

3'-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	3'-N-Glycolylneuraminyl-D-lactose sodium salt
产品目录号	BGGCB-5216
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3'-N-羟乙酰神经氨酰基-D-乳糖钠盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3'-N-Glycolylneuraminyl-D-lactose sodium salt (目录号 BGGCB-5216) 是一种唾液酸化的乳糖衍生物, 其结构中包含 N-羟乙酰神经氨酸 (Neu5Gc) 与乳糖通过 α -2,3 糖苷键连接形成的三糖化合物。该产品以钠盐形式提供, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 具有明确的分子结构特征, 适用于糖生物学及免疫学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Neu5Gc 是唾液酸家族的重要成员, 在多种哺乳动物细胞表面表达, 但人类因基因缺失无法合成。该化合物作为 Neu5Gc 的典型载体, 可用于研究异种抗原引发的免疫反应、病原体宿主相互作用以及肿瘤相关糖抗原的生物学功能。其在跨物种移植、炎症反应和癌症免疫治疗等领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖复合物合成: 作为糖基化反应的前体或中间体。
- 受体-配体研究: 模拟病原体 (如流感病毒) 与宿主细胞的结合机制。
- 抗体开发: 用于抗 Neu5Gc 抗体的制备与检测标准品。
- 细胞信号研究: 探究唾液酸化糖链在细胞通讯中的作用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期储存, 开封后需充氮密封保存以避免吸湿降解。使用前需平衡至室温, 短暂离心去除管壁冷凝水。溶解推荐使用无菌超纯水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 避免反复冻融。实验操作建议在生物安全柜中进行。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (质量分析证书), 包含 HPLC 纯度检测图谱和质谱鉴定数据。本品属于生物活性物质, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。虽无明确毒性报

道，但仍需遵循实验室常规生物安全防护标准。废弃物应按照有机废弃物处理规范处置。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用需根据实验体系进行浓度优化。