

6'-N-Glycolylneuraminyl-D-lactose sodium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6'-N-Glycolylneuraminyl-D-lactose sodium salt
产品目录号	BGGCB-5217
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

6'-N-Glycolylneuraminyl-D-lactose sodium salt (产品目录号: BGGCB-5217) 是一种唾液酸化的乳糖衍生物, 其化学结构中包含 N-羟乙酰神经氨酸 (Neu5Gc) 与乳糖的糖苷键连接形式。该化合物以钠盐形式存在, 纯度高于 96%, 适用于生物化学和糖生物学研究。其分子结构中的 Neu5Gc 是一种常见的唾液酸修饰形式, 在多种生物过程中具有重要作用。

2. 生物化学功能与重要性

6'-N-Glycolylneuraminyl-D-lactose sodium salt 作为唾液酸化的寡糖, 在细胞表面糖缀合物的组成中扮演关键角色。Neu5Gc 修饰的糖链参与细胞间识别、信号传导以及病原体与宿主相互作用等生物学过程。此外, Neu5Gc 在部分哺乳动物中表达, 但在人类中由于基因缺失而无法合成, 因此该化合物也被用于研究 Neu5Gc 相关的免疫反应和疾病机制。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和微生物学领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖链结构分析; 作为底物或抑制剂用于糖苷酶或糖基转移酶的功能研究; 在抗体制备中作为抗原模拟 Neu5Gc 修饰的糖链; 以及用于研究 Neu5Gc 在炎症、癌症和感染性疾病中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20°C 干燥避光条件下保存, 以保持其稳定性。使用时需避免反复冻融, 建议分装后使用。溶解时推荐使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求调整浓度。操作过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

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高于 96%。使用时需遵循实验室安全规范, 避免吸入或摄入。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。该产品仅限科研使

用，不可用于诊断或治疗用途。如需进一步技术信息，请参考产品数据表或联系技术支持。