

ANTICORPO MONOCLONAL PARA NEUTRALIZAR A ATIVIDADE HEMORRÁGICA DE VENENOS OFÍDICOS

Descrição

A tecnologia baseia-se no desenvolvimento de um anticorpo monoclonal neutralizante com alta especificidade para toxinas presentes em venenos de serpentes, sendo capaz de inibir de forma eficaz a atividade hemorrágica associada ao envenenamento ofídico. Ao possibilitar a obtenção de sistemas celulares com capacidade de proliferação indefinida, a tecnologia viabiliza a produção contínua e padronizada do anticorpo, configurando uma alternativa terapêutica que supera limitações relevantes do modelo atualmente empregado no tratamento disponível.

Estágio de Desenvolvimento

A tecnologia foi classificada como TRL 4.

Inventores

Carlos Delfin Chávez Olórtegui

Tamara Gabriela Fernandes Costa

Thamyres Caroline Silva de Assis (+)

Vantagens

- Processo de produção padronizável, favorecendo maior reprodutibilidade, controle de qualidade e escalabilidade industrial.
- Redução na dependência de animais de grande porte, o que implica potencial diminuição de custos produtivos, além de ganhos éticos e operacionais.
- Reconhecimento de venenos botrópicos utilizados na produção de antivenenos no Brasil e no Peru, abrangendo diferentes espécies do gênero *Bothrops* spp, ampliando o espectro de uso terapêutico.
- Elevada especificidade para toxinas responsáveis pela atividade hemorrágica dos venenos botrópicos, uma atuação direcionada sobre o principal determinante das manifestações hemorrágicas do envenenamento.
- Potencial para menor incidência de reações adversas, ao evitar impurezas frequentemente associadas aos soros heterólogos derivados de plasma animal, contribuindo para um perfil de segurança mais favorável.