

Disialylated pentaose type I

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Disialylated pentaose type I
产品目录号	BGGCB-4791
CAS 号	
分子式	C ₄₂ H ₆₇ N ₃ O ₃₂ Na ₂
分子量	1,171.96 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Disialylated pentaose type I (目录号: BGGCB-4791) 是一种高度纯化的寡糖化合物, 其分子式为 $C_{42}H_{67}N_3O_{32}Na_2$, 分子量为 1,171.96 g/mol。该化合物由五糖骨架和两个唾液酸残基组成, 属于 I 型结构, 具有特定的糖链分支模式。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

Disialylated pentaose type I 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。其唾液酸残基的存在使其在病原体吸附、炎症反应和肿瘤转移中发挥重要作用。该化合物是研究糖生物学、糖蛋白功能及疾病机制的理想工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于解析糖链结构与功能的关系, 探索糖基化在疾病中的作用机制。
- 药物开发: 作为糖类药物或疫苗的候选分子, 用于靶向治疗或免疫调节。
- 诊断试剂开发: 用于制备特异性抗体或检测试剂, 辅助疾病标志物的筛选与鉴定。

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, 并短暂离心以确保样品均匀。溶解时推荐使用超纯水或缓冲液, 避免强酸、强碱或高温处理, 以防糖链降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证, 确保结构准确性和批次一致性。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。虽无明

确毒性报道，但仍建议在通风良好的环境下使用，并遵循实验室安全规范。废弃物需按生化试剂处理标准处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。如需进一步技术信息，请联系技术支持部门。