Creative Enzymes®

Native Elizabethkingia meningoseptica PNGase F

Cat. No. NATE-0601

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 eine (substituierte) 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	Verwendet zur Deglykosylierung von Proteinen. Proteomics-Qualität PNGase F wurde umfassend gereinigt und aus verdünnter Kaliumphosphatpuffer lyophilisiert, um ein stabiles Produkt zu erzeugen. Das Produkt ist frei von Glycerin und anderen Stabilisatoren und enthält sehr niedrige Mengen an Puffersalzen. Dieses hochreine Material ist ausgezeichnet für die N-gebundene Deglykosylierung von Glykoproteinen oder Glyk Peptiden in Gel, in Lösung oder auf Blotmembranen.
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	Elizabethkingia meningoseptica
EC-Nummer	EC 3.5.1.52
CAS-Nummer	83534-39-8
Molekulargewicht	~36 kDa
Reinheit	> 95% (SDS-PAGE)
Optimales pH	~8,6
Einheitsdefinition	Eine Einheit katalysiert die Freisetzung von N-verknüpften Oligosacchariden aus 1 Nanomol denaturierter Ribonuklease B in einer Minute bei 37°C und pH 7,5, überwacht durch SDS-PAGE. Eine Sigma-Einheit der PNGase F-Aktivität entspricht 1 IUB-Milliunit.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C