

# N-Acetylneuraminic acid dimer 1-O-propylamine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetylneuraminic acid dimer 1-O-propylamine
产品目录号	BGGCB-2882
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

N-乙酰神经氨酸二聚体 1-O-丙胺（产品目录号：BGGCB-2882）是一种高纯度（>96%）的唾液酸衍生物，其结构由两个 N-乙酰神经氨酸单元通过 1-O-丙胺连接而成。该化合物在糖生物学研究中具有独特价值，其分子设计结合了唾液酸二聚体的特异性识别功能与丙胺基团的反应活性，为糖缀合物修饰和分子探针开发提供了重要中间体。

### 1. 生物化学功能与重要性

作为唾液酸家族的高级结构衍生物，该二聚体能够模拟细胞表面聚糖的天然构象，在病原体吸附、细胞间信号传递和免疫调节中发挥关键作用。其丙胺修饰位点显著增强了与生物大分子的偶联效率，适用于荧光标记、载体蛋白结合等定向修饰需求。

### 2. 主要应用领域

- 糖蛋白工程：作为糖基化修饰的前体分子，用于构建具有特定唾液酸结构的重组蛋白
- 抗病毒研究：开发流感病毒、轮状病毒等唾液酸依赖性病原体的抑制剂
- 诊断试剂开发：制备高亲和力的唾液酸结合蛋白检测探针
- 药物递送系统：通过糖-受体相互作用增强靶向给药效率

### 3. 储存与使用建议

产品应严格避光保存于-20℃干燥环境中，开封后建议分装使用以避免反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心，溶解推荐使用 pH7.4 的磷酸缓冲盐溶液。工作浓度需根据具体实验体系优化，建议进行浓度梯度测试。

### 4. 质量控制与安全

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度>96%。操作时应佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或黏膜。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合生物活性化合物处理规范。

注：具体分子参数因专利保护暂未公开，使用前请查阅最新技术资料或咨询技术支持。本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。