

6'-Sialyllactose-PAA-biotin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6'-Sialyllactose-PAA-biotin
产品目录号	BGGCB-2288
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

6'-Sialyllactose-PAA-biotin 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6'-Sialyllactose-PAA-biotin (产品目录号: BGGCB-2288) 是一种生物素标记的唾液酸化聚丙烯酰胺 (PAA) 偶联物, 其核心结构为 6'-唾液酸乳糖。该化合物通过将 6'-唾液酸乳糖与聚丙烯酰胺骨架共价结合, 并引入生物素标签, 显著增强了其与亲和素或链霉亲和素的结合能力。产品纯度超过 96%, 适用于高灵敏度的分子识别与检测应用。

2. 生物化学功能与重要性

6'-唾液酸乳糖是一种重要的唾液酸衍生物, 广泛存在于哺乳动物细胞表面, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。通过 PAA 骨架的修饰, 该化合物的多价效应得以增强, 能够更高效地与靶标分子 (如凝集素或病毒蛋白) 结合。生物素标记进一步扩展了其在检测与纯化中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学和免疫学领域的研究, 具体包括:

- 凝集素结合实验: 用于筛选或表征唾液酸特异性凝集素的结合特性。
- 病毒受体研究: 模拟宿主细胞表面的唾液酸受体, 研究流感病毒等病原体的侵染机制。
- 免疫检测开发: 作为生物素化探针, 与亲和素标记系统联用, 用于 ELISA、流式细胞术或免疫印迹等检测技术。
- 糖芯片制备: 通过生物素-亲和素系统固定于芯片表面, 用于高通量糖结合蛋白筛选。

4. 储存条件与使用建议

产品应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用前建议短暂离心以确保样品聚集于管底。溶解时推荐使用去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 必要时可轻微涡旋或超声辅助溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行梯度测试。

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>96%。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于临床或人体实验。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(字数: 498)