

3-Galactosyl-N-acetylglucosaminid 4- α -L-Fucosyltransferase

Cat. No. EXWM-2608

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym ist das Produkt des Lewis-Blutgruppengens. Es wirkt normalerweise auf einem Glykonjugat, bei dem R (siehe Reaktion) ein Glykoprotein oder Glykolipid ist. Obwohl es eine 4-Fucosyltransferase ist, hat es eine anhaltende 3-Fucosyltransferase-Aktivität gegenüber dem Glucoseresidu in freier Laktose. Dieses Enzym fucosyliert an O-4 eines N-Acetylglucosamins, das eine Galactosylgruppe an O-3 trägt, im Gegensatz zu EC 2.4.1.152, 4-Galactosyl-N-acetylglucosaminid 3- α -L-Fucosyltransferase, die an O-3 eines N-Acetylglucosamins fucosyliert, das eine Galactosylgruppe an O-4 trägt. Enzyme, die die 4- α -Fucosylierung des GlcNAc in β -D-Gal-(1 \rightarrow 3)- β -GlcNAc-Sequenzen katalysieren (mit gewisser Aktivität auch als 3- α -Fucosyltransferasen), sind in Pflanzen vorhanden, wo die Funktion in vivo die Modifikation von N-Glykane ist. Darüber hinaus kodiert das fucTa-Gen des Helicobacter-Stamms UA948 eine Fucosyltransferase mit sowohl 3- α - als auch 4- α -Fucosyltransferase-Aktivitäten.

Synonyme

(Lea)-abhängige (α -3/4)-Fucosyltransferase; α (1,3/1,4) Fucosyltransferase III; α -(1 \rightarrow 4)-L-Fucosyltransferase; α -4-L-Fucosyltransferase; β -Acetylglucosaminylsaccharid Fucosyltransferase; FucT-II; Lewis α -(1 \rightarrow 3/4)-Fucosyltransferase; Lewis-Blutgrupp α -(1 \rightarrow 3/4)-Fucosyltransferase; Lewis(Le) Blutgruppengen-abhängige α -(1 \rightarrow 3/4)-L-Fucosyltransferase; Blutgruppe Lewis α -4-Fucosyltransferase; Blutgruppensubstanz Lea-abhängige Fucosyltransferase; Guanosin-Diphosphofucose- β -Acetylglucosaminylsaccharid 4- α -L-Fucosyltransferase; Guanosin-Diphosphofucose-Glykoprotein 4- α -L-Fucosyltransferase; Guanosin-Diphosphofucose-Glykoprotein 4- α -Fucosyltransferase; 3- α -Galactosyl-N-Acetylglucosaminid 4- α -L-Fucosyltransferase; GDP- β -L-Fucose:3- β -D-Galactosyl-N-Acetyl-D-glucosaminyl-R 4I- α -L-Fucosyltransferase; GDP-L-Fucose:3- β -D-Galactosyl-N-Acetyl-D-glucosaminyl-R 4I- α -L-Fucosyltransferase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.4.1.65

CAS-Nummer

37277-69-3

Reaktion

$\text{GDP-}\beta\text{-L-Fucose} + \beta\text{-D-Galactosyl-(1}\rightarrow\text{3)-N-Acetyl-D-Glucosaminyl-R} = \text{GDP} + \beta\text{-D-Galactosyl-(1}\rightarrow\text{3)-}[\alpha\text{-L-Fucosyl-(1}\rightarrow\text{4)]-N-Acetyl-}\beta\text{-D-Glucosaminyl-R}$

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