Creative Enzymes®

GDP-Man:Man1GlcNAc2-PP-dolichol α-1,3-Mannosyltransferase

Cat. No. EXWM-2357

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Die Biosynthese von asparaginverknüpften Glykoproteinen nutzt einen dolichyl-diphosphat-gebundenen Glykosylspender, der durch eine Reihe von membranständigen Glykosyltransferasen, die den Dolicholweg bilden, assemblierte wird. Alg2-Mannosyltransferase aus Saccharomyces cerevisiae führt eine α1,3-Mannosylierung von D-Man-β-(1→4)-D-GlcNAc-β-(1→4)-D-GlcNAc-diphosphodolichol durch, gefolgt von einer α1,6-Mannosylierung (vgl. EC 2.4.1.257), um das erste verzweigte Pentasaccharid-Intermediate des Dolicholwegs zu bilden.

Synonyme

Alg2 Mannosyltransferase (mehrdeutig); ALG2 (Genname, mehrdeutig); Glykolipid 3-α-Mannosyltransferase; GDP-Mannose:Glykolipid 3-α-D-Mannosyltransferase; GDP-Man:Man1GlcNAc2-PP-Dol α-1,3-Mannosyltransferase; GDP-D-Mannose:D-Man-β-(1→4)-D-GlcNAc-β-(1→4)-D-GlcNAc-Diphosphodolichol 3-α-Mannosyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.1.132

CAS-Nummer

81181-76-2

Reaktion

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

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 ℃.