

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 -Acetylhexosaminidase; 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 μ mole 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