Creative Enzymes®

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	C19H32N4O11
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.