

Glycyl-monosialyl,monofucosyllacto-N-neohexose I

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-monosialyl,monofucosyllacto-N-neohexose I
产品目录号	BGGCB-5238
CAS 号	
分子式	C59H99N5O43
分子量	1,566.43 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 Glycyl-monosialyl, monofucosyllacto-N-neohexose I (化学名称), 目录号 BGGCB-5238, 是一种高纯度糖复合物。其分子式为 C₅₉H₉₉N₅O₄₃, 分子量为 1,566.43 g/mol, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。该化合物结构复杂, 包含唾液酸 (sialyl) 和岩藻糖 (fucosyl) 修饰, 是乳糖-N-新己糖 (lacto-N-neohexose) 的衍生物, 具有显著的生物活性和特异性。

2. 生物化学功能与重要性

Glycyl-monosialyl, monofucosyllacto-N-neohexose I 在糖生物学中具有重要作用, 尤其在细胞识别、信号传导和免疫调节过程中发挥关键功能。其唾液酸和岩藻糖修饰使其能够特异性结合某些凝集素和受体, 参与病原体识别、炎症反应和细胞黏附等生理过程。该化合物是研究糖基化修饰与疾病 (如癌症、感染性疾病) 关联的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本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: 作为标准品用于糖链结构分析; 作为底物或抑制剂用于糖苷酶或糖基转移酶活性研究; 在疫苗开发和抗体工程中用于模拟天然糖链结构; 在细胞培养中用于研究糖基化对细胞行为的影响。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 或更低温度下干燥避光保存, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前需平衡至室温, 短暂离心以确保产品完全溶解。建议用超纯水或缓冲液配制工作液, 现配现用。长期储存可考虑分装以避免多次开封导致的降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱 (MS) 严格质量控制, 确保纯度和结构准确性。使用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, 请立即用大量清

水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处理。

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。