

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-Acetylhexosaminidase; 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
-----------------	-------