

Monosialyllacto-N-hexaose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Monosialyllacto-N-hexaose
产品目录号	BGGCB-1864
CAS 号	
分子式	C ₅₁ H ₈₅ N ₃ O ₃₉
分子量	1,364.22 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Monosiallylacto-N-hexaose (目录号: BGGCB-1864) 是一种结构明确的唾液酸化寡糖, 分子式为 $C_{51}H_{85}N_3O_{39}$, 分子量为 1,364.22 g/mol。该化合物属于糖缀合物家族, 具有高度分支的糖链结构, 末端连接唾液酸残基。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 达到 96% 以上, 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

Monosiallylacto-N-hexaose 在生物体内作为重要的糖基化修饰分子, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生理过程。其唾液酸残基在病原体吸附、炎症反应和肿瘤转移中发挥重要作用, 是糖生物学和免疫学研究的热点分子之一。

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: 作为标准品或底物, 用于糖苷酶或糖基转移酶的活性分析。
- 药物开发: 用于糖类药物或疫苗佐剂的筛选与优化。
- 诊断试剂: 作为糖链标志物, 用于肿瘤或感染性疾病的检测试剂开发。
- 细胞培养: 添加到培养基中, 模拟体内糖链环境, 促进特定细胞类型的生长或分化。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在干燥条件下解冻。溶解时使用无菌去离子水或缓冲液, 避免高温或强酸强碱环境, 以防糖链降解。

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) 进行结构验证, 确保化学一致性。实验操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。本品仅供科研使用, 不可用于临床或食品用途。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。