

dolichyl-P-Man:Man6GlcNAc2-PP-dolichol α -1,2-Mannosyltransferase

Cat. No. EXWM-2489

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 β -D-Mannosylphosphat. Die ALG9 Mannosyltransferase katalysiert die Addition von zwei verschiedenen α -1,2-Mannose-Resten - die Addition von α -1,2-Mannose zu Man6GlcNAc2-PP-Dol (EC 2.4.1.259) und die Addition von α -1,2-Mannose zu Man8GlcNAc2-PP-Dol (EC 2.4.1.261).

Synonyme

ALG9; ALG9 α 1,2 Mannosyltransferase; dolichylphosphomannose-abhängige ALG9 Mannosyltransferase; ALG9 Mannosyltransferase; Dol-P-Man:Man6GlcNAc2-PP-Dol α -1,2-Mannosyltransferase; dolichyl β -D-Mannosylphosphat:D-Man- α -(1 $\rightarrow$ 2)-D-Man- α -(1 $\rightarrow$ 2)-D-Man- α -(1 $\rightarrow$ 3)-[D-Man- α -(1 $\rightarrow$ 3)-D-Man- α -(1 $\rightarrow$ 6)]-D-Man- β -(1 $\rightarrow$ 4)-D-GlcNAc- β -(1 $\rightarrow$ 4)-D-GlcNAc-Diphosphodolichol α -1,2-Mannosyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.1.259

Reaktion

dolichyl β -D-mannosylphosphat + α -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)-[α -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- α -D-Man-(1 $\rightarrow$ 6)]- β -D-Man-(1 $\rightarrow$ 4)- β -D-GlcNAc-(1 $\rightarrow$ 4)- α -D-GlcNAc-Diphosphodolichol = α -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)-[α -D-Man-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-Man-(1 $\rightarrow$ 3)- α -D-Man-(1 $\rightarrow$ 6)]- β -D-Man-(1 $\rightarrow$ 4)- β -D-GlcNAc-(1 $\rightarrow$ 4)- α -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.