

Lewis Y-O-(CH₂)₈-biotin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis Y-O-(CH ₂) ₈ -biotin
产品目录号	BGGCB-0772
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明书

产品名称: Lewis Y-O-(CH₂)₈-biotin

产品目录号: BGGCB-0772

化学名称: Lewis Y-O-(CH₂)₈-biotin

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

Lewis Y-O-(CH₂)₈-biotin 是一种生物素标记的 Lewis Y 抗原衍生物, 专为糖生物学和免疫化学研究设计。该化合物通过八碳烷基链 ((CH₂)₈) 将 Lewis Y 抗原与生物素共价连接, 形成稳定的结构。其高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。该产品适用于多种生物偶联和检测技术, 尤其在糖蛋白和细胞表面标记研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis Y 抗原是一种重要的肿瘤相关糖抗原, 在多种癌症 (如乳腺癌、卵巢癌和结肠癌) 中高表达, 是癌症诊断和治疗的潜在靶点。生物素标记的 Lewis Y 衍生物能够与链霉亲和素或亲和素高效结合, 广泛应用于免疫检测、流式细胞术和免疫组织化学。其长链烷基间隔臂 ((CH₂)₈) 减少了空间位阻, 提高了结合效率。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 癌症研究: 作为 Lewis Y 抗原的模拟物, 用于抗体筛选、肿瘤标志物检测和靶向药物开发。
- 糖生物学研究: 用于糖蛋白相互作用分析、糖基化修饰研究和糖芯片制备。
- 诊断技术: 作为 ELISA、Western blot 和免疫荧光等检测技术的探针。
- 细胞表面标记: 通过生物素-亲和素系统实现细胞表面糖链的可视化和定量分析。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议在 -20°C 下干燥避光保存，避免反复冻融以维持稳定性。
- 溶解性：可溶于 DMSO 或 PBS 等缓冲液，具体浓度需根据实验需求优化。
- 使用建议：使用时避免强酸、强碱或氧化剂环境，建议现配现用。长期储存时，建议分装保存以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 和质谱分析验证，纯度 $>96\%$ ，符合科研级试剂标准。
- 安全信息：本品为化学试剂，操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。