

## Hexosaminidase 3C von *Saccharophagus degradans*, rekombinant

Cat. No. NATE-1454

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Hexosaminidase, manchmal als  $\beta$ -N-acetylhexosaminidase bezeichnet, wird berichtet, dass sie terminale  $\beta$ -gebundene N-acetylglucosamin und N-acetylgalactosamin aus einer Vielzahl von Substraten freisetzt. Die Aktivität der  $\beta$ -N-acetylglucosaminidase kann mit dem chromogenen Substrat p-Nitrophenyl-N-acetyl- $\beta$ -D-glucosaminid bestimmt werden.  $\beta$ -N-acetylglucosaminidase hydrolysiert die terminalen nicht reduzierenden N-acetyl-D-hexosamin-Reste. Dieses Enzym enthält zwei vorherrschende Isoenzyme, Hex A, ein Heterodimer, und Hex B, ein Homodimer. N-acetylglucosamin, Acetamid, N-2-acetamido-2-deoxyglucosylamin, N-acetylnojirimycin und N-acetyldeoxynojirimycin sind bekannte Inhibitoren.

#### Synonyme

EC 3.2.1.52; 9012-33-3; Hexosaminidase;  $\beta$ -Acetylaminodeoxyhexosidase; N-Acetyl- $\beta$ -D-hexosaminidase; N-Acetyl-beta-hexosaminidase;  $\beta$ -Hexosaminidase;  $\beta$ -Acetylhexosaminidase;  $\beta$ -D-N-Acetylhexosaminidase;  $\beta$ -N-Acetyl-D-hexosaminidase;  $\beta$ -N-Acetylglucosaminidase; Hexosaminidase A; N-Acetylhexosaminidase;  $\beta$ -D-Hexosaminidase

### Produktinformation

<b>Art</b>	Saccharophagus degradans
<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>EC-Nummer</b>	EC 3.2.1.52
<b>CAS-Nummer</b>	9012-33-3
<b>Molekulargewicht</b>	39.5 kDa
<b>Reinheit</b>	>90% durch SDS-PAGE
<b>Konzentration</b>	1 mg/mL
<b>Optimales pH</b>	5.0-8.0
<b>Optimale Temperatur</b>	37 °C
<b>Spezifität</b>	Terminal nicht-reduzierende N-Acetyl-D-Hexosamin-Reste in N-Acetyl- $\beta$ -D-Hexosaminiden

### Lager- und Versandinformation

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