Creative Enzymes®

Native Canavalia ensiformis β-N-Acetylglucosaminidase

Cat. No. NATE-0780

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym, manchmal als β-N-Acetylhexosaminidase bezeichnet, soll terminale β-gebundene N-Acetylglucosamin und N-Acetylgalactosamin von einer Vielzahl von Substraten freisetzen. Die Aktivität der 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-Acetyl-deoxynojirimycin sind bekannte Inhibitoren.
Anwendungen	β-N-Acetylglucosaminidase ist ein lysosomales Enzym, das zur Hydrolyse von N-Acetyl-β-D-glucosaminiden und N-Acetyl-β-D-galactosaminiden verwendet wird. Es wird in der chemoenzymatischen Synthese von Oligosacchariden eingesetzt, basierend auf ihrer effektiven Transglycosylierung von β-GlcNAc und β-GalNAcc. Es könnte ein nützliches Werkzeug sein, um die Alzheimer-Krankheit zu untersuchen. 1. Acetylglucosaminidase aus Canavalia ensiformis wurde verwendet, um die enzymatische Ablösung von Biofilmen zu untersuchen.
Synonyme	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; EC 3.2.1.52; 9012-33-3

Produktinformation

Herkunft	Canavalia ensiformis
Form	Ammoniumsulfat-Suspension. Suspension in 2,5 M (NH4)2SO4, pH 7,0
EC-Nummer	EC 3.2.1.52
CAS-Nummer	9012-33-3
Aktivität	> 15 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 5,0 bei 25°C.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C