

Muramyl-Dipeptid (MDP)

Cat. No. LIGC-009

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Muramyl-Dipeptid (MDP) ist das minimale bioaktive Peptidoglycan-Motiv, das allen Bakterien gemeinsam ist, die essentielle Struktur, die für die adjuvante Aktivität in Impfstoffen erforderlich ist. Es wurde gezeigt, dass MDP von NOD2 erkannt wird, jedoch nicht von TLR2, noch von TLR2/1 oder TLR2/6-Assoziationen. Diese Erkennung ist hoch stereospezifisch für das L-D-Isomer und schließt jede Reaktion auf die D-D- oder L-L-Analoga aus. Die potente adjuvante Aktivität von MDP könnte mit einer Aktivierung des CIAS1/NALP3/Cryopyrin-Inflammasoms verbunden sein.

Synonyme

N-Acetylmuramyl-L-Alanyld-D-Isoglutamin (L-D-Isomer); Muramyl-Dipeptid (L-D-Isomer, aktiv); Muramyl-Dipeptid; MDP

Produktinformation

| | |
|-------------------------|--|
| Form | Lyophilisiertes Pulver |
| CAS-Nummer | 53678-77-6 |
| Molekülformel | C ₁₉ H ₃₂ N ₄ O ₁₁ |
| Molekulargewicht | 492.5 |
| Konzentration | Arbeitskonzentration: 10 ng - 10 µg/ml |
| Spezifität | NOD2-Agonist |
| Löslichkeit | 10 mg/ml in Wasser |

Lager- und Versandinformation

| | |
|-------------------|---|
| Lagerung | Bei -20°C lagern. Nach der Resuspension, aliquotieren Sie MDP und bei -20°C lagern. |
| Stabilität | Das Produkt ist bei -20°C bei ordnungsgemäßer Lagerung 6 Monate stabil. Vermeiden Sie wiederholte Frost-Tau-Zyklen. |