

N-Glycolylneuraminic acid dimer sodium salt

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | N-Glycolylneuraminic acid dimer sodium salt |
| 产品目录号 | BGGCB-5213 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-羟乙酰神经氨酸二聚体钠盐 (N-Glycolylneuraminic acid dimer sodium salt) 是一种重要的唾液酸衍生物，其化学结构中包含两个 N-羟乙酰神经氨酸单元通过糖苷键连接形成的二聚体形式。该产品以钠盐形式提供，纯度高于 96%，确保其在生物化学研究中的可靠性和稳定性。其分子结构中的羧基和羟基赋予其良好的水溶性和反应活性，适用于多种生物偶联和修饰实验。

2. 生物化学功能与重要性

N-羟乙酰神经氨酸是唾液酸家族的重要成员，广泛存在于哺乳动物细胞表面糖蛋白和糖脂中，参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。其二聚体形式在天然生物系统中较少见，但作为研究工具，可用于模拟多糖链的结构或研究唾液酸酶的作用机制。此外，该化合物在病原体-宿主相互作用和肿瘤相关糖抗原研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学和免疫学领域的基础与应用研究。具体用途包括：作为标准品用于唾液酸代谢分析；作为底物用于唾液酸酶活性测定；在糖链合成中作为中间体用于制备更复杂的糖缀合物；在疫苗开发和肿瘤免疫治疗研究中用于模拟或抑制糖抗原与受体的相互作用。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议短暂解冻并置于冰上操作，溶解时使用无菌去离子水或缓冲液（如 PBS）。未使用的溶液可分装后冷冻保存，但需避免长期储存于溶液状态。实验过程中需注意避免微生物污染。

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%，批间质量稳定。使用时需佩戴防护手

套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。