

KIT DE OLIGONUCLEOTÍDEOS ESPECÍFICOS PARA AMPLIFICAÇÃO DA REGIÃO VARIÁVEL DE IMUNOGLOBULINAS DE CAVALO E USO

Estágio de desenvolvimento: intermediário

Descrição

Kit compreendendo oligonucleotídeos iniciadores específicos para amplificação da região variável das cadeias pesada, leve lambda e leve kappa de cavalo. Trata também do uso desses oligonucleotídeos para identificar sequências de imunoglobulinas de cavalos que poderão ser utilizadas para produção de soro sintético para tratamento alternativo de acidentes por animais peçonhentos ou para produção de anticorpos específicos contra diferentes alvos. O desenvolvimento da presente tecnologia envolveu a análise do repertório de anticorpos de cavalos não estimulados, visando à elaboração de metodologias para produção de anticorpos específicos a diferentes alvos de interesse, como antivenenos sintéticos ou anticorpos sintéticos que poderão ser usados como biofármacos para tratamento de diversas doenças.

Vantagens

- Permite a produção seletiva de anticorpos que são efetivamente específicos contra qualquer antígeno de interesse;
- Permite a incorporação de sequências barcode, visando maior confiabilidade de dados gerados pelo sequenciamento.

Titulares:

UFMG/ CNRS

Nº da PI : BR1020190178370

Inventores

Taciana C. Manso / Liza F. F. Vilela / Franck R. Molina