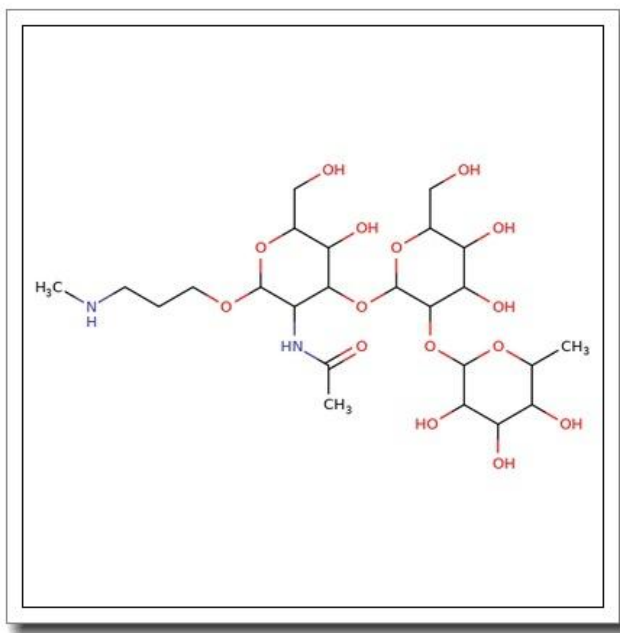


Blood Group H type I trisaccharide-PAA-biotin



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | Blood Group H type I trisaccharide-PAA-biotin |
| 产品目录号 | BGGCB-2465 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | |
| 分子量 | 586.6 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

产品名称: Blood Group H type I trisaccharide-PAA-biotin

产品目录号: BGGCB-2465

分子量: 586.6 g/mol

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Blood Group H type I trisaccharide-PAA-biotin 是一种生物素标记的聚丙烯酰胺 (PAA) 共轭物, 其核心结构为 H 型 I 类三糖 (Blood Group H type I trisaccharide)。该化合物通过共价连接生物素, 增强了其在生物分子识别和检测中的适用性。分子量为 586.6 g/mol, 纯度超过 96%, 确保了实验的高重复性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

H 型 I 类三糖是 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。其生物素标记形式 (PAA-biotin) 能够与链霉亲和素或亲和素高效结合, 适用于多种基于生物素-亲和素系统的检测技术。该化合物在糖生物学研究中具有重要价值, 尤其在血型抗原、病原体吸附机制和免疫应答研究中发挥关键作用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学、免疫学和诊断试剂开发领域。具体用途包括:

- 作为标准品或探针用于血型抗原相关研究
- 用于开发基于糖链识别的诊断试剂或检测方法
- 在微阵列或 ELISA 等平台中研究糖-蛋白相互作用
- 作为竞争性抑制剂研究病原体 (如诺如病毒) 与宿主细胞的结合机制

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 推荐现配现用。长期储存可添加适量防腐剂 (如 0.02% NaN₃)。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 和质谱进行质量控制，确保纯度>96%。使用时需遵守实验室常规防护措施，避免直接接触皮肤或眼睛。虽无明确毒性报道，但仍建议在通风橱中操作。废弃物应按生物活性物质处理规范处置。

注：具体实验条件需根据研究目的优化，建议查阅相关文献或咨询技术支持获取进一步指导。