Creative Enzymes®

α(2-3) Neuraminidase von Salmonella typhimurium LT2, rekombinant

Cat. No. NATE-1276

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.
Synonyme	neuraminidase; sialidase; α-neuraminidase; acetylneuraminidase; exo-α-sialidase; EC 3.2.1.18; 9001-67-6

Produktinformation

Art	Salmonella typhimurium LT2
Herkunft	E. coli
Form	50 mM NaCl, 20 mM Tris-HCl (pH 7,5 25°C) und 5 mM Na2EDTA.
Molekulargewicht	41 kDa
Aktivität	~11.300.000 Einheiten/mg
Konzentration	50.000 Einheiten/ml
Einheitsdefinition	Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um > 95% des αNeu5Ac von 1 nmol Neu5Acα2-3Galβ1-3GlcNAcβ1-3Galβ1-4Glc-7-amino-4-methyl-coumarin (AMC) in 1 Stunde bei 37°C in einem Gesamtreaktionsvolumen von 10 µl abzutrennen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	Bei 4 °C oder in kleinen Aliquots bei –20 °C lagern. Wiederholte Gefrier-/Auftauzyklen vermeiden.