fração IgG e/ou seus fragmentos dos imunossoros produzidos e combinação dessas frações para a composição final do soro anti-loxoscélico.