

Coordenadoria de Transferência e Inovação Tecnológica CTIT - UFMG

## PLASMÍDEO E VÍRUS GENETICAMENTE MODIFICADO PARA PRODUÇÃO DE VACINA CONTRA MALÁRIA PULMONAR

Estágio de desenvolvimento: Inicial (testes in vivo - camundongos)

### Descrição

Trata de um plasmídeo recombinante carreando o segmento truncado da neuraminidase e, portanto, defectivo para a multiplicação, e carreando também a sequência da interleucina 10 (IL-10) murina. A presente tecnologia trata também de um vírus influenza geneticamente modificado carreando este plasmídeo e de sua utilização para produzir uma vacina contendo tal vírus como vetor vacinal contra doenças infecciosas, como a malária.

### Vantagens

- Produção da interleucina-10 é localizada e por um tempo limitado, podendo ser utilizada como ferramenta para imunoterapia em doenças infecciosas
- Pode ser usada como vacina bivalente (imunização contra o vírus influenza e contra a malária pulmonar), o que diminui o custo;
- Permite a modulação da produção das citocinas tanto temporalmente quanto quantitativamente, em função do ajuste do inóculo utilizado e do tempo de inoculação com os vírus recombinantes

### Inventores

Ricardo Gazinelli / Alexandre de Magalhães Vieira Machado (+)

### Titular

UFMG - Nº do pedido: BR1020210221666