

3'-Sialyl Lewis A-PAA-biotin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3'-Sialyl Lewis A-PAA-biotin
产品目录号	BGGCB-2298
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

3'-Sialyl Lewis A-PAA-biotin 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3'-Sialyl Lewis A-PAA-biotin (产品目录号: BGGCB-2298) 是一种生物素标记的聚丙烯酰胺 (PAA) 共轭糖复合物, 其核心结构为 3'-唾液酸化 Lewis A (SLeA) 四糖。该化合物通过稳定的共价键将 SLeA 糖链与生物素连接, 具有高水溶性和良好的生物相容性。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

3'-Sialyl Lewis A 是一种重要的糖基化表位, 广泛存在于细胞表面糖蛋白和糖脂中, 尤其在肿瘤细胞和炎症部位高表达。作为选择素 (Selectin) 家族的天然配体, SLeA 在细胞黏附、炎症反应和肿瘤转移过程中发挥关键作用。生物素标记的 SLeA-PAA 复合物可用于研究糖-蛋白相互作用, 为癌症、免疫学和感染性疾病研究提供重要工具。

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-蛋白相互作用研究: 通过 ELISA、表面等离子共振 (SPR) 或生物膜干涉技术 (BLI) 分析 SLeA 与选择素的结合特性。
- 细胞黏附实验: 模拟肿瘤细胞与内皮细胞的相互作用, 研究转移机制。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或捕获分子, 用于癌症或炎症标志物的检测。
- 流式细胞术: 通过链霉亲和素-生物素系统标记细胞表面 SLeA 表达。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存: -20°C 干燥避光保存, 避免反复冻融。
- 复溶: 使用前短暂离心, 以无菌去离子水或缓冲液溶解, 推荐浓度为 1-5

mg/mL。

- 注意事项：避免高温或强酸强碱环境，以防糖链降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控，包括 HPLC 纯化、质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证。使用时需遵守实验室安全规范：

- 安全防护：佩戴手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 废弃物处理：按生物危险废物处理，符合当地环保法规。
- 免责声明：本品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。