Creative Enzymes®

polymannosyl GlcNAc-diphospho-ditrans,octacis-undecaprenol Kinase

Cat. No. EXWM-3013

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 Methylierung von 3-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-α-Diphospho-ditrans,octacis-undecaprenol (vgl. EC 2.1.1.294, 3-Phospho-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-(1→3)-α-D-Man-Diphospho-ditrans,octacis-undecaprenol 3-Phospho-Methyltransferase)

Synonyme

WbdD

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.7.1.181

Reaktion

ATP + 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 = ADP + 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

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 ℃.