

Chondroitin AC Lyase

Cat. No. EXWM-5104

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Wirkt auf Chondroitin-4-sulfat und Chondroitin-6-sulfat, aber weniger gut auf Hyaluronat. Im Allgemeinen bestehen Chondroitinsulfat (CS) und Dermatansulfat (DS) Ketten aus einem Verbindungsbereich, einer Kettenkappe und einem Wiederholungsbereich. Der Wiederholungsbereich von CS ist ein sich wiederholendes Disaccharid aus Glucuronsäure (GlcA) und N-Acetylgalaktosamin (GalNAc) [-4]GlcA(β1-3)GalNAc(β1-]n, das O-sulfatiert sein kann an C-4 und/oder C-6 von GalNAc und C-2 von GlcA. GlcA-Reste von CS können zu Iduronsäure (IdoA) epimerisiert werden, wodurch das sich wiederholende Disaccharid [-4]IdoA(α1-3)GalNAc(β1-]n von DS entsteht. Sowohl die Konzentrationen als auch die Standorte der Sulfatester-Substituenten variieren je nach Quelle des Glykosaminoglykan.

Synonyme

Chondroitinase (mehrdeutig); Chondroitinsulfat-Lyase; Chondroitin AC-Eliminase; Chondroitinase AC; ChnAC

Produktinformation

Form

Flüssigkeit oder lyophilisiertes Pulver

EC-Nummer

EC 4.2.2.5

CAS-Nummer

9047-57-8

Reaktion

Eliminative Degradation von Polysacchariden, die 1,4-β-D-Hexosaminy- und 1,3-β-D-Glucuronosyl-Verknüpfungen enthalten, zu Disacchariden, die 4-Deoxy-β-D-Gluc-4-enuronosyl-Gruppen enthalten

Hinweise

Dieser Artikel erfordert eine maßgeschneiderte Produktion, und die Lieferzeit beträgt zwischen 5-9 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.