

PRODUKT INFORMATION

PNGase F, recombinant (solution)

Cat. no. 36404

PRODUKTBESCHREIBUNG

PNGase F ist eine rekombinante Glycosidase, die aus *Flavobacterium meningosepticum* kloniert wird und die Spaltung von N-gebundenen Oligosacchariden aus Proteinen katalysiert.

Konzentration: 10⁶ units/ml (2,0 mg/ml)

Molekulargewicht: ca. 36 kDa

Lagerung: Bei + 2 °C bis - 20 °C (kein wiederholtes Auftauen und Einfrieren).

Deglykosylierung von Proteinen unter denaturierenden Bedingungen

Deglykosylierung kann durch Gel-Shift auf SDS-PAGE analysiert werden.

Benötigtes Material:

- 5 % (w/v) SDS
 - 1 M DTT
 - 1x Phosphat-gepufferte Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4
 - 10 % (w/v) NP-40
 - Eis
- Bis zu 50 µg Glycoprotein zu 1x PBS zugeben (Endvolumen 11 µl).
 - Zugabe von 1 µl 5 % SDS und 1 µl 1 M DTT.
 - Denaturieren der Probe bei 95 ° C, 10 min und abkühlen der Probe auf Eis.

Hinweis: Andere Puffer können verwendet werden, wenn ihr pH-Bereich bei pH 6 - 10 liegt.

- Zugabe von 2 µl 10 % NP-40 und 1 µl rekombinanter PNGase F
- 30 min bei 37 ° C inkubieren.

Deglykosylierung von Proteinen unter nativen Bedingungen

Die Deglykosylierung unter nativen (nicht-denaturierenden) Bedingungen kann eine Erhöhung der Enzymmenge auch der Inkubationszeit erfordern.

Benötigtes Material:

- 1x Phosphat-gepufferte Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4
- Bis zu 20 µg Glycoprotein zu 1x PBS zugeben (Endvolumen 18 µl).
 - Zugabe von 2 µl rekombinante PNGase F.
 - Inkubation bei 37 °C, 0,5 – 24 Stunden.