

heparosan-N-sulfat-Glucuronat 5-Epimerase

Cat. No. EXWM-5402

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Das Enzym wirkt auf D-Glucosyluronat-Reste in N-sulfatierten Heparosan-Polymeren und wandelt sie in L-Iduronat um, wodurch das Polymer zu Heparan-N-sulfat modifiziert wird. Das Enzym erfordert, dass mindestens der N-Acetylglucosamin-Rest, der an C-4 des Substrats gebunden ist, deacetyliert und N-sulfatiert wurde, und die Aktivität ist am höchsten mit vollständig N-sulfatiertem Substrat. Es wirkt nicht auf Glucuronat-Reste, die O-sulfatiert sind oder die benachbart zu N-Acetylglucosamin-Resten sind, die an der 6-Position O-sulfatiert sind. Somit erfolgt die Epimerisierung von D-Glucuronat zu L-Iduronat nach der N-Sulfatierung der Glucosamin-Reste, aber vor der O-Sulfatierung. Nicht identisch mit EC 5.1.3.19 Chondroitin-Glucuronat 5-Epimerase oder mit EC 5.1.3.36, Heparosan-Glucuronat 5-Epimerase.

Synonyme

heparosan Epimerase; heparosan-N-sulfat-D-glucuronosyl 5-Epimerase; C-5 Uronosyl-Epimerase; Polyglucuronat-Epimerase; D-Glucuronyl C-5 Epimerase; poly[(1,4)- β -D-Glucuronosyl-(1,4)-N-sulfo- α -D-Glucosaminy] Glucurono-5-Epimerase

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 5.1.3.17

CAS-Nummer

112567-86-9

Reaktion

Epimerisierung von D-Glucuronat in Heparosan-N-sulfat zu L-Iduronat.

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine individuelle Produktion und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 Wochen. Wir können nach Ihren Spezifikationen individuell produzieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

Lagern Sie es kurzfristig bei +4 °C. Für die Langzeitlagerung lagern Sie es bei -20 °C~-80 °C.