Creative Enzymes®

Sialidase 33A von Streptococcus pneumoniae, rekombinant

Cat. No. NATE-1513

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung	Neuraminidase-Enzyme sind Glycosid-Hydrolase-Enzyme (EC 3.2.1.18), die die glycosidischen Bindungen von Neuraminsäuren spalten. Neuraminidase-Enzyme sind eine große Familie, die in einer Vielzahl von Organismen vorkommt. Das bekannteste Neuraminidase ist die virale Neuraminidase, ein Ziel für Medikamente zur Verhinderung der Ausbreitung von Influenza-Infektionen. Die viralen Neuraminidasen werden häufig als antigenische Determinanten verwendet, die sich auf der Oberfläche des Influenza-Virus befinden. Einige Varianten der Influenza-Neuraminidase verleihen dem Virus mehr Virulenz als andere. Andere Homologe sind in Säugetierzellen zu finden, die eine Vielzahl von Funktionen haben. Mindestens vier homologe Sialidasen wurden im menschlichen Genom beschrieben (siehe NEU1, NEU2, NEU3, NEU4).
Synonyme	neuraminidase; sialidase; α-neuraminidase; acetylneuraminidase; exo-α-sialidase; EC 3.2.1.18; 9001-67-6

Produktinformation

Art	Streptococcus pneumoniae
Herkunft	E. coli
Form	35 mM NaHepes-Puffer, pH 7,5, 750 mM NaCl, 200 mM Imidazol, 3,5 mM CaCl2, 0,02% Natriumazid und 25% (v/v) Glycerin
EC-Nummer	EC 3.2.1.18
CAS-Nummer	9001-67-6
Molekulargewicht	16.3 kDa
Reinheit	>90 % wie durch SDS-PAGE beurteilt
Konzentration	1 mg/mL
Optimales pH	7.5
Optimale Temperatur	37 °C
Spezifität	Sialinsäuren aus komplexen Kohlenhydraten und Glykoprotein menschliches Alpha-1 (AGP)

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Dieses Enzym wird bei Raumtemperatur versendet, sollte jedoch bei -20 °C gelagert werden.