Creative Enzymes®

Endoglycosidase S von Streptococcus pyogenes, rekombinant

Cat. No. NATE-1603

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Endoglycosidase S ist spezifisch für N-Glykane, die an der Fc-Domäne von IgGs angeheftet sind. Das N-Glykan wird nach dem ersten Glc-Nac gespalten. Die Reaktion ist mild und verläuft schnell unter physiologischen Bedingungen, ohne dass Co-Faktoren oder Detergenzien benötigt werden. Das Enzym hydrolysiert nur Glykane von der Fc-Domäne der IgGs, selbst wenn andere glykosylierte Proteine in Lösung vorhanden sind.
Synonyme	Endoglycosidase S; IgGZERO

Produktinformation

Art	Streptococcus pyogenes
Herkunft	E.coli
Aussehen	Weißes bis hellgelbes Pulver
Form	Lyophilisiertes Pulver ohne zugesetzte Konservierungsstoffe
Molekulargewicht	110 kDa
Reinheit	> 95% Homogenität, wie durch SDS-PAGE-Analyse bestimmt.
Optimales pH	6.5-7.5
Puffer	Klebe-Puffer bei pH 7,4 und bei 37°C ergibt optimale Enzymaktivität. Viele Puffer mit einem pH-Wert zwischen 6-8 können verwendet werden, aber die Reaktionsbedingungen sollten in einer kleinen Menge getestet werden, bevor das Enzym im Vollmaßstab eingesetzt wird.
Einheitsdefinition	Eine Einheit verdaut > 95% von 1µg IgG, wenn sie 30 Minuten bei 37°C in 10 mM Natriumphosphat, 150 mM NaCl, pH 7,4 inkubiert wird.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	bei -20°C
Stabilität	Das Enzym wird durch Zugabe von Wasser rekonstituiert und ist nach der Rekonstitution 1 Monat bei +4-8°C stabil. Das Enzym kann aliquotiert und bei -20°C für mindestens 6 Monate gelagert werden. Das Produkt wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei Ankunft bei -20°C gelagert werden.