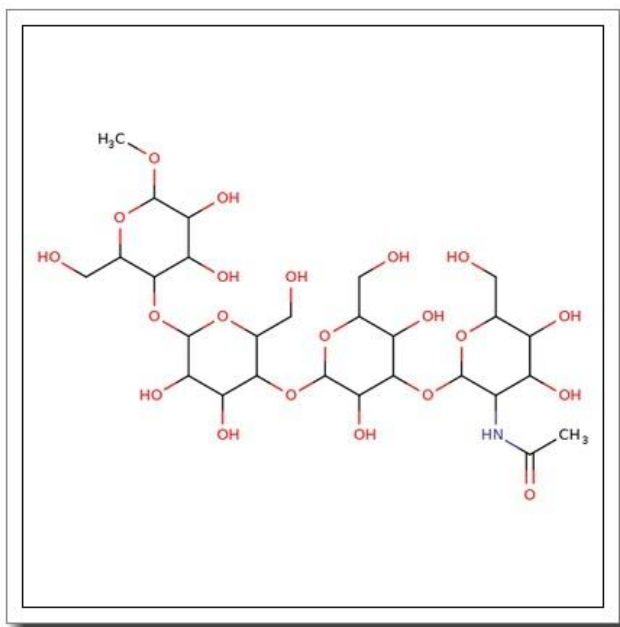


Globo-N-tetraose GEL



产品基本信息

属性	值
化学名称	Globo-N-tetraose GEL
产品目录号	BGGCB-0269
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Globo-N-tetraose GEL 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Globo-N-tetraose GEL (目录号: BGGCB-0269) 是一种高纯度糖类化合物, 化学纯度超过 96%。该产品为 Globo 系列寡糖的重要成员, 其结构特征为四糖单元组成的特定糖链构型。尽管分子式和分子量信息未明确标注, 但其化学性质稳定, 适用于多种生物化学研究场景。产品以冻干粉或凝胶形式提供, 确保实验中的易用性和可重复性。

2. 生物化学功能与重要性

Globo-N-tetraose GEL 在糖生物学领域具有重要作用, 尤其作为糖鞘脂 (GSLs) 的核心结构单元。它参与细胞表面糖缀合物的形成, 与病原体识别、细胞间信号传导及免疫调节密切相关。其结构特异性使其成为研究宿主-微生物相互作用、肿瘤标志物筛选及自身免疫疾病机制的重要工具分子。

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: 作为糖链合成底物或标准品, 用于糖基转移酶活性分析。
- 免疫学研究: 模拟病原体相关分子模式 (PAMPs), 研究天然免疫应答机制。
- 诊断开发: 作为 ELISA 或微阵列检测中的包被抗原, 用于抗体特异性验证。
- 药物研发: 针对感染性疾病或癌症的糖类疫苗设计候选分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20°C干燥避光条件下长期储存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 根据实验需求用无菌 PBS 或超纯水复溶。工作浓度需通过预实验优化, 推荐起始浓度为 0.1-1.0 mg/mL。开封后建议分装保存, 减少样品降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度, 批间一致性控制在±2%范围内。实验操作需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或黏膜。虽无明确毒性报道, 但仍建议在生物安

全柜中处理粉末状样品。废弃物应按危险化学品规范处置。具体安全数据请参阅随货提供的 MSDS 文件。

注：本产品仅供科研使用，不适用于临床诊断或治疗用途。如需进一步技术支持，请联系我司专业技术服务团队。