Creative Enzymes®

Native Elizabethkingia miricola PNGase F

Cat. No. NATE-0602

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	Verwendet, um Protein zu deglykosylieren.
Synonyme	glycopeptid N-Glycosidase; Glycopeptidase; N-Oligosaccharid-Glycopeptidase; N-Glykanase; Glycopeptidase; Jackbohnen-Glycopeptidase; PNGase A; PNGase F; Glycopeptid N-Glycosidase; Peptid-N4-(N-Acetyl-β-Glucosaminyl)asparaginamidase; EC 3.5.1.52; PNGase F; 83534-39-8

Produktinformation

Herkunft	Elizabethkingia miricola
Form	Geliefert als Lösung in 20 mM Tris HCl, pH 7,5, 50 mM NaCl und 1 mM EDTA
EC-Nummer	EC 3.5.1.52
CAS-Nummer	83534-39-8
Molekulargewicht	36 kDa
Aktivität	> 20.000 Einheiten/mg Protein und > 5.000 Einheiten/ml
pH-Stabilität	aktiv im pH-Bereich von 6-10
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
Stabilität	Das Produkt bleibt bei ordnungsgemäßer Lagerung mindestens 12 Monate aktiv. Eine mehrtägige Exposition gegenüber Umgebungstemperaturen verringert die Aktivität nicht. Nicht einfrieren.