

## **β-N-Acetylhexosaminidase von Streptococcus pneumoniae, rekombinant**

Cat. No. NATE-0784

Lot. No. (See product label)

## **Einleitung**

Beschreibung

Dieses Enzym setzt nicht-reduzierende terminale  $\beta$ 1-2,  $\beta$ 1-3,  $\beta$ 1-4 und  $\beta$ 1-6 verknüpfte N-Acetylglucosamin aus komplexen Kohlenhydraten frei. Bei Inkubation mit Oligosacchariden in niedrigen Konzentrationen (<50 mU/ml) kann das Enzym zwischen GlcNAc $\beta$ 1-2Man, GlcNAc $\beta$ 1-4Man und GlcNAc $\beta$ 1-6Man-Verknüpfungen unterscheiden. Unter solchen Bedingungen spaltet das Enzym im Wesentlichen nur  $\beta$ 1-2 verknüpftes GlcNAc, mit zwei Vorbehalten. Erstens wird  $\beta$ 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  $\beta$ -verknüpfte Mannose des konservierten Pentasaccharidkerns mit einem "bisecting" GlcNAc substituiert ist, wird nur das  $\beta$ 1-2 verknüpfte GlcNAc, das an Mannose am  $\alpha$ 1-3 Arm gebunden ist, gespalten. Bei höheren Konzentrationen des Enzyms können auch  $\beta$ 1-4 und  $\beta$ 1-6 verknüpfte GlcNAc hydrolysiert werden.

Synonyme

 $\beta\text{-N-Acetylhexosaminidase; N-Acetyl-}\beta\text{-D-glucosaminidase, }\beta\text{-N-}$ 

Acetylglucosaminidase

## **Produktinformation**

**Art** Streptococcus pneumoniae

**Herkunft** E. coli

**Tel:** 1-631-562-8517 1-516-512-3133 **Email:** info@creative-enzymes.com

1/1