Creative Enzymes®

[heparan sulfate]-glucosamin 3-sulfotransferase 3

Cat. No. EXWM-3390

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Zwei Hauptsubstrate enthalten die Tetrasaccharide: → unbestimmte 2-Sulfouronsäure → GlcN2S → IdoA2S → GlcN* → und → unbestimmte 2-Sulfouronsäure → GlcN2S → IdoA2S → GlcN6S* → (Symbole wie in 2-Carb-38) mit Modifikation des N-unsubstituierten Glucosaminrückstands (mit einem Sternchen angezeigt). Eine Modifikation ausgewählter Sequenzen, die N-Sulfoglucosaminrückstände enthalten, kann noch nicht ausgeschlossen werden. Das 3-O-sulfatierte Heparansulfat kann vom Herpes-simplex-Virus Typ 1 als Eintrittsrezeptor genutzt werden, um die Zielzellen zu infizieren. Es gibt zwei Isoenzyme, bekannt als 3-OST-3A und 3-OST-3B, die identische katalytische Domänen aufweisen, aber von verschiedenen Säugetiergenen kodiert werden. Die Spezifität dieses Enzyms unterscheidet sich von der der anderen [Heparansulfat]-Glucosamin 3-Sulfotransferasen. Es ist ineffizient bei der Modifikation von Vorläufern der Antithrombin-Bindungsstelle [im Gegensatz zu EC 2.8.2.23 ([Heparansulfat]-Glucosamin 3-Sulfotransferase 1)] und es modifiziert kein Glucosamin, das von GlcA2S vorangeht [im Gegensatz zu EC 2.8.2.29 ([Heparansulfat]-Glucosamin 3-Sulfotransferase 2)].

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 2.8.2.30

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 ℃.