

Glycyl-monosialyllacto-N-neohexose I

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-monosialyllacto-N-neohexose I
产品目录号	BGGCB-5237
CAS 号	
分子式	C53H89N5O39
分子量	1,420.28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Glycyl-monosialyllacto-N-neohexose I (目录号: BGGCB-5237) 是一种复杂的高纯度寡糖化合物, 其分子式为 $C_{53}H_{89}N_5O_{39}$, 分子量为 1,420.28 g/mol。该化合物由糖链与唾液酸修饰组成, 结构中含有甘氨酸残基, 具有高度的生物特异性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 达到 96% 以上, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

Glycyl-monosialyllacto-N-neohexose I 在生物体内参与多种重要的细胞识别和信号传导过程, 尤其是与细胞表面糖蛋白和糖脂的相互作用相关。其唾液酸修饰在免疫调节、病原体识别和细胞黏附中发挥关键作用。该化合物是研究糖生物学、感染机制和癌症免疫治疗的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于解析糖基化修饰对蛋白质功能的影响。
- 免疫学研究: 作为抗原或配体, 研究宿主-病原体相互作用。
- 药物开发: 用于筛选靶向糖链的抗体或小分子药物。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或校准品, 用于糖链检测方法的建立。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以确保完全溶解。推荐使用超纯水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 避免使用强酸或强碱条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括 HPLC 纯度分析和质谱验证。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。本品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。

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。