

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 $\alpha(1\rightarrow 2)$ -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- $(1\rightarrow 3)$ -[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 GDP- α -D-Mannose + α -D-Man- $(1\rightarrow 3)$ -[α -D-Man- $(1\rightarrow 6)$]- β -D-Man- $(1\rightarrow 4)$ - β -D-GlcNAc-

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

Diphosphodolichol

Hinweise Dieser Artikel erfordert eine Sonderanfertigung und die Lieferzeit beträgt zwischen

5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen maßgeschneidert produzieren.

1/1

Lager- und Versandinformation

Lagerung Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20

°C~-80 °C.