

$\alpha(2\rightarrow3,6,8,9)$ Neuraminidase von *Streptococcus pneumoniae*, rekombinant

Cat. No. NATE-0971

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Neuraminidase, setzt $\alpha(2-3)$ -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 $\alpha(2-3)$ -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 μ mol p-Nitrophenol aus p-Nitrophenyl- α -D-N-Acetylneuraminsäure pro Minute bei 37 °C, pH 5,5 zu katalysieren.