

3'-a-Sialyl-N-acetyllactosamine-PAA-biotin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-a-Sialyl-N-acetyllactosamine-PAA-biotin
产品目录号	BGGCB-2219
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

3'- α -Sialyl-N-acetyllactosamine-PAA-biotin (目录号: BGGCB-2219) 是一种生物素标记的聚丙烯酰胺 (PAA) 共轭糖复合物, 其结构中包含 3'-唾液酸化的 N-乙酰乳糖胺 (3'- α -Sialyl-N-acetyllactosamine) 糖链。该产品纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学研究应用。

2. 生物化学功能与重要性

3'- α -Sialyl-N-acetyllactosamine 是一种重要的唾液酸化糖链结构, 广泛存在于细胞表面和糖蛋白中, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。其生物素标记形式便于通过亲和素-生物素系统进行高灵敏度检测或固定化实验, 为糖生物学研究提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于糖结合蛋白 (如凝集素、选择素和唾液酸结合蛋白) 的特异性识别研究, 以及细胞表面糖链相互作用的分析。具体应用包括但不限于:

- 糖蛋白微阵列制备
- 流式细胞术中的糖链标记
- 酶联免疫吸附试验 (ELISA)
- 糖链-蛋白质相互作用的高通量筛选

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 -20°C 干燥避光环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前需短暂离心以确保样品完全溶解于缓冲液 (如 PBS 或去离子水) 中。推荐根据实验需求优化浓度, 并在 4°C 条件下短期保存稀释后的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱分析确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如手套和实验服), 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立

即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。本产品仅供科研使用，不可用于临床或诊断用途。