

3-O-Phospho-Polymannosyl GlcNAc-Diphospho-Ditrans, Octakis-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,octakis-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,octakis-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,octakis-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,octakis-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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.