Creative Enzymes®

dolichyl-P-Man:Man5GlcNAc2-PP-dolichol α-1,3-Mannosyltransferase

Cat. No. EXWM-2488

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-Dolichol zu Man9Glc-NAc2-PP-Dolichol auf der luminalen Seite verwenden Dolichyl-β-D-Mannosylphosphat. Der erste Schritt dieses Assemblierungsweges auf der luminalen Seite des endoplasmatischen Retikulums wird von ALG3 katalysiert.

Synonyme

Man5GlcNAc2-PP-Dol Mannosyltransferase; ALG3; Dolichyl-P-Man:Man(5)GlcNAc(2)-PP-Dolichyl Mannosyltransferase; Not56-ähnliches Protein; Alg3 α-1,3-Mannosyltransferase; Dol-P-Man:Man5GlcNAc2-PP-Dol α-1,3-Mannosyltransferase; Dolichyl β-D-Mannosylphosphat:D-Man-α-(1→2)-D-Man-α-(1→2)-D-Man-α-(1→3)-[D-Man-α-(1→6)]-D-Man-β-(1→4)-D-GlcNAc-β-(1→4)-D-GlcNAc-Diphosphodolichol α-1,3-Mannosyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.1.258

Reaktion

dolichyl β-D-mannosylphosphat + α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→2)-α-D-Man-(1→3)-[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→3)-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 5-9 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 ℃.