

Globotriose-sp-biotin

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Globotriose-sp-biotin
产品目录号	BGGCB-0280
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

Globotriose-sp-biotin (目录号: BGGCB-0280) 是一种生物素标记的三糖化合物, 其化学结构包含 globotriose (Gb3) 与生物素 (biotin) 通过间隔臂 (spacer) 连接而成。该化合物具有高纯度 (>96%), 适用于多种生物化学与分子生物学研究。其结构中的 globotriose 是细胞表面糖脂的重要组成部分, 而生物素标记使其能够与亲和素 (avidin) 或链霉亲和素 (streptavidin) 高效结合, 便于检测与纯化。

2. 生物化学功能与重要性

Globotriose 是 Gb3 糖脂的核心结构, 广泛存在于哺乳动物细胞膜上, 尤其在肾脏与红细胞中含量较高。它是某些病原体 (如志贺毒素和大肠杆菌毒素) 的受体, 参与细胞识别与信号传导。通过生物素标记, Globotriose-sp-biotin 可用于研究糖脂介导的细胞相互作用、病原体感染机制以及糖生物学相关通路。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为糖脂类似物, 用于探究糖基化修饰与细胞功能的关联。
- 病原体研究: 模拟毒素与宿主细胞的结合, 用于抑制剂筛选或感染机制解析。
- 诊断开发: 作为生物素化探针, 用于 ELISA、免疫印迹或流式细胞术中的糖脂检测。
- 药物研发: 作为靶点分子, 用于抗感染或抗肿瘤药物的筛选与优化。

4. 储存条件与使用建议

Globotriose-sp-biotin 应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议溶解于无菌去离子水或缓冲液 (如 PBS), 并根据实验需求优化浓度。开封后需分装保存, 以减少降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度>96%，并经过质谱与核磁共振确认结构。实验操作时需佩戴防护装备，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。本产品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。

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。