Creative Enzymes®

α(2→3,6,8,9) Neuraminidase von Streptococcus pneumoniae, rekombinant

Cat. No. NATE-0971

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Neuraminidase, setzt α(2-3)-verknüpftes Sialinsäure von Oligosacchariden, Glykoproteinen, komplexen Kohlenhydraten frei.
Synonyme	neuraminidase; sialidase; α-neuraminidase; acetylneuraminidase; exo-α-sialidase

Produktinformation

Art	Streptococcus pneumoniae
Herkunft	E. coli
Form	Lyophilisiert aus 20 mM Tris-HCl, 25 mM NaCl (pH 7,5)
Molekulargewicht	~75 kD
Optimales pH	5.5
Spezifität	Dieses Enzym setzt α(2-3)-verknüpftes N-Acetylneuraminsäure (Neu5Ac, NANA) aus komplexen Kohlenhydraten frei. Sialidase ist auch gegen N-glycoylneuraminsäure1 (Neu5Gc, NGNA) aktiv, obwohl die Aktivität ähnlich wie bei anderen Sialidasen2 gegenüber Neu5Gc geringer ist als gegenüber Neu5Ac.
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.