Creative Enzymes®

Hexosaminidase 3C von Saccharophagus degradans, rekombinant

Cat. No. NATE-1454

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 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-acetyldeoxynojirimycin sind bekannte Inhibitoren.
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	Saccharophagus degradans
Herkunft	E. coli
Form	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl2, 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
EC-Nummer	EC 3.2.1.52
CAS-Nummer	9012-33-3
Molekulargewicht	39.5 kDa
Reinheit	>90% durch SDS-PAGE
Konzentration	1 mg/mL
Optimales pH	5.0-8.0
Optimale Temperatur	37 °C
Spezifität	Terminal nicht-reduzierende N-Acetyl-D-Hexosamin-Reste in N-Acetyl-β-D-Hexosaminiden

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.