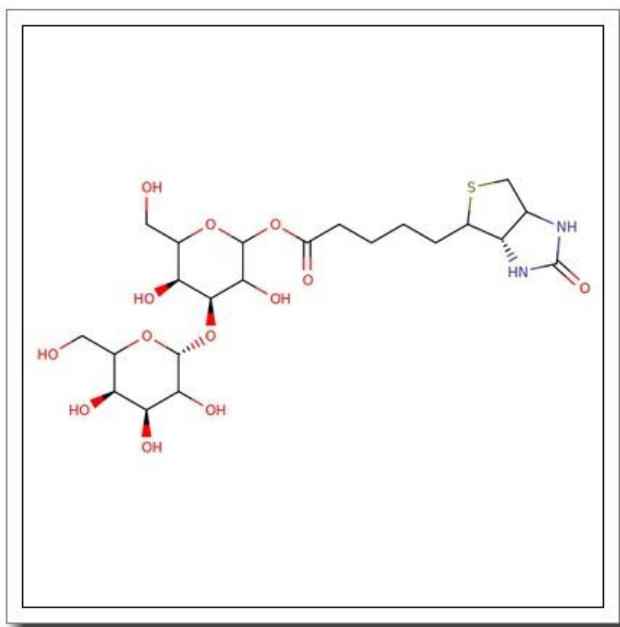


a1-3-Galactobiose-biotin



产品基本信息

属性	值
化学名称	a1-3-Galactobiose-biotin
产品目录号	BGGCB-5052
CAS 号	
分子式	C22H36N2O13S
分子量	568.59 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

a1-3-Galactobiose-biotin (产品目录号: BGGCB-5052) 是一种生物素标记的寡糖衍生物, 分子式为 C₂₂H₃₆N₂O₁₃S, 分子量为 568.59 g/mol。该化合物由半乳二糖 (Galactobiose) 通过 a1-3 糖苷键连接, 并在末端修饰生物素基团, 使其具有高亲和力结合链霉亲和素或亲和素的能力。产品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

a1-3-Galactobiose 是糖生物学研究中的重要结构单元, 广泛存在于哺乳动物细胞表面糖蛋白和糖脂中。生物素标记后, 该化合物可作为探针用于研究糖结合蛋白 (如凝集素) 的相互作用, 或用于检测糖基化修饰的生物学功能。其高特异性结合能力使其成为糖芯片、免疫检测和细胞表面标记等领域的理想工具。

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分子生物学研究, 包括但不限于以下领域:

- 糖蛋白与凝集素相互作用的分析
- 糖芯片制备及糖组学研究
- 基于亲和素的检测系统 (如 ELISA、Western blot) 的信号放大
- 细胞表面糖基化标记与成像研究

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在 -20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前需短暂离心以确保粉末聚集在管底, 并用无菌去离子水或缓冲液溶解。推荐工作浓度需根据具体实验体系优化, 避免高浓度储存液长期放置。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。使用时需佩戴

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，不适用于诊断或治疗用途。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。