

BIOADYUNAT® adyuvante 2%

Gel de hidróxido de aluminio

Código de catálogo: 800030

Para la producción de biológicos veterinarios

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Contenido

30 Lts de BIOADYUNAT® adyuvante 2% se proporciona como una suspensión de gel húmedo de hidróxido de aluminio (coloidal) lista para usar. BIOADYUNAT® adyuvante se vende sin esterilizar, o (estéril por rayos gamma en presentación de 25 Lts).

Almacenamiento y estabilidad

BIOADYUNAT® adyuvante 2% se envía a temperatura ambiente y debe almacenarse a temperatura ambiente. La fecha de caducidad se especifica en la etiqueta del producto. **NO SE CONGEELE.** *Nota: No exponga a las heladas, ya que el producto se destruirá si se forman cristales de hielo en el gel.*

Control de calidad

BIOADYUNAT® adyuvante 2% se prueba para la pirogenicidad y la esterilidad cuando se vende estéril.

PROPIEDADES QUIMICAS

Número CAS: 21645-51-2

Formulación: Al(OH)₃, Gel de hidróxido de aluminio

Apariencia: Blanco gelatinoso precipitado Contenido de aluminio: 0.99 – 1.3 mg/ml, con un pH 5.5 a 8.0

Descripción

BIOADYUNAT® adyuvante es una suspensión de gel húmedo de hidróxido de aluminio (denominado alumido). El aluminio mejora la atracción y la absorción del antígeno por las células que presentan antígenos (APC)¹. Recientemente, se ha sugerido que los antígenos adsorbidos en las sales de aluminio se presentan en forma de partículas, haciéndolos más eficientemente internalizados por los AFC. Además, el aluminio activa el complejo inflamatorio NLRP3 implicado en la inducción de varias citoquinas proinflamatorias, incluyendo IL-1 β e IL-18². Aluminio aumenta los anticuerpos Th2 pero no promueve la respuesta celular significativa Th1³. Las partículas de BIOADYUNAT® tienen una carga eléctrica positiva neta a pH 5-7 y, por lo tanto, son adecuadas para la adsorción de antígenos cargados negativamente (por ejemplo, antígenos con puntos isoeléctricos por debajo del pH de la formulación)³. Los resultados típicos obtenidos con BIOADYUNAT® adyuvante 2% se muestran en la figura 1.

Métodos

Preparación de antígeno - BIOADYUNAT® adyuvante 2% mezcla de antígenos se diluyen preferentemente en tampones de solución salina o fosfato. La cantidad de proteína o péptido conjugado utilizado para la inmunización primaria se puede ajustar dependiendo de la disponibilidad y la inmunogenicidad del antígeno. Por ejemplo, los ratones se pueden inyectar por vía subcutánea (s.c.) con 1 a 10 μ g de ovoalbúmina libre de endotoxinas. La capacidad de adsorción de una proteína modelo como el

toxide difteriaide, hormona de crecimiento humano u ovoalbúmina en BIOADYUNAT® adyuvante varía de 1 a 3 mg (mg/mg Al)³.

1. Agitar bien antes de usar el frasco tapado de BIOADYUNAT® adyuvante 2%.
2. Añadir BIOADYUNAT® adyuvante 2% a la solución de antígeno; la relación de volumen final de BIOADYUNAT® adyuvante 2% a antígeno debe ser 1:1 (100 μ l BIOADYUNAT® adyuvante 2% para 100 μ l de antígeno) a 1:9 (100 μ l BIOADYUNAT® adyuvante 2% para 900 μ l del antígeno).
3. Mezclar bien pipeteando hacia arriba y hacia abajo durante al menos 5 minutos para permitir que BIOADYUNAT® adyuvante 2% para absorber eficazmente el antígeno.

El volumen de inyección depende del lugar de administración. Por ejemplo, se pueden inyectar 100-200 μ l en ratones.

Nota: Para evitar la anafilaxia, no utilice adyuvantes para inyección intravenosa.

Volumenes máximos recomendados para la inyección de mezclas de antígeno/adyuvante por lugar de inyección para animales de laboratorio.

Especies	máximo. volumen	Sitio de inyección
Ratones, hámster	100 μ l	subcutáneo (s.c.)
Ratones, hámster	50 μ l	intramuscular (i.m.)
Cerdos de Guinea	200 μ l	s.c. o i.m.
Ratas	200 μ l	s.c. o i.m.
Conejos	250 μ l	s.c. o i.m.

OVA solo Ova + BIOADYUNAT® adyuvante 2%

Figura 1. Niveles de mlgG anti-Ova a los 15, 30 y 45 días después de la inmunización inicial

