Creative Enzymes®

β-N-Acetylhexosaminidase von Streptococcus pneumoniae, rekombinant

Cat. No. NATE-0784

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.
Synonyme	β-N-Acetylhexosaminidase; N-Acetyl-β-D-glucosaminidase, β-N-Acetylglucosaminidase

Produktinformation

Art	Streptococcus pneumoniae
Herkunft	E. coli