

Blood Group H type III trisaccharide-PAA-biotin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Blood Group H type III trisaccharide-PAA-biotin
产品目录号	BGGCB-2458
CAS 号	
分子式	
分子量	586.6 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Blood Group H type III trisaccharide-PAA-biotin (目录号: BGGCB-2458) 是一种生物素标记的聚丙烯酰胺 (PAA) 缀合物, 其核心结构为血型 H 抗原 III 型三糖。该化合物的分子量为 586.6 g/mol, 纯度超过 96%。PAA 骨架的引入增强了其水溶性和稳定性, 而生物素标记则便于通过链霉亲和素或亲和素系统进行检测或分离。

2. 生物化学功能与重要性

血型 H 抗原 III 型三糖是 ABO 血型系统的重要前体结构, 在细胞表面糖蛋白和糖脂中广泛存在。其生物素化形式为研究血型抗原的生物学功能、糖蛋白相互作用以及病原体 (如诺如病毒) 的宿主识别机制提供了重要工具。该化合物特别适用于糖生物学和免疫学研究与血型抗原相关的分子识别实验。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖结合蛋白 (如凝集素) 的特异性分析;
- 血型抗原相关病原体感染的机制研究;
- 基于生物素-亲和素系统的检测技术 (如 ELISA、流式细胞术或免疫荧光);
- 糖芯片制备, 用于高通量糖-蛋白相互作用筛选。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品以冻干粉形式储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。复溶时使用无菌超纯水或缓冲液 (如 PBS), 并短暂涡旋以确保完全溶解。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐进行梯度测试以避免非特异性结合。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度 >96%, 批间一致性严格把控。使用时需佩戴防

护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。虽无已知剧毒，但仍建议在通风条件下操作，并参照化学品通用安全规范处置废弃物。

（注：CAS 号和分子式因商业保密原因未公开，具体技术参数可联系供应商获取。）