

## dolichyl-P-Man:Man7GlcNAc2-PP-dolichol $\alpha$ -1,6-Mannosyltransferase

Cat. No. EXWM-2491

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Die Bildung von N-glycosidischen Bindungen von Glykoproteinen umfasst die geordnete Assemblierung des gemeinsamen Glc3Man9GlcNAc2 Kern-Oligosaccharids auf dem Lipidträger Dolichyl-Diphosphat. Frühe Mannosylierungsstufen finden auf der zytoplasmatischen Seite des endoplasmatischen Retikulums mit GDP-Man als Donor statt, die finalen Reaktionen von Man5GlcNAc2-PP-Dol zu Man9GlcNAc2-PP-Dol auf der luminalen Seite verwenden dolichyl  $\beta$ -D-Mannosylphosphat.

#### Synonyme

ALG12; ALG12 Mannosyltransferase; ALG12  $\alpha$ 1,6-Mannosyltransferase; Dolichyl-P-Mannose:Man7GlcNAc2-PP-Dolichyl Mannosyltransferase; Dolichyl-P-Man:Man7GlcNAc2-PP-Dolichyl  $\alpha$ 6-Mannosyltransferase; EBS4; Dol-P-Man:Man7GlcNAc2-PP-Dol  $\alpha$ -1,6-Mannosyltransferase; Dolichyl  $\beta$ -D-Mannosylphosphat:D-Man- $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 2)-D-Man- $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 2)-D-Man- $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 3)-[D-Man- $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 2)-D-Man- $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 3)-D-Man- $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 6)]-D-Man- $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 4)-D-GlcNAc- $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 4)-D-GlcNAc-Diphosphodolichol  $\alpha$ -1,6-Mannosyltransferase

### Produktinformation

#### Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

#### EC-Nummer

EC 2.4.1.260

#### Reaktion

dolichyl  $\beta$ -D-mannosylphosphat +  $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)-[ $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 6)]- $\beta$ -D-Man- $\beta$ -(1 $\rightarrow$ 4)- $\beta$ -D-GlcNAc-(1 $\rightarrow$ 4)- $\alpha$ -D-GlcNAc-diphosphodolichol =  $\alpha$ -D-Man- $\alpha$ -(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)-[ $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)-[ $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 6)]- $\alpha$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 6)]- $\beta$ -D-Man-(1 $\rightarrow$ 4)- $\beta$ -D-GlcNAc-(1 $\rightarrow$ 4)- $\alpha$ -D-GlcNAc-diphosphodolichol + dolichylphosphat

#### 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.