Creative Enzymes®

# Native Arthrobacter ureafaciens α (2→3,6,8,9) Neuraminidase

*Cat. No. NATE-0756*

*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 ist ein wichtiges Deglykosylierungsenzym, das in der Lage ist, alle nicht reduzierenden, unverzweigten N-Acetylneuraminsäure- und N-Glykolylneuraminsäurereste durch Hydrolyse von α (2→6), α (2→3), α (2→8) und α (2→9) Bindungen zu spalten (Affinität in der angegebenen Reihenfolge). Verzweigte Sialinsäuren können ebenfalls mit hohen Enzymkonzentrationen und verlängerten Inkubationen gespalten werden. Desialylierte Glykoproteine können dann weiter charakterisiert werden, indem sie mit verschiedenen Exoglycosidasen behandelt werden, was zu einer partiellen oder vollständigen O-Deglykosylierung führt. SDS-PAGE und MALDI-TOF MS werden typischerweise im Reinigungs-, Struktur- und Sequenzierungsprozess eingesetzt. Diese Techniken entfernen auch Heterogenität und Ladung vom Glykoprotein.

**Synonyme**

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

## Produktinformation

**Herkunft**

Arthrobacter ureafaciens

**Form**

. Lyophilisiertes Pulver

**EC-Nummer**

EC 3.2.1.18

**CAS-Nummer**

9001-67-6

**Einheitsdefinition**

Eine Einheit setzt 1 nmol von 4-Methylumbelliferon aus 2-(4-Methylumbelliferyl) α-D-N-Acetylneuraminsäure pro Minute bei pH 5,5 und 37 °C frei.

## Lager- und Versandinformation

**Lagerung**

2-8°C