

α (2-3,6,8) Neuraminidase von Clostridium perfringens, rekombinant

Cat. No. NATE-1277

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Neuraminidase-Enzyme sind Glycosid-Hydrolase-Enzyme (EC 3.2.1.18), die die glykosidischen 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

Clostridium perfringens

Herkunft

E. coli

Form

50 mM NaCl, 20 mM Tris-HCl (pH 7,5 25°C) und 5 mM Na₂EDTA.

Molekulargewicht

43 kDa

Reinheit

> 95% bestimmt durch SDS-PAGE

Aktivität

~225.000 Einheiten/mg

Konzentration

50.000 Einheiten/ml

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um > 95% des terminalen α -Neu5Ac von 1 nmol Neu5Ac α 2-3Gal β 1-3GlcNAc β 1-3Gal β 1-4Glc-7-amino-4-methyl-coumarin (AMC) in 5 Minuten bei 37°C in einem Gesamtreaktionsvolumen von 10 μ l abzutrennen.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

bei -20°C