

Glycyl-sialyllacto-N-tetraose b

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-sialyllacto-N-tetraose b
产品目录号	BGGCB-5243
CAS 号	
分子式	C ₃₉ H ₆₆ N ₄ O ₂₉
分子量	1,054.95 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Glycyl-sialyllacto-N-tetraose b (目录号: BGGCB-5243) 是一种结构复杂的糖缀合物, 其分子式为 $C_{39}H_{66}N_4O_{29}$, 分子量为 1,054.95 g/mol。该化合物由唾液酸化的乳糖-N-四糖核心结构通过甘氨酸残基修饰而成, 具有高度的结构特异性。产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保其适用于高精度研究需求。

2. 生物化学功能与重要性

Glycyl-sialyllacto-N-tetraose b 在糖生物学研究中具有重要价值。作为唾液酸化的寡糖衍生物, 它参与细胞表面糖链的识别与信号传导, 尤其在病原体-宿主相互作用、免疫调节和细胞黏附过程中发挥关键作用。其甘氨酸修饰进一步增强了其稳定性和生物相容性, 为糖缀合物功能研究提供了理想模型。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于质谱或色谱分析; 作为底物或抑制剂研究糖苷酶或糖基转移酶的活性; 在疫苗或抗体开发中模拟天然糖链结构以优化免疫原性。此外, 它还可用于细胞培养实验, 探究糖链在细胞通讯中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

产品需在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融以确保稳定性。建议使用前短暂离心, 并在无菌条件下溶解于去离子水或缓冲液 (如 PBS)。溶解后可根据实验需求分装保存, 避免长期置于室温环境。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱 (MS) 进行纯度与结构验证, 并提供分析证书 (CoA)。实验操作时需佩戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

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。