Creative Enzymes®

Glykoprotein 3-α-L-Fucosyltransferase

Cat. No. EXWM-2442

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Erfordert Mn2+. 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 α1,3-Verknüpfung anstelle einer α1,6-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 α1,3-Fucosyltransferase; GDP-L-Fuc:Asn-gebundenes GlcNAc α1,3-Fucosyltransferase; GDP-Fucose:β-N-Acetylglucosamin (Fuc zu (Fucα1→6GlcNAc)-Asn-Peptid) α1→3-Fucosyltransferase; GDP-L-Fucose:Glykoprotein (L-Fucose zu Asparagin-gebundenem N-Acetylglucosamin von 4-N-{N-Acetyl-β-D-glucosaminyl-(1→2)-α-D-mannosyl-(1→3)-[N-Acetyl-β-D-glucosaminyl-(1→2)-α-D-mannosyl-(1→6)]-β-D-mannosyl-(1→4)-N-Acetyl-β-D-glucosaminyl-(1→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→2)-α-D-mannosyl-(1→3)-[N-Acetyl-β-D-glucosaminyl-(1→2)-α-D-mannosyl-(1→6)]-β-D-mannosyl-(1→4)-N-Acetyl-β-D-glucosaminyl-(1→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→2)-α-D-Mannosyl-(1→3)-[N-acetyl-β-D-Glucosaminyl-(1→2)-α-D-Mannosyl-(1→6)]-β-D-Mannosyl-(1→4)-N-acetyl-β-D-Glucosaminyl-(1→4)-N-acetyl-β-D-Glucosaminyl}Asparagin = GDP + N4-{N-acetyl-β-D-Glucosaminyl-(1→2)-α-D-Mannosyl-(1→3)-[N-acetyl-β-D-Glucosaminyl-(1→2)-α-D-Mannosyl-(1→6)]-β-D-Mannosyl-(1→4)-N-acetyl-β-D-Glucosaminyl-(1→4)-[α-L-Fucosyl-(1→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 ℃. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 ℃~-80 ℃.