

RESUMO DE TECNOLOGIA

CTIT-UFMG

BIOTECNOLOGIA

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

RNAs GUIA E PROCESSO PARA *TRYPANOSOMA CRUZI* ATENUADO



Estágio de desenvolvimento: Intermediário (testes *in vivo*)

Descrição

A presente tecnologia trata de um par de RNAs guias que têm como alvo os genes que codificam para tryans-sialidases (proteína que catalisa a transferência de ácido siálico de moléculas do hospedeiro para glicoproteínas do parasito e contribui para a virulência do parasito) de *Trypanosoma cruzi*. Trata também do processo para a geração de organismos atenuados através da técnica de CRISPR/Cas9, além de parasitos nocaute e de seu uso na produção de vacina atenuada para doença de Chagas.

Vantagens

- Os parasitos nocautes para genes da proteína ativas são incapazes de causar a infecção em modelos animais, mesmo aqueles altamente susceptíveis;
- A imunização de camundongos com esses parasitos foi capaz de conferir 100% de proteção;
- Potencial dos parasitos atenuados para o desenvolvimento de uma vacina para a doença de Chagas.

Inventores

Santuza Maria Ribeiro Teixeira / Ricardo Tostes Gazzinelli / +

Titulares:

UFMG

Nº da PI : BR1020220264988

TRANSFERENCIA@CTIT.UFMG.BR
+55 31 3409-3929

UFMG

CTIT
Coordenadoria de
Transferência e
Inovação Tecnológica