Creative Enzymes®

Native Clostridium perfringens (C. welchii) Neuraminidase-Agarose

Cat. No. NATE-0479

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.
Anwendungen	Neuraminidase von Clostridium perfringens (C. welchii) wurde in einer Studie verwendet, um eine glycoproteinfraktion zu bewerten, die als Substrat in Vorbereitungsassays geeignet ist. Es wurde auch in einer Studie verwendet, um die Wirkung eines Epsilon-Toxins auf MDCK-Zellen zu untersuchen.
Synonyme	neuraminidase; sialidase; α-neuraminidase; acetylneuraminidase; exo-α-sialidase; EC 3.2.1.18; 9001-67-6

Produktinformation

Herkunft	Clostridium perfringens (C. welchii)
Form	lyophilisiertes Pulver
EC-Nummer	EC 3.2.1.18
CAS-Nummer	9001-67-6
Aktivität	Typ I, 6-10 Einheiten/mg Protein (unter Verwendung von 4MU-NANA), 2-5 Einheiten/mg Protein (Mucin); Typ II, 10-20 Einheiten/mg Protein (unter Verwendung von 4MU-NANA), 3,5-8,0 Einheiten/mg Protein (Mucin); Typ III, > 50 Einheiten/mg Protein (unter Verwendung von 4MU-NANA).
Einheitsdefinition	4MU-NANA Einheit Definition: Eine Einheit hydrolysiert 1,0 µmole von 2'-(4-Methylumbelliferyl)-α-D-N-acetylneuraminsäure pro Minute bei pH 5,0 bei 37°C.; Mucin Einheit Definition: Eine Einheit setzt 1,0 µmole von N-acetylneuraminsäure pro Minute bei pH 5,0 bei 37°C frei.

Lager- und Versandinformation

Lagerung	−20°C