Creative Enzymes®

Dolichyl-Diphosphooligosaccharid-Protein-Glykotransferase

Cat. No. EXWM-2702

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Kommt in Eukaryoten vor, die ein Glykoprotein durch die Übertragung eines Glucosyl-Mannosyl-Glucosamin-Polysaccharids auf die Seitenkette eines L-Asparagin-Rests in der Sequenz -Asn-Xaa-Ser- oder -Asn-Xaa-Thr- (Xaa nicht Pro) in neu entstehenden Polypeptidketten bilden. Das grundlegende Oligosaccharid ist das Tetradecasaccharid Glc3Man9GlcNAc2 (für das Diagramm hier klicken). Es können jedoch kleinere Oligosaccharide, die davon abgeleitet sind, und Oligosaccharide mit zusätzlichen Monosaccharideinheiten beteiligt sein. Siehe Referenz für eine Übersicht über N-Glykoproteine in Eukaryoten. Man3GlcNAc2 scheint für alle an den Oligosacchariden beteiligten Oligosaccharide üblich zu sein, wobei das terminale N-Acetylglucosamin an das Protein L-Asparagin gebunden ist. Tritt an der zytosolischen Seite des endoplasmatischen Retikulums auf. Das beteiligte Dolichol hat normalerweise 14-21 Isoprenoideinheiten mit zwei trans-Doppelbindungen am ω-Ende und die restlichen Doppelbindungen in cis-Form.
Synonyme	dolichyldiphosphooligosaccharid-Protein-Glycosyltransferase; Asparagin N-Glycosyltransferase; dolichyldiphosphooligosaccharid-Protein-Oligosaccharyltransferase; dolichylpyrophosphodiacetylchitobiose-Protein-Glycosyltransferase; Oligomannosyltransferase; Oligosaccharid-Transferase; dolichyldiphosphoryloligosaccharid-Protein-Oligosaccharyltransferase; dolichyl-diphosphooligosaccharid:Protein-L-Asparagin-Oligopolysaccharidotransferase; STT3

Produktinformation

Form	Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 2.4.99.18
CAS-Nummer	75302-32-8
Reaktion	dolichyl diphosphooligosaccharid + [protein]-L-Asparagin = dolichyl diphosphat + ein Glykoprotein mit der an ein Protein L-Asparagin gebundenen Oligosaccharidkette durch eine N-β-D-Glycosylbindung
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 ℃.