Creative Enzymes®

[heparan sulfate]-glucosamin 3-sulfotransferase 2

Cat. No. EXWM-3388

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym sulfatierte die mit einem Sternchen gekennzeichneten Reste in Sequenzen, die mindestens → IdoA2S→ GlcN*→ oder → GlcA2S→ GlcN*→ enthalten (Symbole wie in 2-Carb-38). Eine Präferenz für GlcN2S gegenüber unmodifiziertem GlcN wurde bisher nicht festgestellt. Zusätzliche strukturelle Merkmale sind vermutlich erforderlich für die Substraterkennung, da der 3-O-sulfatierte Rest in geringer Menge vorhanden ist, während die oben genannte IdoA-haltige Sequenz recht häufig vorkommt. Dieses Enzym unterscheidet sich von den anderen [Heparansulfat]-Glucosamin 3-Sulfotransferasen, indem es ausgewählte Glucosaminreste modifiziert, die von GlcA2S vorangehen; EC 2.8.2.23 ([Heparansulfat]-Glucosamin 3-Sulfotransferase 1) bevorzugt GlcA oder IdoA, während EC 2.8.2.30 ([Heparansulfat]-Glucosamin 3-Sulfotransferase 3) IdoA2S bevorzugt.

Synonyme

glucosaminyl 3-O-sulfotransferase; heparan sulfate D-glucosaminyl 3-O-sulfotransferase; Isoform/Isozym 2 (3-OST-2, HS3ST2)

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.8.2.29

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