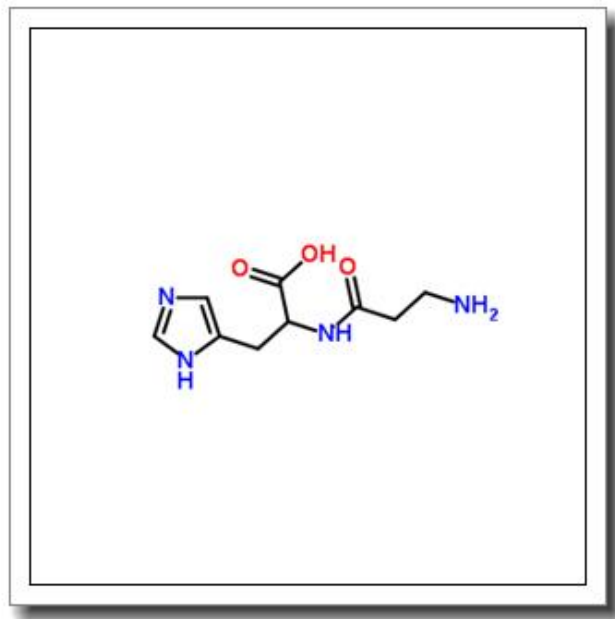


# 神经氨酸酶



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	神经氨酸酶
CAS 号	9001-67-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	226.232
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 神经氨酸酶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

神经氨酸酶 (Neuraminidase, CAS 号: 9001-67-6) 是一种糖苷水解酶, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 226.232。本品为高纯度制剂, 纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色冻干粉末或溶液形式。其活性依赖于钙离子, 最适 pH 范围为 5.0-6.5, 在 37°C 条件下表现出最佳酶活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

神经氨酸酶能够特异性水解糖蛋白、糖脂和寡糖中的 α-酮酸苷键, 释放末端唾液酸 (如 N-乙酰神经氨酸)。该酶在细胞表面受体修饰、病原体侵染和免疫调节中起关键作用, 是流感病毒、副流感病毒等病原体感染宿主细胞的重要毒力因子。研究其活性对病毒机制解析、疫苗开发和抗病毒药物筛选具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 病毒学研究: 用于流感病毒颗粒的分离和宿主细胞受体分析。
- 诊断试剂开发: 作为酶联免疫检测 (ELISA) 或层析试剂的组分。
- 糖生物学研究: 用于糖复合物的结构解析和功能研究。
- 医药工业: 用于抗病毒药物效价评价及糖蛋白药物质量控制。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 冻干粉应保存于 -20°C 以下, 避免反复冻融; 溶液形式建议分装后保存于 -80°C。
- 复溶时使用无菌缓冲液 (如 PBS, pH 6.0), 避免剧烈震荡以防酶失活。
- 工作浓度需根据实验体系优化, 推荐预实验确定最佳酶量。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 本品经 SDS-PAGE 和 HPLC 验证纯度, 内毒素含量 <1.0 EU/μg。
- 操作时需佩戴防护装备, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按生物危害物质处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。