



PEPTÍDEOS RECOMBINANTES ASSOCIADOS À BRUCELOSE BOVINA, USO E COMPOSIÇÃO VACINAL



INVENTORES:

- Fabiana de Almeida Araújo Santos
- Paula de Souza Santos
- Luiz Ricardo Goulart Filho
- Emília Rezende Vaz
- Tamiris Aparecida da Silva
- Mariane Pacheco dos Santos
- Anna Monteiro Correira Lima Ribeiro

REGISTRO:

BR 10 2012 021706 6

MAIS INFORMAÇÕES:

atendimento@intelecto.ufu.br

(34) 3239-4977 / (34) 3239-4978

RESUMO:

A presente invenção refere-se ao uso da técnica de Phage Display para a seleção, identificação, caracterização e utilização de novos peptídeos recombinantes que mimetizam regiões antigênicas de proteínas da *Brucella abortus*. Assim sendo, nove clones foram selecionados (Seq. ID No 1 ao Seq.ID No 9), dois deles foram sintetizados quimicamente (Seq. ID N° 4 e Seq. ID N° 9) e suas potenciais aplicações diagnósticas e vacinais foram verificadas. Os peptídeos foram testados por ELISA com 80 soros positivos e negativos, apresentam uma sensibilidade de até 97,5% na detecção de anticorpos circulantes de animais com brucelose. Visando aplicação diagnóstica, o peptídeo Seq. ID N° 9 foi imobilizado sobre um eletrodo de grafite modificado com poli (3-HFA) e medidas voltamétricas foram realizadas na presença de soro positivo e negativo, que mostraram ser altamente efetivo para discriminar animais doentes, resultando em uma técnica simples, rápida e reprodutível podendo futuramente ser realizada em laboratórios ou em campo, além de serem utilizados em composições vacinais para o controle da infecção bacteriana.