

Endo S2, Streptococcus pyogenes

Cat. No. ESGZ-0001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Endo S2 ist eine hochspezifische Endoglykosidase, die die glykosidische Bindung zwischen den beiden innersten N-Acetylglucosaminresten von IgG-N-verknüpften Glykanen spaltet.

Anwendungen

IgG-Entglykosylierung, N-Glykananalyse von Antikörpern, Charakterisierung von Glykoproteinen sowie Workflows zur Modifikation von Antikörper-Glykanen.

Synonyme

Endo S2; Endoglykosidase S2; IgG-spezifische Endoglykosidase S2

Produktinformation

Art

Streptococcus pyogenes (Genquelle)

Herkunft

Rekombinante Escherichia-coli-Expression

Form

Flüssige Enzymzubereitung, geliefert mit 10×-Puffer

Reinheit

>95 % gemäß SDS-PAGE

Aktivität

50 U/μL

Spezifische Aktivität

50 U/μL

Spezifität

Hydrolysiert effizient hochmannosere, hybride und biantennäre komplexe N-verknüpfte Glykanstrukturen auf IgG durch Spaltung zwischen den beiden innersten N-Acetylglucosaminresten.

Puffer

20 mM Tris, 100 mM NaCl, pH 7,5

Funktion

Entfernt N-verknüpfte Glykanstrukturen aus IgG durch endoglykosidische Spaltung des Chitobiose-Kerns.

Substrate

IgG-N-verknüpfte Glykane; natives Maus-IgG wird zur Aktivitätsbestimmung verwendet.

Qualität

Reinheit >95 % gemäß SDS-PAGE; keine nachweisbare Exoglykosidase-Kontamination; keine proteolytische Aktivität.

Einheitsdefinition

Eine Einheit ist die Enzymmenge, die erforderlich ist, um in einem 10-μL-Ansatz bei 37 °C innerhalb von 1 Stunde mehr als 95 % der Kohlenhydrate aus 5 μg nativem Maus-IgG zu entfernen.

Reaktion

Hydrolyse der glykosidischen Bindung zwischen den beiden innersten N-Acetylglucosamin-Resten der N-verknüpften IgG-Glykane.

Hinweise

Der His-Tag erleichtert die Entfernung des Enzyms nach Abschluss der Reaktion.

Komponenten

Endo S2 (50 U/μL) 10× Buffer

Verwendung

Zur IgG-Entglycosylierung und zur Charakterisierung von N-Glykanen an Antikörpern.

Verwendung und Verpackung

Verpackung

Option 1: Endo S2 1 000 U/10×-Puffer 1 ml Option 2: Endo S2 5 × 1 000 U/10×-

Verpackung

Option 1: Endo S2, 1.000 U, 10× Puffer, 1 mL Option 2: Endo S2, 5 × 1.000 U, 10× Puffer, 5 × 1 mL

Lager- und Versandinformation**Lagerung**

Bei -25 °C bis -15 °C lagern. Haltbarkeit: 1 Jahr.