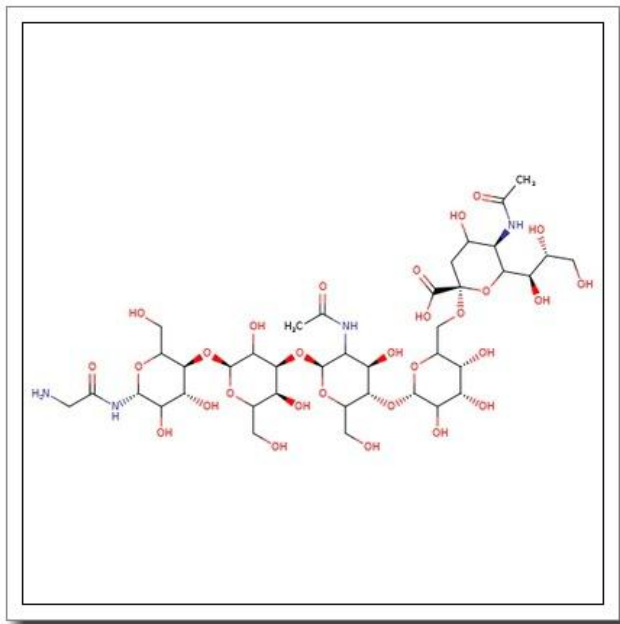


Glycyl-sialyllacto-N-tetraose c



产品基本信息

属性	值
化学名称	Glycyl-sialyllacto-N-tetraose c
产品目录号	BGGCB-5244
CAS 号	
分子式	C39H66N4O29
分子量	1,054.95 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Glycyl-sialyllacto-N-tetraose c (目录号 BGGCB-5244) 是一种高纯度糖复合物, 分子式为 C₃₉H₆₆N₄O₂₉, 分子量为 1,054.95 g/mol。该化合物属于唾液酸化乳糖-N-四糖衍生物, 其结构中包含唾液酸残基与 N-乙酰乳糖胺单元, 通过糖苷键连接形成复杂寡糖结构。产品纯度经 HPLC 验证超过 96%, 适用于高精度生化研究。其水溶性良好, 在生理 pH 条件下稳定, 是研究糖生物学的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

Glycyl-sialyllacto-N-tetraose c 在细胞表面糖缀合物中广泛存在, 参与细胞间识别、信号传导和免疫调节等关键生物学过程。唾液酸残基赋予其负电荷特性, 对病原体吸附、炎症反应和肿瘤转移具有调控作用。该分子在神经发育和肠道菌群互作中亦发挥功能, 是研究感染性疾病、癌症免疫治疗和微生物组学的理想模型化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 糖蛋白与糖脂的结构与功能研究
- 宿主-病原体相互作用机制的体外模拟
- 唾液酸酶或糖基转移酶的底物开发
- 疫苗佐剂和免疫调节剂的筛选平台
- 质谱标准品用于糖组学分析

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液(如 PBS)溶解, 推荐现配现用。溶液状态在 4℃可稳定保存 24 小时, 长期保存需分装冻存。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证, 符合国际标准。虽无明确毒性报

告，仍建议佩戴防护手套操作，避免直接接触。如不慎接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地化学品管理法规。本产品仅限科研使用，不得用于临床或食品领域。