

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

Cat. No. NATE-1290

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym setzt nicht-reduzierende terminale β1-2, β1-3, β1-4 und β1-6 verknüpfte N-Acetylglucosamin aus komplexen Kohlenhydraten frei. Bei Inkubation mit Oligosacchariden in niedrigen Konzentrationen (<50 mU/ml) kann das Enzym zwischen GlcNAcβ1-2Man, GlcNAcβ1-4Man und GlcNAcβ1-6Man-Verknüpfungen unterscheiden. Unter solchen Bedingungen spaltet das Enzym im Wesentlichen nur β1-2 verknüpftes GlcNAc, mit zwei Vorbehalten. Erstens wird β1-2 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 β1-2 verknüpfte GlcNAc, das an Mannose am α1-3 Arm gebunden ist, gespalten. Bei höheren Konzentrationen des Enzyms können auch β1-4 und β1-6 verknüpfte GlcNAc hydrolysiert werden.

#### Synonyme

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

### Produktinformation

<b>Art</b>	Lactococcus lactis
<b>Herkunft</b>	E. coli
<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>	19.4 kDa
<b>Reinheit</b>	>90% durch SDS-PAGE
<b>Konzentration</b>	1 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	6.8
<b>Optimale Temperatur</b>	35 °C
<b>Spezifität</b>	Peptidoglycan

### Lager- und Versandinformation

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