

Native Flavobacterium heparinum Chondroitinase AC

Cat. No. NATE-0126

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Chondroitinase AC aus Flavobacterium heparinum ist ein Enzym, das sulfatierte und nicht-sulfatierte Polysaccharidketten mit (1-4)-Verknüpfungen zwischen Hexosaminen und Glucuronsäure-Resten durch einen Eliminierungsmechanismus spaltet. Die resultierenden Oligosaccharidprodukte sind hauptsächlich Disaccharide mit ungesättigten Uronsäuren. Chondroitinase AC baut spezifisch Chondroitinsulfate A und C ab, jedoch nicht Chondroitinsulfat B (Dermatansulfat).

Anwendungen

Chondroitinase AC von Creative Enzymes wurde für die großtechnische Herstellung von Glycosaminoglykan (GAG) Fraktionen während der Untersuchung von strukturellen und sequenziellen Motiven im Dermatan-Sulfat verwendet.

Synonyme

EC 4.2.2.5; 9047-57-8; Chondroitin-AC-Lyase; Chondroitinase; Chondroitinsulfat-Lyase; Chondroitin-AC-Eliminase; Chondroitin-AC-Lyase; Chondroitinase AC; ChnAC

Produktinformation

Herkunft

Flavobacterium heparinum

Form

lyophilisiertes Pulver.

EC-Nummer

EC 4.2.2.5

CAS-Nummer

9047-57-8

Aktivität

0,5-1,5 Einheiten/mg Feststoff (unter Verwendung von Chondroitinsulfat A als Substrat, spaltet auch Chondroitinsulfat C)

Puffer

0,02 M Phosphatpuffer: löslich (pH 7,0)

Einheitsdefinition

Eine Einheit verursacht ein ΔA_{232} von 1,0 pro Minute aufgrund der Freisetzung von ungesättigtem Disaccharid aus Chondroitinsulfat A bei pH 7,3 bei 37 °C. Reaktionsvolumen: 3,1 ml (Lichtweg 1 cm).

Lager- und Versandinformation

Lagerung

-20°C