Creative Enzymes®

α(2→3,6) Neuraminidase von Clostridium perfringens, rekombinant

Cat. No. NATE-0972

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Setzt α(2-3,6)-verknüpftes Sialinsäure aus Oligosacchariden, Glykoproteinen, komplexen Kohlenhydraten frei.
Anwendungen	Strukturanalyse von Oligosacchariden; Bestimmung der Sialinsäurebindung; Deglykosylierung von Glykoproteinen; Beseitigung von Heterogenität aus Glykoproteinen
Synonyme	neuraminidase; sialidase; α-neuraminidase; acetylneuraminidase; exo-α-sialidase

Produktinformation

Art	Clostridium perfringens
Herkunft	E. coli
Form	Eine sterilfiltrierte Lösung in 20 mM Tris-HCl, 25 mM NaCl (pH 7,5).
Molekulargewicht	~41 kD
Aktivität	>10 U/ml (>40 U/mg)
Optimales pH	6
Spezifität	Dieses Enzym setzt α2-3 und α2-6 verknüpftes N-Acetylneuraminsäure aus komplexen Kohlenhydraten frei. Dieses Enzym wird NeuAc α2-6, das mit N-Acetylgalaktosamin (GalNAc) verknüpft ist, nicht effizient spalten, wenn das GalNAc mit einem Fluorophor markiert ist.
Puffer	5X konzentrierter Puffer, der bei Verdünnung 50 mM Natriumphosphat pH 6,0 ergibt.
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um die Freisetzung von 1 µmol p-Nitrophenol aus p-Nitrophenyl-α-D-N-Acetylneuraminsäure pro Minute bei 37 °C, pH 5,5 zu katalysieren.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 2-8 °C lagern. NICHT EINFRIEREN.