

# Glycyl-disialyllacto-N-tetraose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-disialyllacto-N-tetraose
产品目录号	BGGCB-5227
CAS 号	
分子式	C <sub>50</sub> H <sub>83</sub> N <sub>5</sub> O <sub>37</sub>
分子量	1,346.21 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Glycyl-disialyllacto-N-tetraose (产品目录号: BGGCB-5227) 是一种高纯度糖缀合物, 化学式为  $C_{50}H_{83}N_5O_{37}$ , 分子量为 1,346.21 g/mol。该化合物由乳糖-N-四糖核心结构修饰而来, 包含两个唾液酸残基和一个甘氨酸连接基团, 形成高度分支化的寡糖链。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

Glycyl-disialyllacto-N-tetraose 是糖生物学研究中的重要分子, 尤其在细胞表面糖缀合物的识别和信号转导中发挥关键作用。其唾液酸修饰赋予其负电荷特性, 使其能够参与细胞间相互作用、病原体吸附和免疫调节等过程。此外, 该化合物在神经发育和肿瘤微环境研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本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靶向性。此外, 它还可用于研究糖链在细胞粘附、炎症反应和癌症转移中的作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

为保持稳定性, 建议将产品储存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用前需短暂离心以确保粉末聚集在管底, 并用无菌超纯水或缓冲液溶解。推荐现配现用, 若需长期保存溶液, 建议分装后于  $-80^{\circ}C$  储存, 并避免酸性或高温条件。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 并通过 HPLC 验证纯度。实验操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。虽无明确毒性

报道,但仍建议在通风橱中处理粉末。废弃物需按实验室规范处置。如需进一步技术数据或安全说明,请参阅随附的分析证书或联系技术支持。