

PRODUKT INFORMATION

Endo S, rekombinant (lyophilisiert)

Kat.-Nr. 36408

PRODUKTBESCHREIBUNG

Endo S, eine rekombinante Endo- β -N-Acetylglucosaminidase S aus *Streptococcus pyogenes* verfügt über eine einzigartige Genauigkeit bei der Abspaltung der N-gebundenen Glykane vom Chitobiosekern der schweren Kette nativer IgG-Moleküle. Das Enzym hydrolysiert die β (1 - 4)-Verknüpfung zwischen den beiden Kern-GlcNAcs der mit Asparagin verknüpften biantennären Komplex-Glykane der menschlichen IgG-Fc-Regionen. An jedem humanen IgG verbleibt ein einziges N-Acetylglucosamin, mit oder ohne angehängtem Fucosemolekül.

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

Konzentration nach Rekonstitution in dest. H₂O: 200 Units/ μ l (1 μ g/ μ l)

Molekulargewicht: ca. 108 kDa

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

Lagerung der Lösung: Bei + 4 °C für 1 Monat, - 20 °C bis - 80 °C für Langzeitlagerung (kein wiederholtes Auftauen und Einfrieren).

PROTOKOLL

Das folgende Protokoll ist als allgemeiner Leitfaden für die IgG-Deglykosylierung gedacht und muss möglicherweise für verschiedene Antikörper-Substrate 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:

- Doppelt dest. Wasser oder anderes für die Massenspektrometrie geeignetes Wasser

Mitgelieferter 10X Endo S-Reaktionspuffer: 50 mM CaCl₂, 500 mM Natriumacetat, pH 5,5

- Bis zu 100 μ g des Ziel-IgG in Wasser (oder einem kompatiblen Puffer mit niedriger Ionenstärke) bis zu einem Endvolumen von 17 μ l zufügen.
- 2 μ l des 10x Endo S-Reaktionspuffers hinzugeben.
- 1 μ l rekonstituierte Endo S zugeben.
- 30 - 60 Minuten bei 37 °C inkubieren.

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