Creative Enzymes®

Native Flavobacterium meningosepticum PNGase F

Cat. No. NATE-0603

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	In der Enzymologie ist eine Peptid-N4-(N-acetyl-beta-glucosaminyl)asparaginamidase (EC 3.5.1.52) ein Enzym, das eine chemische Reaktion katalysiert, die einen N4-(acetyl-beta-D-glucosaminyl)asparagin-Rest spaltet, bei dem der Glucosamin-Rest weiter glykosyliert werden kann, um ein (substituiertes) N-acetyl-beta-D-glucosaminylamin und ein Peptid mit einem Aspartat-Rest zu erzeugen. Dieses Enzym gehört zur Familie der Hydrolasen, insbesondere zu denen, die an Kohlenstoff-Stickstoff-Bindungen wirken, die keine Peptidbindungen in linearen Amiden sind.
Anwendungen	Glycoproteinanalyse Entfernung von hochmannosischen, hybriden und komplexen N-Glykane aus Glykoproteinen Frei von Verunreinigungen (Endo F, Proteasen usw.)
Synonyme	glycopeptide N-glycosidase; Glycopeptidase; N-Oligosaccharid-Glycopeptidase; N-Glykanase; Glycopeptidase; Jackbohnen-Glycopeptidase; PNGase A; PNGase F; glycopeptide N-glycosidase; Peptid-N4-(N-acetyl-β-glucosaminyl)asparaginamidase; EC 3.5.1.52; PNGase F; 83534-39-8

Produktinformation

Herkunft	Flavobacterium meningosepticum
EC-Nummer	EC 3.5.1.52
CAS-Nummer	83534-39-8
Molekulargewicht	36 kDa
Aktivität	500.000 Einheiten/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um > 95 % des Kohlenhydrats aus 10 µg denaturierter RNase B in 1 Stunde bei 37 °C in einem Gesamtreaktionsvolumen von 10 µl zu entfernen (65 NEB-Einheiten = 1 IUB-Milliunit).

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei -20°C lagern.
Stabilität	Lagerbedingungen: 20 mM Tris-HCl, 50 mM NaCl, 5 mM Na2EDTA, 50% Glycerin, pH 7,5 25°C Wärmeinaktivierung: 75°C für 10 min