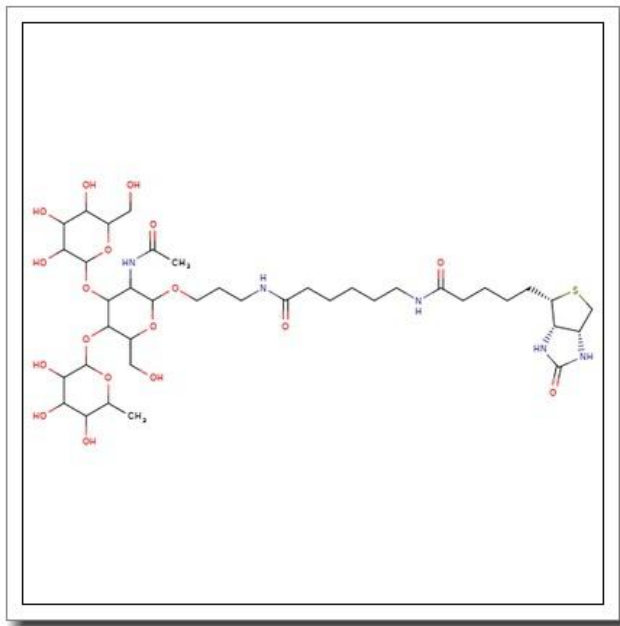


Lewis A trisaccharide-sp-biotin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lewis A trisaccharide-sp-biotin
产品目录号	BGGCB-0759
CAS 号	870891-35-3
分子式	C ₃₉ H ₆₇ N ₅ O ₁₈ S
分子量	926.04 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Lewis A trisaccharide-sp-biotin (BGGCB-0759) 是一种生物素标记的 Lewis A 三糖衍生物, 化学名称为 Lewis A trisaccharide-sp-biotin, CAS 号为 870891-35-3。其分子式为 C₃₉H₆₇N₅O₁₈S, 分子量为 926.04 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由 Lewis A 三糖结构通过间隔臂 (spacer) 与生物素共价连接而成, 兼具糖链的特异性识别功能和生物素的高亲和力特性, 适用于多种生物分子相互作用研究。

2. 生物化学功能与重要性

Lewis A 三糖是一种重要的血型抗原和细胞表面糖缀合物, 参与细胞间识别、免疫应答和病原体感染等生物学过程。通过生物素标记, 该化合物可与链霉亲和素或亲和素高效结合, 广泛应用于糖生物学研究、糖蛋白相互作用分析以及糖芯片制备。其高纯度 (>96%) 确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖生物学和免疫学领域, 具体包括: 1) 作为探针用于糖结合蛋白 (如凝集素、抗体) 的亲和力分析; 2) 用于糖芯片的制备, 研究糖-蛋白质相互作用; 3) 作为标准品或参照物在质谱或 HPLC 分析中定量检测 Lewis A 三糖; 4) 在诊断试剂开发中用于病原体 (如幽门螺杆菌) 的检测。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品储存于 -20° C 干燥避光环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时需溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS), 浓度根据实验需求调整。避免与强氧化剂或还原剂接触, 以防糖链或生物素结构降解。开封后建议分装保存, 减少样品损耗。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱严格验证, 确保纯度和结构准确性。实验操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS (材料安全数据表) 可随产品提供, 详细说明毒理学数据及应急处理措施。