Creative Enzymes®

GDP-Man:Man3GlcNAc2-PP-Dolichol α-1,2-Mannosyltransferase

Cat. No. EXWM-2356

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die Biosynthese von asparagin-gebundenen Glykoproteinen (N-gebundene Protein-Glykosylierung) nutzt einen dolichyl-diphosphat-gebundenen Glykosylspender, der durch eine Reihe von membran-gebundenen Glykosyltransferasen, die den Dolichol-Weg bilden, assemblierte wird. Die ALG11 Mannosyltransferase aus Saccharomyces cerevisiae führt zwei aufeinanderfolgende Schritte bei der Bildung des lipid-gebundenen Kern-Oligosaccharids durch, indem sie zwei Mannose-Reste in α(1→2)-Verknüpfungen zum entstehenden Oligosaccharid hinzufügt.

Synonyme

ALG11; ALG11 Mannosyltransferase; LEW3 (Genname); At2G40190 (Genname); gmd3 (Genname); Galactomannan-Mangelprotein 3; GDP-Mannose:Glycolipid 1,2-α-D-Mannosyltransferase; Glycolipid 2-α-Mannosyltransferase; GDP-Mannose:Glycolipid 2-α-D-Mannosyltransferase; GDP-Man:Man3GlcNAc2-PP-Dol α-1,2-Mannosyltransferase; GDP-α-D-Mannose:D-Man-α-(1→3)-[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 2.4.1.131

CAS-Nummer

74506-43-7

Reaktion

2 GDP-α-D-Mannose + α-D-Man-(1→3)-[α-D-Man-(1→6)]-β-D-Man-(1→4)-β-D-GlcNAc-(1→4)-α-D-GlcNAc-Diphosphodolichol = 2 GDP + 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

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung 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 ℃.