

## $\alpha(2\rightarrow3,6,8,9)$ Neuraminidase von *Arthrobacter ureafaciens*, rekombinant

Cat. No. NATE-0758

Lot. No. (See product label)

### Einleitung

#### Beschreibung

Neuraminidase ist der gebräuchliche Name für Acetyl-neuraminyl hydrolase (Sialidase).  $\alpha 2$ -3,6,8,9 Neuraminidase katalysiert die Hydrolyse aller linearen und verzweigten nicht-reduzierenden terminalen Sialinsäurereste von Glykoproteinen und Oligosacchariden. Das Enzym setzt  $\alpha 2$ -3 und  $\alpha 2$ -6 Bindungen mit einer etwas höheren Rate frei als  $\alpha 2$ -8 und  $\alpha 2$ -9 Bindungen.

#### Synonyme

neuraminidase; sialidase;  $\alpha$ -neuraminidase; acetylneuraminidase; exo- $\alpha$ -sialidase; EC 3.2.1.18; 9001-67-6;  $\alpha 2$ -3,6,8,9 Neuraminidase A;  $\alpha 2$ -3,6,8,9 Neuraminidase;  $\alpha(2\rightarrow3,6,8,9)$  Neuraminidase

### Produktinformation

**Art** Arthrobacter ureafaciens

**Herkunft** E. coli

**Form** Geliefert in: 50 mM NaCl, 20 mM Tris-HCl (pH 7,5 @ 25°C) und 1 mM EDTA.

**EC-Nummer** EC 3.2.1.18

**CAS-Nummer** 9001-67-6

**Molekulargewicht** 100,000 daltons.

**Aktivität** ~316.000 Einheiten/mg.

**Konzentration** 20.000 U/ml

**Einheitsdefinition** Eine Einheit wird definiert als die Menge an Enzym, die erforderlich ist, um > 95% des terminalen  $\alpha$ -Neu5Ac von 1 nmol Neu5Ac $\alpha 2$ -3Gal $\beta 1$ -3GlcNAc $\beta 1$ -3Gal $\beta 1$ -4Glc-AMC in 1 Stunde bei 37°C in einem Gesamtreaktionsvolumen von 10  $\mu$ l abzutrennen.

### Lager- und Versandinformation

**Lagerung** bei -20°C