

N-Acetyl-9-O-(N-acetyl-a-neuraminosyl)-neuraminic acid

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-9-O-(N-acetyl-a-neuraminosyl)-neuraminic acid
产品目录号	BGGCB-2655
CAS 号	96425-77-3
分子式	C ₂₂ H ₃₆ N ₂ O ₁₇
分子量	600.52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

N-Acetyl-9-O-(N-acetyl- α -neuraminosyl)-neuraminic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度唾液酸衍生物，化学名称为 N-乙酰基-9-O-(N-乙酰基- α -神经氨酰基)-神经氨酸，CAS 号 96425-77-3，分子式 C₂₂H₃₆N₂O₁₇，分子量 600.52 g/mol。产品为白色至类白色粉末，纯度经 HPLC 验证 $\geq 96\%$ ，易溶于水及极性有机溶剂。其结构包含双唾液酸单元，是神经节苷脂和糖蛋白中重要的糖缀合物组成部分。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是唾液酸家族的关键成员，在细胞表面糖链修饰中起核心作用。作为 α -2,8-连接的双唾液酸结构，参与细胞间识别、病原体吸附和免疫调节等过程。在神经发育和肿瘤转移研究中，其表达水平与多种疾病进程密切相关，是研究唾液酸转移酶活性和糖基化机制的理想底物。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 糖生物学研究：作为标准品用于质谱分析和 HPLC 方法开发
- 酶学研究：用于测定唾液酸转移酶或神经氨酸酶活性
- 药物开发：作为抗流感病毒或肿瘤靶向药物的中间体
- 诊断试剂：制备抗唾液酸抗体或检测试剂盒的抗原

4. 储存条件与使用建议

推荐-20℃干燥避光保存，长期储存建议充氮密封。使用时需平衡至室温后开盖，避免反复冻融。配制溶液时应使用无菌缓冲液（如 PBS，pH 7.4），现配现用。未用完的溶液可于 4℃稳定保存 48 小时，长期保存需分装冻存于-80℃。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，通过 HPLC 检测纯度。操作时需穿戴实验服及手套，避免吸入粉尘或接触黏膜。如不慎接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理规范。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需根据实验体系优化条件。)