

# Hexosaminidase 3A von Thermotoga neapolitana, rekombinant

Cat. No. NATE-1453

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 von  $\beta$ -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

**Art** Thermotoga neapolitana

**Herkunft** E. coli

**Form** 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

**EC-Nummer** EC 3.2.1.52

**CAS-Nummer** 9012-33-3

**Molekulargewicht** 40.6 kDa

**Reinheit** >90% durch SDS-PAGE

**Konzentration** 0,25 mg/mL

**Optimales pH** 7.0-8.0

**Optimale Temperatur** 65-75 °C

**Spezifität** Chitobiose und Chitooligosaccharide

## Lager- und Versandinformation

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