

β-Acetylglucosaminidase 73A von *Lactococcus lactis*, rekombinant

Cat. No. NATE-1290

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Dieses Enzym setzt nicht-reduzierende terminale β 1-2, β 1-3, β 1-4 und β 1-6 verknüpfte N-Acetylglucosamin aus komplexen Kohlenhydraten frei. Bei Inkubation mit Oligosacchariden in niedrigen Konzentrationen (<50 mU/ml) kann das Enzym zwischen GlcNAc β 1-2Man, GlcNAc β 1-4Man und GlcNAc β 1-6Man-Verknüpfungen unterscheiden. Unter solchen Bedingungen spaltet das Enzym im Wesentlichen nur β 1-2 verknüpftes GlcNAc, mit zwei Vorbehalten. Erstens wird β 1-2 GlcNAc nicht hydrolysiert, wenn das Mannose, an das es substituiert ist, eine Substitution an C-6 aufweist. Daher ist das Enzym nützlich für die Analyse von tri-antennären Oligosacchariden. Zweitens, wenn das β -verknüpfte Mannose des konservierten Pentasaccharidkerns mit einem "bisecting" GlcNAc substituiert ist, wird nur das β 1-2 verknüpftes GlcNAc, das an Mannose am α 1-3 Arm gebunden ist, gespalten. Bei höheren Konzentrationen des Enzyms können auch β 1-4 und β 1-6 verknüpftes GlcNAc hydrolysiert werden.

Synonyme

beta-N-Acetyl-D-Hexosaminidase; N-Acetylhexosaminohydrolase; β -N-Acetylhexosaminidase; N-Acetyl- β -D-Glucosaminidase, β -N-Acetylglucosaminidase

Produktinformation

Art *Lactococcus lactis*

Herkunft *E. coli*

Form 35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl₂, 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin

Molekulargewicht 19.4 kDa

Reinheit >90% durch SDS-PAGE

Konzentration 1 mg/mL

Optimales pH 6.8

Optimale Temperatur 35 °C

Spezifität Peptidoglycan

Lager- und Versandinformation

Lagerung Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.