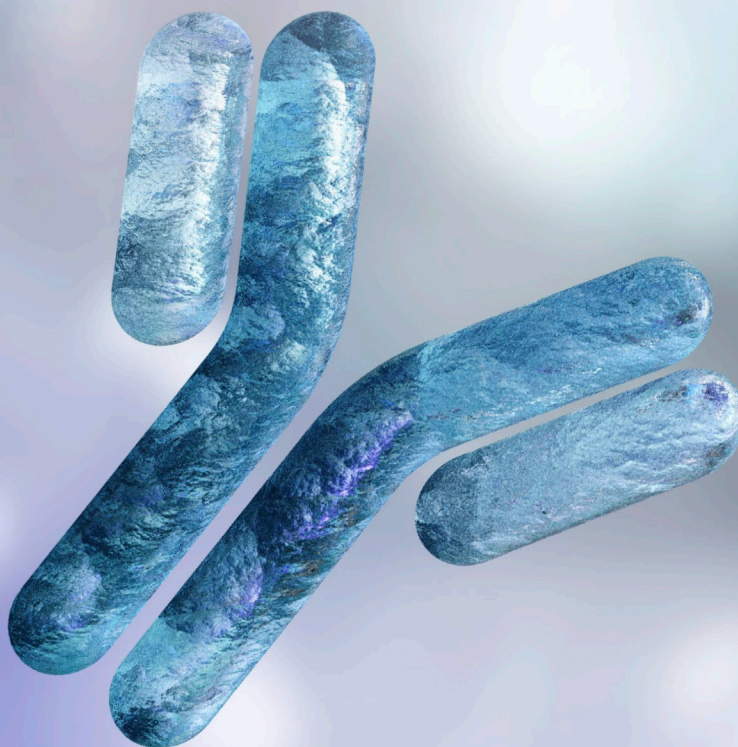


MVP ADJUVANTS®

A Empresa de Adjuvantes que Entende de Vacinas™



Descubra nosso portfólio de emulsões óleo-em-água prontas para mistura e adjuvantes poliméricos. Agora incluindo uma série de adjuvantes de dupla ação, formulados com imunostimulantes adicionados, como polímeros incorporados em emulsão **óleo-em-água estável**.

Os produtos adjuvantes MVP® estão disponíveis para produtores de vacinas animais desde 1982.

Nosso adjuvante EMULSIGEN® foi um dos primeiros adjuvantes comerciais aprovados pelo USDA para vacinação intramuscular e subcutânea de suínos. O EMULSIGEN® é o precursor de uma família de adjuvantes em emulsão óleo-em-água que incorporam diversos imunoestimulantes para um efeito duplo.

EMULSIGEN-D

EMULSIGEN-DL90

Esses adjuvantes de dupla ação demonstram efeitos superiores, induzindo resposta humoral e celular equilibradas.

EMULSIGEN-P

EMULSIGEN-BCL

Nosso adjuvante EMULSIMUNE® é mais um derivado da tecnologia EMULSIGEN®, com partículas estabilizadas exclusivas, projetadas especialmente para uso em vacinas para peixes.

Nossos adjuvantes CARBIGEN® e POLYGEN® são adjuvantes à base de polímeros. Esses adjuvantes poliméricos oferecem vantagens estruturais exclusivas como carreadores de antígenos e indutores de forte imunidade celular. CARBIGEN® e POLYGEN® podem ser usados com antígenos virais vivos atenuados ou bacterianos, bem como com antígenos inativados.

CARBIGEN® demonstrou ser particularmente aplicável para a apresentação de antígenos em membranas mucosas, como por vias intranasal ou oral.

O POLYGEN® possui uma capacidade inerente de estimular predominantemente a imunidade mediada por células. Sua eficácia foi comprovada em vacinas para animais de companhia e bovinos.



Adjuvantes personalizados:

Além de nossas formulações adjuvantes padrão, podemos fabricar adjuvantes personalizados de acordo com suas especificações, de forma econômica e ágil. Todas as informações proprietárias, bem como a origem da fabricação, serão mantidas em sigilo. Atualmente, fabricamos adjuvantes personalizados para diversos grandes fabricantes de produtos biológicos veterinários, tanto dos EUA quanto internacionais.

Pronto para uso, sem necessidade de homogeneização

- ✓ Nosso processo de emulsificação atinge um equilíbrio hidrofílico-lipofílico (HLB) preciso, utilizando surfactantes e compostos estabilizantes exclusivos.
- ✓ Os compostos imunoestimulantes são cuidadosamente incorporados à emulsão sem perturbar as propriedades físicas e químicas da mesma.
- ✓ Suspensões de polímero-óleo são preparadas por meio de processos proprietários, passo a passo, para garantir a estabilidade.

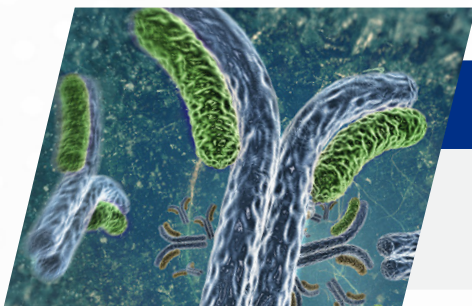
Preparação da vacina – fácil de misturar

- ✓ Não requer homogeneização.
- ✓ Pode ser misturado com seu antígeno em uma ampla faixa de temperaturas usando misturadores comuns, sem a necessidade de homogeneização agressiva que pode danificar os antígenos.

A maioria dos misturadores industriais, como os misturadores de impulsor ou agitadores magnéticos, podem ser utilizados. O tempo de mistura dependerá do volume, do projeto e do tamanho do tanque de mistura e do misturador.

- ✓ Não é necessário controle de temperatura nos processos de adjuvante. A maioria dos antígenos requer que a mistura seja realizada em temperaturas mais baixas.
- ✓ A ampliação de escala é simples e direta, pois não há necessidade de homogeneização.
- ✓ Os adjuvantes MVP são utilizados numa taxa máxima de inclusão de 20% v/v para vacinas parenterais.

Conveniente para ampliação de escala. O processo de loteamento simples permite uma ampliação de escala direta e possibilita controles em todas as etapas do processo para garantir consistência entre lotes, otimizar a imunogenicidade do produto final e melhorar a segurança da vacina.



Todos os adjuvantes MVP disponíveis para venda no varejo são livres de ingredientes de origem animal.

Todos os ingredientes atendem às especificações da USP, EP ou equivalentes e foram aprovados pelo USDA e por agências reguladoras de outros países.

Estabilidade

- ✓ Os adjuvantes MVP aplicam uma tecnologia de emulsão exclusiva, com HLB preciso para maximizar a estabilidade dos adjuvantes óleo-em-água que incorporam compostos imunoestimulantes, além de óleo, surfactantes e estabilizantes.
- ✓ O tamanho ideal das partículas garante a estabilidade do adjuvante e mantém a baixa viscosidade.
- ✓ Os adjuvantes MVP foram testados e comprovados como estáveis por pelo menos dois anos.

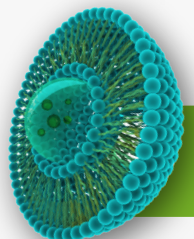
Vias de administração para vacinas que utilizam adjuvantes MVP



Intramuscular, subcutânea, intraperitoneal ou intradérmica



Os adjuvantes poliméricos MVP também podem ser administrados por vias mucosas, como spray intranasal, oral (incluindo água potável) e por imersão.



DESCUBRA A DIFERENÇA

Phibro
ANIMAL HEALTH CORPORATION

RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS

- ✓ Facilidade de uso na formulação de vacinas, desde o P&D até a ampliação de escala e a fabricação, pois não requer homogeneização nem controle de temperatura
- ✓ Não é agressivo para antígenos de todos os tipos, incluindo bacterianos, virais, de subunidades, recombinantes, parasitários, de DNA e RNA
- ✓ O tamanho das partículas é cuidadosamente projetado para aumentar a área de contato disponível com os antígenos, reduzindo a quantidade de óleo necessária no produto final
- ✓ Eficácia comprovada com uma ampla gama de antígenos
- ✓ A baixa viscosidade facilita a mistura e permite a administração fácil da vacina (injeção)
- ✓ As características dos nossos adjuvantes ajudam a reduzir as reações no local da injeção, mantendo ao mesmo tempo um forte estímulo imunológico. Eles demonstraram ser mais seguros do que os adjuvantes de emulsão água-em-óleo e água-óleo-água
- ✓ Adequados para testes analíticos sem a necessidade de extração complexa
- ✓ Preços justos em comparação com adjuvantes A/O ou A/O/A, pois os adjuvantes
- ✓ MVP são incorporados em baixas concentrações: apenas 1% a 20% v/v
- ✓ Estimulam resposta humoral e celular equilibradas com notável segurança



Adjuvantes Superiores para Vacinas Superiores

Para falar com um especialista em adjuvantes:
phone: + 1.402.331.5106
toll free: + 1.800.856.4648
www: mvpadjuvants.com
4805 G Street
Omaha, NE 68117-1414

Uma Divisão da Phibro Animal Health Corporation

MVP140620GLB ©2020 Phibro Animal Health Corporation. Phibro, Phibro logo design, Carbigen, Emulsigen, Emulsimune, MVP adjuvants e Polygen são marcas registradas pertencentes ou licenciadas à Phibro Animal Health Corporation ou suas afiliadas.