

6'-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	6'-a-Sialyl-N-acetyllactosamine-PAA-biotin
产品目录号	BGGCB-2220
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

6'-a-Sialyl-N-acetyllactosamine-PAA-biotin 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6'-a-Sialyl-N-acetyllactosamine-PAA-biotin (目录号: BGGCB-2220) 是一种生物素标记的唾液酸化聚丙烯酰胺 (PAA) 缀合物, 其核心结构为 6'-a-唾液酸-N-乙酰乳糖胺。该化合物通过将唾液酸糖链与生物素共价连接, 兼具糖链的特异性识别功能和生物素的高亲和力结合特性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

唾液酸糖链在细胞表面广泛分布, 参与细胞间识别、信号传导和病原体感染等关键生物学过程。本产品通过模拟天然唾液酸糖链结构, 可用于研究唾液酸依赖的分子相互作用, 如病毒受体结合、免疫调节和肿瘤标志物识别。生物素标记的设计使其能够与链霉亲和素或亲和素系统高效结合, 便于检测或纯化。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于多种生物化学和细胞生物学研究, 包括但不限于以下领域:

- 糖结合蛋白 (如凝集素、选择素) 的亲和力分析和抑制剂筛选;
- 病毒与宿主细胞相互作用的机制研究 (如流感病毒血凝素结合实验);
- 流式细胞术、免疫组化或 ELISA 中的糖链标记与检测;
- 糖芯片制备, 用于高通量糖组学分析。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议避光保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需短暂离心, 并以无菌缓冲液 (如 PBS) 溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐进行预实验以确定最佳使用条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 并通过 HPLC 检测纯度。实验操

作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无已知剧毒，但仍需遵循实验室通用化学品处理规范。废弃物应按照生物危险品标准处置。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业技术团队。