Creative Enzymes®

β-N-Acetylhexosaminidase von Xanthomonas manihotis, rekombinant

Cat. No. NATE-0934

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Dieses Enzym setzt nicht-reduzierende terminale β1-2, β1-3, β1-4 und β1-6 verknüpfte N-Acetylglucosamin aus komplexen Kohlenhydraten frei. Bei Inkubation mit Oligosacchariden in niedrigen Konzentrationen (<50 mU/ml) kann das Enzym zwischen GlcNAcβ1-2Man, GlcNAcβ1-4Man und GlcNAcβ1-6Man-Verknüpfungen unterscheiden. Unter solchen Bedingungen spaltet das Enzym im Wesentlichen nur β1-2 verknüpftes GlcNAc, mit zwei Vorbehalten. Erstens wird β1-2 GlcNAc nicht hydrolysiert, wenn das Mannose, an das es substituiert ist, eine Substitution an C-6 aufweist. Daher ist das Enzym nützlich für die Analyse von tri-antennären Oligosacchariden. Zweitens, wenn das β-verknüpfte Mannose des konservierten Pentasaccharidkerns mit einem "bisecting" GlcNAc substituiert ist, wird nur das β1-2 verknüpfte GlcNAc, das an Mannose am α1-3 Arm gebunden ist, gespalten. Bei höheren Konzentrationen des Enzyms können auch β1-4 und β1-6 verknüpfte GlcNAc hydrolysiert werden.
Anwendungen	Biosynthese von Glykanen in Eukaryoten, Produktion von Glykoproteinen in verschiedenen Expressionssystemen, Proteindigestion, Entfernung von N-gebundenen und O-gebundenen Glykanen von Glykoproteinen, Sequenzierung von Glykanen
Synonyme	β-N-Acetylhexosaminidase; N-Acetyl-β-D-glucosaminidase, β-N-Acetylglucosaminidase

Produktinformation

Art	Xanthomonas manihotis
Herkunft	E.coli
Molekulargewicht	71000 daltons
Konzentration	4.000 Einheiten/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um > 95% des terminalen, nicht reduzierenden β-N-Acetylglucosamins aus 1 nmol GlcNAcβ1-4GlcNAcβ1-4GlcNAc-7-amino-4-methyl-coumarin (AMC) in 1 Stunde bei 37°C in einem Gesamtreaktionsvolumen von 10 µl abzutrennen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	4°C, Wiederholte Frost-/Tauzyklen vermeiden.