

6-O-(4,7-Di-O-methyl-N-acetyl-alpha-neuraminosyl)-D-galactopyranoside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-O-(4,7-Di-O-methyl-N-acetyl-alpha-neuraminosyl)-D-galactopyranoside
产品目录号	BGGCB-4760
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

本品为 6-O-(4,7-Di-O-methyl-N-acetyl-alpha-neuraminosyl)-D-galactopyranoside, 是一种经过修饰的唾液酸糖苷衍生物, 其结构中包含 4,7 位双甲基化和 N-乙酰化的神经氨酸基团与半乳糖苷键合。该化合物具有高纯度 (>96%), 适用于糖生物学和生物化学研究领域。其独特的结构使其在糖链识别和代谢研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

本品作为唾液酸糖苷的衍生物, 在细胞表面糖链结构和功能研究中扮演关键角色。唾液酸及其衍生物广泛参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等生物学过程。通过甲基化修饰, 该化合物能够模拟天然糖链的特定构象, 为研究糖基化修饰对蛋白质功能的影响提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为糖基转移酶或糖苷酶的底物或抑制剂, 用于酶学机制研究。
- 用于糖链结构与功能关系的探索, 特别是在病原体-宿主相互作用研究中。
- 作为标准品或参照物, 用于质谱或色谱分析中的糖链鉴定。

4. 储存条件与使用建议

本品应置于-20°C 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用时建议溶解于适当溶剂(如水或缓冲液), 并在冰上操作以维持化合物活性。开封后请尽快使用, 剩余产品需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 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。本产品仅限科研使用, 不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。