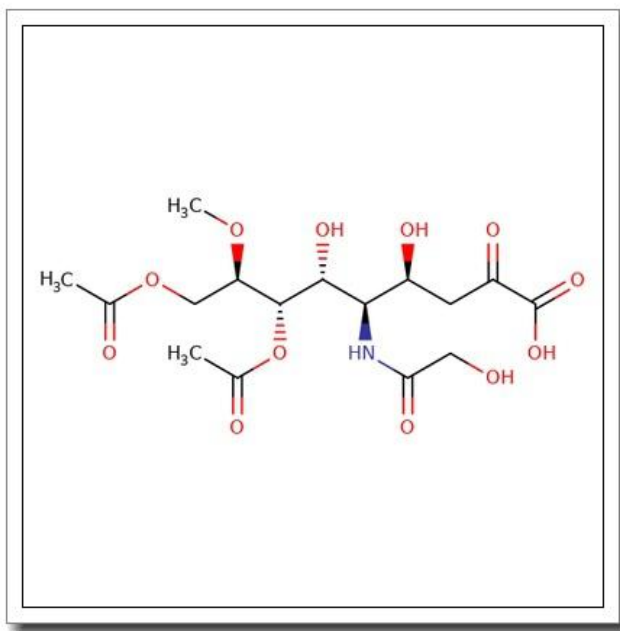


# 7,9-Di-O-acetyl-N-glycolyl-8-O-methylneuraminic acid



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7,9-Di-O-acetyl-N-glycolyl-8-O-methylneuraminic acid
产品目录号	BGGCB-4701
CAS 号	128885-13-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>25</sub> N <sub>0</sub> O <sub>12</sub>
分子量	423.37 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 7, 9-二-O-乙酰基-N-乙醇酰基-8-O-甲基神经氨酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度神经氨酸衍生物，化学名称为 7, 9-二-O-乙酰基-N-乙醇酰基-8-O-甲基神经氨酸 (7, 9-Di-O-acetyl-N-glycolyl-8-O-methylneuraminic acid)，CAS 号 128885-13-2，分子式 C<sub>16</sub>H<sub>25</sub>N<sub>0</sub>O<sub>12</sub>，分子量 423.37 g/mol。该化合物属于唾液酸家族，其结构特征包括 C8 位甲氧基化、N-乙醇酰基化以及 C7/C9 位乙酰化修饰，纯度经 HPLC 验证 ≥96%，为白色至类白色结晶性粉末，可溶于甲醇、DMSO 等有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为唾液酸的重要修饰衍生物，本产品在糖生物学研究中具有关键作用。其 8-O-甲基化与 N-乙醇酰基化结构模拟了天然糖缀合物中的修饰模式，能够特异性参与细胞表面糖链识别、病原体吸附及免疫调节等过程。尤其适用于研究糖苷酶底物特异性、肿瘤相关抗原表位鉴定及微生物宿主互作机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 糖化学合成：作为中间体用于构建复杂糖链或糖肽
- 酶学研究：用于测试神经氨酸酶（唾液酸酶）的底物特异性及抑制剂开发
- 免疫学研究：模拟肿瘤细胞表面 N-乙醇酰基神经氨酸抗原表位
- 诊断试剂开发：作为标准品用于质谱法检测异常糖基化标志物

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥避光环境，开封后建议充氮保存。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。工作溶液建议现配现用，溶剂选择需根据实验体系兼容性（推荐浓度 1-10 mM 于无水 DMSO 中）。注意该化合物对强酸/强碱敏感，反应条件应控制 pH 6-8 范围。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC (C18 柱, 乙腈/水梯度洗脱) 和质谱双重验证, 符合细胞实验级标准。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。虽无急性毒性报告, 但仍建议在通风橱中处理。废弃物应作为有机有害物质处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供或联系技术支持获取。

注: 本产品仅限科研使用, 不适用于药物、食品或临床诊断。具体应用方案建议参考文献或咨询专业技术支持。