

Galacto-N-biose-PAA-biotin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Galacto-N-biose-PAA-biotin
产品目录号	BGGCB-5061
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

Galacto-N-biose-PAA-biotin (目录号: BGGCB-5061) 是一种生物素标记的聚丙烯酰胺 (PAA) 缀合物, 其核心结构为半乳糖-N-二糖 (Galacto-N-biose)。该化合物通过共价连接生物素, 赋予其与链霉亲和素或亲和素高效结合的能力。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

Galacto-N-biose 是一种重要的二糖结构, 广泛存在于哺乳动物糖缀合物中, 尤其在肠道微生物与宿主互作中扮演关键角色。通过生物素标记, 该产品能够特异性地与亲和素系统结合, 适用于多种检测与纯化技术。其 PAA 骨架增强了水溶性和稳定性, 使其在复杂生物体系中表现优异。

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, 具体应用包括:

- 糖结合蛋白 (如凝集素) 的亲合力分析与筛选
- 微生物黏附机制的体外研究
- 基于生物素-亲和素系统的检测技术 (如 ELISA、流式细胞术)
- 糖芯片制备, 用于高通量糖-蛋白相互作用分析

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在-20°C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前需短暂离心以确保粉末聚集在管底, 并用无菌去离子水或缓冲液溶解。工作浓度需根据具体实验优化, 建议进行预实验以确定最佳条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构验证, 并通过 HPLC 检测纯度。使用时需佩戴防护装备, 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就医。本产品仅限科研使用, 不可用于诊断或治疗用途。

如需进一步技术资料或使用支持, 请联系我们的技术服务团队。