

VACINA RECOMBINANTE MULTIEPÍTOPOS DE NOVA GERAÇÃO CONTRA LEISHMANIOSE

Resumo da invenção: A invenção apresenta epítopos geneticamente modificados derivados da proteína nucleosídeo hidrolase (NH36) de *Leishmania donovani*, organizados em proteínas multiepítopos recombinantes (MultiAAA e MultiGPGPG), projetadas para evitar a formação de neoepítopos e otimizar a resposta imune. As proteínas são formuladas em composições imunogênicas que estimulam linfócitos T CD4⁺ e CD8⁺, promovendo forte resposta protetora contra as leishmanioses. A tecnologia representa um avanço no desenvolvimento de vacinas de DNA e sintéticas, com ampla cobertura populacional e potencial uso diagnóstico e terapêutico.

Problema que pretende resolver: A invenção busca solucionar a ausência de vacina eficaz contra a leishmaniose humana, doença grave e crescente no Brasil e no mundo. Além disso, resolve limitações das vacinas convencionais quanto à segurança, abrangência imunológica e estabilidade, oferecendo uma plataforma recombinante, segura e de ampla cobertura populacional para prevenção e controle da doença.

Campo de aplicação: Saúde humana e veterinária: desenvolvimento de vacinas contra leishmaniose visceral e tegumentar. Biotecnologia e imunologia: formulações multiepítopos para vacinas universais. Diagnóstico e imunoterapia: marcadores antigênicos para detecção e monitoramento da cura das leishmanioses.

