

PRODUKT INFORMATION

Endo F3, rekombinant (lyophilized)

Kat.-Nr. 36407

PRODUKT BESCHREIBUNG

Endo F3, rekombinante Endo- β -N-Acetylglucosaminidase F3 aus *Flavobacterium meningosepticum*, spaltet die β (1-4)-Verknüpfung zwischen den beiden Kern-GlcNAcs von Asparagin-gebundenen Glykanen. Endo F3 spaltet diese Verbindung an kernfucosylierten Strukturen. Das Enzym kann allein oder in Verbindung mit PNGase F eingesetzt werden, um die strukturelle Charakterisierung von kernfucosylierten Glykanen in Geweben zu ermöglichen, wobei die räumliche Lokalisierung erhalten bleibt.

- Speziell entwickelt und getestet für Massenspektrometrie und HPLC/UPLC
- Enthält einen His-Tag zur einfachen Entfernung durch Affinitätschromatographie
- Kein Kühltransport nötig, Lagerung erfolgt bei Raumtemperatur.

Konzentration nach Rekonstitution in 100 μ l dest. H₂O: 8 Units/ μ l

Molekulargewicht: ca. 36 kDa

Lagerung des Lyophilisats: Bei + 15 °C bis + 30 °C.

Lagerung der Lösung: Bei + 2 °C bis - 20 °C für 6 Monate (kein wiederholtes Auftauen und Einfrieren).

PROTOKOLL

Das folgende Protokoll ist als allgemeiner Leitfaden für die Proteindeglykosylierung gedacht und muss möglicherweise für verschiedene Glykoproteinsubstrate geändert werden. Wie bei vielen Enzymreaktionen ist es in hohem Maße von den Reaktionsbedingungen abhängig und sollte für jedes Zielprotein empirisch ermittelt werden.

Erforderliche Materialien:

- 5x Reaktionspuffer: 250 mM Natriumacetat, pH 4,5
- Das Zielglykoprotein in ein Reaktionsgefäß geben und mit H₂O dest. auf das Endvolumen einstellen.
- 5x Reaktionspuffer pH 4,5 bis zu einer Endkonzentration von 1X hinzufügen.
- Endo F3 in einem Enzym-zu-Protein-Verhältnis von 1:5 (w/w) zugeben.
- Inkubation bei 37°C für 3 Stunden

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