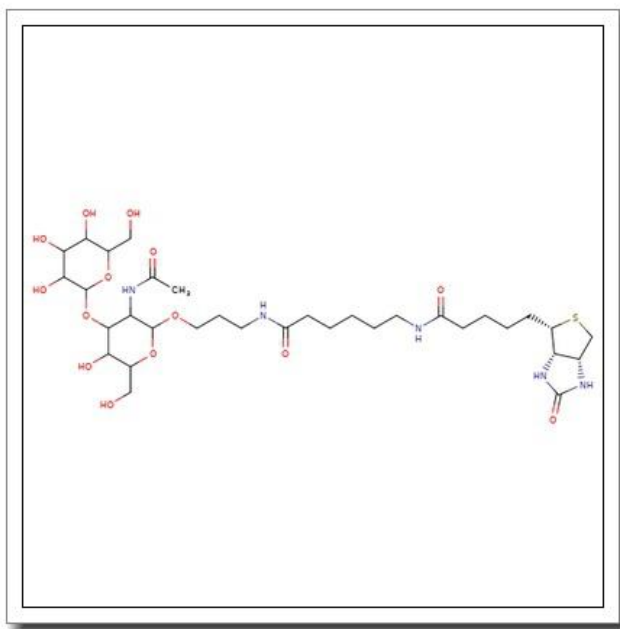


Galacto-N-biose-sp-biotin



产品基本信息

属性	值
化学名称	Galacto-N-biose-sp-biotin
产品目录号	BGGCB-5062
CAS 号	
分子式	C ₃₃ H ₅₇ N ₅ O ₁₄ S
分子量	779.9 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Galacto-N-biose-sp-biotin 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Galacto-N-biose-sp-biotin (目录号: BGGCB-5062) 是一种生物素标记的糖类化合物, 分子式为 $C_{33}H_{57}N_5O_{14}S$, 分子量为 779.9 g/mol。该化合物通过稳定的连接臂 (spacer) 将半乳糖-N-二糖 (Galacto-N-biose) 与生物素共价结合, 形成高亲和力的探针分子。其纯度经 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

Galacto-N-biose-sp-biotin 能够特异性结合链霉亲和素 (Streptavidin) 或亲和素 (Avidin), 同时保留半乳糖-N-二糖的生物学活性。这一特性使其成为研究糖蛋白相互作用、细胞表面糖基化修饰及糖识别机制的重要工具。其在糖生物学和免疫学研究中具有广泛应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖蛋白与凝集素 (Lectins) 的相互作用研究, 如通过 ELISA 或表面等离子共振 (SPR) 技术检测结合活性。
- 细胞表面糖基化标记, 用于流式细胞术或荧光显微镜成像。
- 糖芯片制备, 用于高通量筛选糖结合蛋白或抗体。
- 作为标准品或对照, 用于糖链结构分析与质谱鉴定。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$, 干燥条件下可稳定保存 24 个月。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。建议溶解于无菌 PBS 或 DMSO 中, 并根据实验需求优化浓度。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 并通过 HPLC 检测纯

度。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床诊断。使用时需遵守实验室安全规范，如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按化学废弃物处理标准处置。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业技术团队。