Creative Enzymes®

dolichyl-P-Man:Man8GlcNAc2-PP-dolichol α-1,2-Mannosyltransferase

Cat. No. EXWM-2492

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 Man9Glc-NAc2-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 α1,2 Mannosyltransferase; dolichylphosphomannose-abhängige ALG9 Mannosyltransferase; ALG9 Mannosyltransferase; Dol-P-Man:Man8GlcNAc2-PP-Dol α-1,2-Mannosyltransferase; dolichyl β-D-Mannosylphosphat:D-Man-α-(1→2)-D-Man-α-(1→2)-D-Man-α-(1→3)-[D-Man-α-(1→2)-D-Man-α-(1→3)-[D-Man-α-(1→6)]-D-Man-α-(1→6)]-D-Man-β-(1→4)-D-GlcNAc-β-(1→4)-D-GlcNAc-Diphosphodolichol 2-α-D-Mannosyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.1.261

Reaktion

dolichyl β-D-mannosylphosphat + α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-[α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-[α-D-Man-(1→6)]-α-D-Man-(1→6)]-β-D-Man-(1→4)-β-D-GlcNAc-(1→4)-α-D-GlcNAc-diphosphodolichol = α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-[α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-[α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→6)]-α-D-Man-(1→6)]-β-D-Man-(1→4)-β-D-GlcNAc-(1→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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.