

## Native Bovine $\beta$ -N-Acetylglucosaminidase

Cat. No. NATE-0779

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Dieses Enzym, manchmal  $\beta$ -N-Acetylhexosaminidase genannt, soll terminale  $\beta$ -gebundene N-Acetylglucosamin und N-Acetylgalactosamin von einer Vielzahl von Substraten freisetzen. 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-Acetyl-deoxynojirimycin sind bekannte Inhibitoren.

#### Anwendungen

Bovines Nieren- $\beta$ -N-acetylglucosaminidase ist ein lysosomales Enzym, das zur Hydrolyse von N-acetyl- $\beta$ -D-glucosaminiden und N-acetyl- $\beta$ -D-galactosaminiden verwendet wird. Es wird in der chemoenzymatischen Synthese von Oligosacchariden eingesetzt, basierend auf ihrer effektiven Transglycosylierung von  $\beta$ -GlcNAc und  $\beta$ -GalNAc. Es könnte ein nützliches Werkzeug zur Untersuchung der Alzheimer-Krankheit sein.

#### Synonyme

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; 9012-33-3; EC 3.2.1.52

### Produktinformation

<b>Art</b>	Rind
<b>Herkunft</b>	Rinderniere
<b>Form</b>	Ammoniumsulfat-Suspension. Suspension in 3,2 M (NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , pH ca. 6,0
<b>EC-Nummer</b>	EC 3.2.1.52
<b>CAS-Nummer</b>	9012-33-3
<b>Aktivität</b>	10-50 Einheiten/mg Protein
<b>Stoffwechselweg</b>	Andere Glykandegradation, organismenspezifisches Biosystem; Andere Glykandegradation, konserviertes Biosystem
<b>Einheitsdefinition</b>	Eine Einheit hydrolysiert 1,0 $\mu$ mole von p-Nitrophenyl N-acetyl- $\beta$ -D-glucosaminid zu p-Nitrophenol und N-acetyl-D-glucosamin pro Minute bei pH 4,25 bei 25°C.

### Lager- und Versandinformation

<b>Lagerung</b>	2-8°C
-----------------	-------