Creative Enzymes®

PNGase F von Elizabethkingia miricola, rekombinant

Cat. No. NATE-1286

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	PNGase F kann verwendet werden, um N-Glykane, die an Proteine und Antikörper gebunden sind, zu spalten.
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 miricola
Herkunft	E. coli
Form	20 mM Tris pH8, 50% Glycerin.
CAS-Nummer	83534-39-8
Reinheit	>95% durch SDS-PAGE-Gel
Konzentration	50000Einheit/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um >95% der Glykane aus 10 µg denaturiertem RNase B in 1 Stunde bei 37°C zu entfernen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Langzeitlagerung bei -20 °C oder darunter
Stabilität	PNGase F behält >60% Aktivität, nachdem es über 72 Stunden bei Raumtemperatur gelagert wurde. Langzeitlagerung bei -20°C oder darunter.