

Glykoprotein 3- α -L-Fucosyltransferase

Cat. No. EXWM-2442

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Erfordert Mn^{2+} . Das Enzym überträgt auf N-verknüpfte Oligosaccharidstrukturen (N-Glykane), im Allgemeinen mit einer Spezifität für N-Glykane mit einem unsubstituierten nicht-reduzierenden terminalen GlcNAc-Rest. Dieses Enzym katalysiert eine Reaktion, die der von EC 2.4.1.68, Glycoprotein 6- α -L-Fucosyltransferase, ähnlich ist, überträgt jedoch die L-Fucosylgruppe von GDP- β -L-Fucose, um eine α 1,3-Verknüpfung anstelle einer α 1,6-Verknüpfung zu bilden. Die N-Glykanprodukte dieses Enzyms sind in Pflanzen, Insekten und einigen anderen wirbellosen Tieren (z. B. Schistosoma, Haemonchus, Lymnaea) vorhanden.

Synonyme

GDP-L-Fuc:N-acetyl- β -D-glucosaminid α 1,3-Fucosyltransferase; GDP-L-Fuc:Asn-gebundenes GlcNAc α 1,3-Fucosyltransferase; GDP-Fucose: β -N-Acetylglucosamin (Fuc zu (Fuc α 1 $\rightarrow$ 6GlcNAc)-Asn-Peptid) α 1 $\rightarrow$ 3-Fucosyltransferase; GDP-L-Fucose:Glykoprotein (L-Fucose zu Asparagin-gebundenem N-Acetylglucosamin von 4-N-{N-Acetyl- β -D-glucosaminyl-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-mannosyl-(1 $\rightarrow$ 3)-[N-Acetyl- β -D-glucosaminyl-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-mannosyl-(1 $\rightarrow$ 6)]- β -D-mannosyl-(1 $\rightarrow$ 4)-N-Acetyl- β -D-glucosaminyl-(1 $\rightarrow$ 4)-N-Acetyl- β -D-glucosaminyl}Asparagin) 3- α -L-Fucosyl-Transferase; GDP-L-Fucose:Glykoprotein (L-Fucose zu Asparagin-gebundenem N-Acetylglucosamin von N4-{N-Acetyl- β -D-glucosaminyl-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-mannosyl-(1 $\rightarrow$ 3)-[N-Acetyl- β -D-glucosaminyl-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-mannosyl-(1 $\rightarrow$ 6)]- β -D-mannosyl-(1 $\rightarrow$ 4)-N-Acetyl- β -D-glucosaminyl-(1 $\rightarrow$ 4)-N-Acetyl- β -D-glucosaminyl}Asparagin) 3- α -L-Fucosyl-Transferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.1.214

CAS-Nummer

68247-53-0

Reaktion

GDP- β -L-Fucose + N4-{N-acetyl- β -D-Glucosaminyl-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-Mannosyl-(1 $\rightarrow$ 3)-[N-acetyl- β -D-Glucosaminyl-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-Mannosyl-(1 $\rightarrow$ 6)]- β -D-Mannosyl-(1 $\rightarrow$ 4)-N-acetyl- β -D-Glucosaminyl-(1 $\rightarrow$ 4)-N-acetyl- β -D-Glucosaminyl}Asparagin = GDP + N4-{N-acetyl- β -D-Glucosaminyl-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-Mannosyl-(1 $\rightarrow$ 3)-[N-acetyl- β -D-Glucosaminyl-(1 $\rightarrow$ 2)- α -D-Mannosyl-(1 $\rightarrow$ 6)]- β -D-Mannosyl-(1 $\rightarrow$ 4)-N-acetyl- β -D-Glucosaminyl-(1 $\rightarrow$ 4)-[α -L-Fucosyl-(1 $\rightarrow$ 3)]-N-acetyl- β -D-Glucosaminyl}Asparagin

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