

## 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  $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)-[ $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)]n- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-GlcNAc-diphospho-ditrans,octakis-undecaprenol (vgl. EC 2.7.1.181,  $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -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- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)-[ $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)]n- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-GlcNAc-Diphospho-Ditrans,octakis-undecaprenol = S-Adenosyl-L-Homocystein + 3-O-Methylphospho- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)-[ $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)]n- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -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.