Creative Enzymes®

PNGase F von Flavobacterium meningosepticum, rekombinant

Cat. No. NATE-1287

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.
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

Art	Flavobacterium meningosepticum
Herkunft	E. coli
Form	20 mM Tris - pH 7,5, 50 mM NaCl, 0,5 mM EDTA
CAS-Nummer	83534-39-8
Molekulargewicht	34,800 daltons (Apparent)
Reinheit	>95% durch SDS-PAGE
Aktivität	>10 U/mg
Konzentration	7 U/mL
Isoelektrischer Punkt	8.39
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um die Freisetzung von >95% N-verknüpften Oligosacchariden aus 60 µmol denaturierter Ribonuklease B in 1 Stunde bei 37 °C, pH 7,5 zu katalysieren. Eine mikromolare Einheit der PNGase F-Aktivität entspricht 1.000 nanomolaren Einheiten (IUB-Milliunits).

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C. Vermeiden Sie mehrere Frost-/Tauzyklen.
Stabilität	1 Jahr