



NOME TÉCNICO

TOXINA ALFA DE CLOSTRIDIUM
PERFRINGENS RECOMBINANTE,
PLASMÍDEO RECOMBINANTE,
COMPOSIÇÃO VACINAL CONTRA
CLOSTRIDIOSE E USOS

INVENTORES

Evanguedes Kalapothakis
Francisco Carlos Faria Lobato
Carolina Campolina R. Horta
Flávia de Faria Siqueira
Tatiana Moura Barroca
Rodrigo Otávio Silveira Silva

Saiba mais:
www.somos.ufmg.br



Diretoria:

Gilberto Medeiros
Juliana Crepalde

Campus Pampulha
Belo Horizonte | Brasil
transferencia@ctit.ufmg.br
31 3409-6465



UFMG

COMPOSIÇÃO VACINAL CONTRA CLOSTRIDIOSE E USOS

■ O QUE É

A presente tecnologia descreve uma toxina alfa de *Clostridium perfringens* recombinante, denominada α AV1b (SEQ ID N°1), seu plasmídeo recombinante (SEQ ID N°2) e uma composição vacinal contra clostridiose. A α AV1b é desprovida de atividade enzimática, mas é capaz de induzir a produção de anticorpos que reconhecem e neutralizam a toxina alfa nativa de *C. perfringens*, servindo portanto como um antígeno vacinal contra clostridiose.

■ ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

Avançado (testes in vivo)

■ VANTAGENS

A toxina alfa recombinante (α AV1b) proposta apresentou-se altamente efetiva na neutralização da toxina alfa nativa de *C. perfringens*, demonstrando ser uma promissora vacina contra a clostridiose.

A principal vantagem desta proteína se baseia na maior facilidade de desenvolvimento do plasmídeo recombinante, uma vez que não são necessárias manipulações genéticas adicionais para induzir alterações em resíduos de aminoácidos nem outros procedimentos.

■ OBJETIVO DA UFMG

Licenciamento ou parceria de desenvolvimento

■ DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL

Titulares: UFMG/ FAPEMIG / Phoneutria

N° da PI : BR1020130275441