Creative Enzymes®

# β-N-Acetylglucosaminidase von Streptococcus pneumoniae, rekombinant

*Cat. No.* NATE-0782

*Lot. No.* (See product label)

## Einleitung

| | |
|---|---|
| **Beschreibung** | Hexosaminidase, manchmal als β-N-acetylhexosaminidase bezeichnet, wird berichtet, dass sie terminale β-gebundene N-acetylglucosamin und N-acetylgalactosamin aus einer Vielzahl von Substraten freisetzt. Die Aktivität von β-N-acetylglucosaminidase kann mit dem chromogenen Substrat p-Nitrophenyl-N-acetyl-β-D-glucosaminid bestimmt werden. β-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. |
| **Anwendungen** | Hexosaminidase ist ein Enzym, das an der Hydrolyse von terminalen N-Acetyl-D-Hexosamin-Resten in N-Acetyl-β-D-Hexosaminiden beteiligt ist. |
| **Synonyme** | EC 3.2.1.52; 9012-33-3; Hexosaminidase; β-Acetylaminodeoxyhexosidase; N-Acetyl-β-D-hexosaminidase; N-Acetyl-beta-hexosaminidase; β-Hexosaminidase; β-Acetylhexosaminidinase; β-D-N-Acetylhexosaminidase; β-N-Acetyl-D-hexosaminidase; β-N-Acetylglucosaminidase; Hexosaminidase A; N-Acetylhexosaminidase; β-D-Hexosaminidase |

## Produktinformation

| | |
|---|---|
| **Art** | Streptococcus pneumoniae |
| **Herkunft** | E. coli |
| **Form** | gepufferte wässrige Lösung, Lösung in 20 mM Tris-HCl, pH 7,5, 25 mM NaCl |
| **EC-Nummer** | 3.2.1.52 |
| **CAS-Nummer** | 9012-33-3 |
| **Aktivität** | > 80 Einheiten/mg Protein |
| **Einheitsdefinition** | Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von p-Nitrophenyl N-acetyl-β-D-glucosaminid zu p-Nitrophenol und N-acetyl-D-glucosamin pro Minute bei pH 5 bei 37°C. |

## Verwendung und Verpackung

| | |
|---|---|
| **Verpackung** | Vial von > 1,0 Einheit |

## Lager- und Versandinformation

| | |
|---|---|
| **Lagerung** | 2-8°C |