

# ADJUVANT P #3111

## Für die Herstellung polyklonaler Antikörper

Unser Adjuvant für die kommerzielle Anwendung. Speziell entwickelt und getestet für kleine bis mittelgroße Tiere. Optimale Verstärkung der zellulären und humoralen Immunantwort. Äußerst mild zum Tier und für den Anwender simpel zu handhaben – einfach mit dem Antigen mischen und injizieren. Alle Inhaltsstoffe sind ungiftig und vollkommen biokompatibel.

### Anwendungshinweise

<b>Lagerung:</b>	4-8°C. Fertige Adjuvans-Antigen Mischungen gefroren lagern. Vor Verwendung auf Zimmertemperatur - besser Körpertemperatur - bringen.
<b>Entnahme:</b>	Mit steriler Spritze. Adjuvans mit Antigenlösung mischen, gut schütteln.
<b>Verdünnungsrate:</b>	Standard Ratio ist 1:1 mit Antigen Lösung (Spalte 3 Tabelle), aber auch andere Verhältnisse sind möglich, solange die empfohlene Menge Adjuvans verwendet wird und das maximale Injektionsvolumen pro Impfstelle nicht überschritten wird.
<b>Verdünnungspuffer:</b>	Wasser zum Verdünnen verwenden. Falls Puffer erforderlich ist, bitte vorher prüfen, ob das verwendete Antigen in der Verdünnungspuffer-/ Adjuvantemulsion in dem angewendeten pH-Wert nicht koaguliert.
<b>Darreichungsform:</b>	Subkutan. Intraperitoneale Anwendung möglich aber nicht empfohlen.
<b>Anzahl der Einstiche:</b>	Für optimale Ergebnisse sind mehrere Einstiche zu empfehlen (Spalte 5)
<b>Maximales Injektionsvolumen / Einstichstelle:</b>	Empfehlungen werden von verschiedenen Tierschutzorganisationen weltweit gegeben: - Leenaars, M. et al (1999) ATLA 27, 79-102. - Nicklas, W., Cußler, K., & Hartinger, J. T. (1998) TVT, Tierschutzaspekte bei der Immunisierung von Versuchstieren.
<b>Stabilität der Mixtur: Antigen / Adjuvans</b>	Keine Einschränkungen im Gebrauch, außer das Antigen enthält polyanionische Komponenten, die zur Präzipitation führen können.

### Dosierung und Handhabung

1	2	3	4	5	6	
Spezies	Gewicht	Adjuvant Dosis	Injektionsvolumen / gesamt	Injektionsvolumen / Einstich	Anzahl Injektionsstellen	Boost Tage
Maus	30g	50 µl	100 µl	100 µl	1	0 - 14 - 28 - 42
Ratte/Hamster	100-200g	100 µl	200 µl	200 µl	1	0 - 14 - 28 - 42
Meerschwein	500g	250 µl	500 µl	250 µl	2	0 - 14 - 28 - 42
Huhn	1,5kg	250 µl	500 µl	250 µl	2	0 - 14 - 28 - 42
Kaninchen	3 kg	1 ml	2 ml	500 µl	4	0 - 14 - 28 - 42
Minischwein	10 kg	2.5 ml	5ml	1.25ml	4	0 - 14 - 28 - 42
Schwein	50 kg	4 ml	8 ml	1.5 ml	5	0 - 28 - 42
Ziege/Schaf	50 kg	5 ml	10 ml	2 ml	5	0 - 28 - 42

### Kompatibilität

Die kleinen Lipidpartikel werden rasch vom lymphatischen System aufgenommen und verursachen keine Granulome an der Applikationsstelle. Alle Bestandteile sind nichttoxisch sowohl bei parenteraler als auch oraler Anwendung. Grundsätzlich empfehlen wir subkutane Anwendung. Intramuskuläre Anwendung wirkt in der Regel nicht besser, belastet die Tiere aber mehr. Hühner beispielsweise können daraufhin das Eierlegen einstellen. GMDP entfaltet bei Dosen über 10µg/kg Körpermasse pyrogene Wirkung.

### Aktive Inhaltsstoffe

Die Wirkung von GERBU Adjuvant beruht auf der Synergie zwischen Muramylglycopeptiden und festen, ultrafiltrierten Partikeln aus biologisch langsam abbaubaren Lipiden, welche durch ihre positive Ladung die Wirkung weiter verbessern. Den Rest erledigen die sorgfältig abgestimmte Emulsion und das stabilisierende Medium, welche die Nanopartikel umgeben.

