

Chondroitinase ABC von *Proteus vulgaris*, rekombinant

Cat. No. NATE-1949

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Chondroitinase ABC spaltet über einen Eliminierungsmechanismus sulfatierte und nicht-sulfatierte Polysaccharidketten, die 1-4-Verknüpfungen zwischen Hexosaminen und Glucuronsäureresten enthalten. Die Reaktion ergibt Oligosaccharidprodukte (hauptsächlich Disaccharide), die ungesättigte Uronsäuren enthalten, die durch UV-Spektroskopie bei 232 nm nachgewiesen werden können. Das Enzym ist aktiv auf Chondroitinsulfaten A und C, Chondroitinsulfaten B (Dermatansulfat), Chondroitin und Hyaluronsäure.

Anwendungen

Bestimmung des Gehalts an Chondroitinsulfaten durch HPLC Verarbeitung von Tiergeweben vor weiteren Untersuchungen Herstellung von aus Chondroitin und Hyaluronsäure abgeleiteten ungesättigten Disacchariden Herstellung von aus Hyaluronsäure abgeleiteten ungesättigten Disacchariden

Synonyme

EC 4.2.2.4, Chondroitinase; Chondroitin ABC Eliminase; Chondroitinase ABC; Chondroitin ABC Lyase; Chondroitinsulfat ABC Lyase; ChS ABC Lyase; Chondroitinsulfat ABC Endoeliminase; Chondroitinsulfat ABC Endolyase; ChS ABC Lyase I; 9024-13-9

Produktinformation

Art	Proteus vulgaris
Herkunft	E.coli
EC-Nummer	EC 4.2.2.20
CAS-Nummer	9024-13-9
Molekulargewicht	117.3 kDa
Aktivität	> 100 IE/mg (Substrat: Chondroitinsulfat A).
Optimales pH	8
Optimale Temperatur	37 °C
Spezifität	Chondroitinsulfate A und C, Chondroitinsulfate B (Dermatansulfat), Chondroitin und Hyaluronsäure.
Einheitsdefinition	Eine internationale Einheit (IE) von Chondroitinase ABC ist definiert als die Menge des Enzyms, die 1,0 µmol ungesättigte Oligosaccharide aus Chondroitinsulfaten A pro Minute bei 30 °C und pH 8,0 freisetzt.

Lager- und Versandinformation

Stabilität

Das Verfallsdatum beträgt mindestens 12 Monate ab Herstellungsdatum, bei -20 °C gelagert.