

## 微生物由来のノイラミニダーゼ

Cat. No. NATE-1716

Lot. No. (See product label)

### はじめに

**説明** ノイラミニダーゼ酵素は、ノイラミン酸のグリコシド結合を切断するグリコシド加水分解酵素 (EC 3.2.1.18) です。ノイラミニダーゼ酵素は多様な生物に見られる大きなファミリーです。最もよく知られているノイラミニダーゼはウイルス性ノイラミニダーゼで、インフルエンザ感染の蔓延を防ぐための標的ターゲットです。ウイルス性ノイラミニダーゼは、インフルエンザウイルスの表面に見られる抗原決定因子として頻繁に使用されます。インフルエンザノイラミニダーゼのいくつかの異体は、ウイルスに他のものよりも高い病原性を与えます。他のホモログは哺乳類細胞に見られ、さまざまな機能を持っています。

**別名** シアリダーゼ;  $\alpha$ -ニューラミニダーゼ; アセチルニューラミニダーゼ; エキソ- $\alpha$ -シアリダーゼ; EC 3.2.1.18; 9001-67-6

### 製品情報

|         |                                                                                   |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 由来      | 微生物                                                                               |
| 形態      | 白い粉末、凍結乾燥された                                                                      |
| EC番号    | EC 3.2.1.18                                                                       |
| CAS登録番号 | 9001-67-6                                                                         |
| 分子量     | 52 kDa (SDS-PAGE)                                                                 |
| 活性      | >300U/mg タンパク質                                                                    |
| 等電点     | 5.86                                                                              |
| pH安定性   | 4.0~10.0 (25°C, 25時間)                                                             |
| 最適pH    | 5                                                                                 |
| 熱安定性    | < 40°C (pH 7.5, 10分)                                                              |
| 最適温度    | 50°C                                                                              |
| ミカエリス定数 | 1.02 mM (シアリルラクターゼ pH6.5)                                                         |
| 阻害剤     | Ag <sup>+</sup> , Hg <sup>2+</sup>                                                |
| 単位定義    | 1ユニットは、pH 7.5、37°Cで、1分あたり1マイクロモルのN-Acetylneuraminy-RをN-Actylneuraminateに脱アミノ化します。 |
| 備考      | 研究用のみを目的としており、人間、治療または診断用途には使用しないでください。                                           |

### 保管・発送情報

**保存方法** -20°Cで保管してください。