

# β-Acetylglucosaminidase 73A von *Clostridium perfringens*, rekombinant

Cat. No. NATE-1289

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

## Produktinformation

<b>Art</b>	<i>Clostridium perfringens</i>
<b>Herkunft</b>	<i>E. coli</i>
<b>Form</b>	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl <sub>2</sub> , 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
<b>Molekulargewicht</b>	24.6 kDa
<b>Reinheit</b>	>90% durch SDS-PAGE
<b>Konzentration</b>	0,25 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	8
<b>Optimale Temperatur</b>	37 °C
<b>Spezifität</b>	Peptidoglycan

## Lager- und Versandinformation

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