

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, assembliert 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 $\alpha(1\rightarrow2)$ -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 $\rightarrow$ 3)-[D-Man- α -(1 $\rightarrow$ 6)]-D-Man- β -(1 $\rightarrow$ 4)-D-GlcNAc- β -(1 $\rightarrow$ 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

$2 \text{ GDP-}\alpha\text{-D-Mannose} + \alpha\text{-D-Man-(1}\rightarrow\text{3)-[}\alpha\text{-D-Man-(1}\rightarrow\text{6)]-}\beta\text{-D-Man-(1}\rightarrow\text{4)-}\beta\text{-D-GlcNAc-(1}\rightarrow\text{4)-}\alpha\text{-D-GlcNAc-Diphosphodolichol} = 2 \text{ GDP} + \alpha\text{-D-Man-(1}\rightarrow\text{2)-}\alpha\text{-D-Man-(1}\rightarrow\text{2)-}\alpha\text{-D-Man-(1}\rightarrow\text{3)-[}\alpha\text{-D-Man-(1}\rightarrow\text{6)]-}\beta\text{-D-Man-(1}\rightarrow\text{4)-}\beta\text{-D-GlcNAc-(1}\rightarrow\text{4)-}\alpha\text{-D-GlcNAc-Diphosphodolichol}$

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 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.