Native Vibrio cholerae Neuraminidase

Cat. No. NATE-0481

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).

Anwendungen

Neuraminidase wird als Zelloberflächenproben für die Verteilung von Glykokonjugaten und in Studien zur Substratspezifität verwendet. Neuraminidase von Vibrio cholerae wurde in einer Studie verwendet, um ihre Rolle bei der Bindung und Aufnahme von Cholera-Toxin durch anfällige Zellen zu bewerten. Sie wurde auch in einer Studie verwendet, um die Vorbereitung eines Natriumsubstrats und dessen Verwendung in einem fluorometrischen Assay von Neuraminidase zu untersuchen.

Synonyme

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

Produktinformation

Herkunft

Vibrio cholerae

Form

Typ I, gepufferte wässrige Lösung; Wässrige Lösung, pH 5,5, enthält 0,15 M NaCl und 4 mM CaCl2; Typ II, gepufferte wässrige Lösung, Lösung in 50 mM Natriumacetat, pH 5,5, enthält 0,15 M Natriumchlorid und 4 mM Calciumchlorid; Typ III, steril filtrierte, wässrige Lösung, pH 5,5, 0,15 M NaCl und 4 mM CaCl2.

EC-Nummer

EC 3.2.1.18

CAS-Nummer

9001-67-6

Aktivität

Typ I, 1-5 Einheiten/mg Protein (Lowry, unter Verwendung von NAN-Lactose); Typ II, 8-24 Einheiten/mg Protein (Lowry, unter Verwendung von NAN-Lactose); Typ III, > 1,5 Einheiten/mg Protein.

Stoffwechselweg

Andere Glykandegradation, organsim-spezifisches Biosystem (von KEGG) Andere Glykandegradation, konserviertes Biosystem (von KEGG) Vibrio cholerae-Infektion, organsim-spezifisches Biosystem (von KEGG) Vibrio cholerae-Infektion, konserviertes Biosystem (von KEGG)

Einheitsdefinition

Eine Einheit wird 1,0 µmol N-Acetylneuraminsäure pro Minute bei pH 5,0 bei 37°C unter Verwendung von NAN-Lactose oder bovinem Submaxillarmucin freisetzen, sofern nicht anders angegeben. Preise basieren auf Einheiten, die NAN-Lactose als Substrat verwenden.

Lager- und Versandinformation

Lagerung

2-8°C

Lagerung	2-8 °C