

# N-Acetyl-2,3-dehydro-2-deoxyneuraminic acid

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-2,3-dehydro-2-deoxyneuraminic acid
产品目录号	BGGCB-5805
CAS 号	24967-27-9
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>17</sub> N <sub>08</sub>
分子量	291.25 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Acetyl-2,3-dehydro-2-deoxyneuraminic acid (化学名称) 是一种重要的唾液酸衍生物, 化学式为  $C_{11}H_{17}NO_8$ , 分子量为 291.25 g/mol, CAS 号为 24967-27-9。该化合物是唾液酸代谢途径中的关键中间体, 具有高度反应性的  $\alpha, \beta$ -不饱和羰基结构。其纯度超过 96%, 确保了其在生物化学研究中的可靠性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在唾液酸代谢和糖生物学研究中具有重要作用。作为 2,3-脱氢-2-脱氧神经氨酸的乙酰化形式, 它是唾液酸合成酶和唾液酸裂解酶的底物或抑制剂, 广泛用于研究唾液酸相关的酶促反应机制。此外, 它在病毒和细菌的宿主细胞识别过程中扮演关键角色, 是研究病原体-宿主相互作用的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

N-Acetyl-2,3-dehydro-2-deoxyneuraminic acid 主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为唾液酸代谢途径的中间体, 用于酶动力学分析和抑制剂筛选。
- 药物开发: 作为抗病毒或抗菌药物的潜在靶点分子, 用于高通量筛选和结构-活性关系研究。
- 诊断试剂开发: 用于制备唾液酸相关疾病的生物标志物或检测试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 环境下操作, 溶解于适当缓冲液后应立即使用, 避免长时间暴露于室温或潮湿环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ , 并提供详细的质量分析证书 (COA)。使用时需穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入或接触

皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。该化合物尚未进行全面的毒理学评估，建议在通风良好的实验室环境中使用，并遵循相关化学品安全操作规程。