Creative Enzymes®

3-O-Phospho-Polymannosyl GlcNAc-Diphospho-Ditrans, Octacis-Undecaprenol 3-Phospho-Methyltransferase

Cat. No. EXWM-1901

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym ist an der Biosynthese des Polymannose-O-Polysaccharids in der äußeren Schicht der Membran von Escherichia coli Serotyp O9a beteiligt. O-Polysaccharid-Strukturen variieren erheblich aufgrund von Unterschieden in der Anzahl und Art der Zucker im Wiederholungseinheit. Die duale Kinase/Methylase WbdD katalysiert auch die vorhergehende Phosphorylierung von α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)-[α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)]n-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)-α-D-GlcNAc-diphospho-ditrans,octacis-undecaprenol (vgl. EC 2.7.1.181, α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-diphospho-ditrans,octacis-undecaprenol 3-Kinase).

Synonyme

WbdD

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.1.1.294

Reaktion

S-Adenosyl-L-Methionin + 3-O-Phospho-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)-[α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)]n-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)-α-D-GlcNAc-Diphospho-Ditrans,octacis-undecaprenol = S-Adenosyl-L-Homocystein + 3-O-Methylphospho-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)-[α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)]n-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)-α-D-GlcNAc-Diphospho-Ditrans,octacis-undecaprenol

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5 und 9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.