Creative Enzymes®

[heparan sulfate]-glucosamin 3-sulfotransferase 1

Cat. No. EXWM-3382

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym unterscheidet sich von den anderen [Heparansulfat]-Glucosamin 3-Sulfotransferasen [EC 2.8.2.29 ([Heparansulfat]-Glucosamin 3-Sulfotransferase 2) und EC 2.8.2.30 ([Heparansulfat]-Glucosamin 3-Sulfotransferase 3)] dadurch, dass es am selektivsten für ein Vorläufermolekül der Antithrombin-Bindungsstelle ist. Es hat eine minimale Akzeptorsequenz von: → GlcNAc6S→ GlcA→ GlcN2S*+/-6S→ IdoA2S→ GlcN2S→, wobei der Stern das Ziel markiert (Symbole wie in 2-Carb-38) und +/- die Anwesenheit oder Abwesenheit einer Substituente bedeutet, und > um eine vorherrschende Struktur von einer geringeren zu trennen. Somit bedeutet Glc(N2S > NAc) ein Rest von Glucosamin, bei dem das N hauptsächlich eine Sulfogruppe, gelegentlich jedoch eine Acetylgruppe trägt.). Es kann auch andere Vorläufersequenzen innerhalb von Heparansulfat modifizieren, aber diese Aktion schafft keine funktionalen Antithrombin-Bindungsstellen. Diese Vorläufer sind Varianten der Konsenssequenz: → Glc(N2S > NAc)+/-6S→ GlcA→ GlcN2S*+/-6S→ GlcA > IdoA+/-2S→ Glc(N2S/NAc)+/-6S→. Wenn das Heparansulfat-Substrat an 2-O-Sulfatierung von GlcA-Resten fehlt, wird die Enzymspezifität erweitert, um ausgewählte Glucosaminreste zu modifizieren, die von IdoA sowie GlcA vorausgegangen werden.

Synonyme

heparin-Glucosamin 3-O-Sulfotransferase; 3'-Phosphoadenylsulfat:heparin-Glucosamin 3-O-Sulfotransferase; Glucosaminyl 3-O-Sulfotransferase; Heparansulfat D-Glucosaminyl 3-O-Sulfotransferase; Isoform/Isozym 1 (3-OST-1, HS3ST1)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.8.2.23

CAS-Nummer

183257-54-7

Reaktion

3'-Phosphoadenylsulfat + [Heparansulfat]-Glucosamin = Adenosin 3',5'-bisphosphat + [Heparansulfat]-Glucosamin 3-sulfat

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.