Creative Enzymes®

PNGase F von Elizabethkingia meningoseptica, rekombinant

Cat. No. NATE-0604

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	Hochreines Material kann für preparative Deglykosylierung oder für analytische Anwendungen in Gel, in Lösung oder auf Blotmembranen verwendet werden. Das Enzym kann aus preparativen Operationen entfernt werden, indem sein C-terminales 6x Histidin-Fusionstag genutzt wird. Verwendet zur Deglykosylierung von Proteinen.
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	Elizabethkingia meningoseptica
Herkunft	E. coli
Form	Typ I, lyophilisiertes Pulver; Typ II, gepufferte wässrige Lösung, geliefert als 300 Einheiten/mL Enzym in 50% (v/v) Glycerin und 50% (v/v) 20 mM Kaliumphosphat, pH 7,5. Typ III, gepufferte wässrige Lösung, 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	mol wt ~36 kDa
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 Creative Enzymes Einheit der PNGase F Aktivität entspricht 1 IUB Milliunit.

Verwendung und Verpackung

Verpackung	PNGase F wurde zur Deglykosylierung von P-Glykoprotein in einer Studie verwendet, um

Verpackung	PNGase F wurde zur Deglykosylierung von P-Glykoprotein in einer Studie verwendet, um die doppelte Auswirkung von Statinen auf P-Glykoprotein und deren Einfluss auf die Doxorubicin-Zytotoxizität in menschlichen Neuroblastomzellen zu untersuchen. Es wurde verwendet, um ein gereinigtes Protein, das Maus-Kegel-Ultraviolet (MUV) Pigment, vor der Verwendung in der quantitativen Immunblot-Analyse in einer Studie zu behandeln. Es wird verwendet, um N-verknüpfte Glykoproteine zu deglykosylieren. Hochreines Material kann für präparative Deglykosylierung oder für analytische Anwendungen in Gel, in Lösung oder auf Blot-Membranen verwendet werden. Das Enzym kann aus präparativen Operationen entfernt werden, indem sein C-terminales 6x Histidin-Fusionstag genutzt wird.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	2-8°C