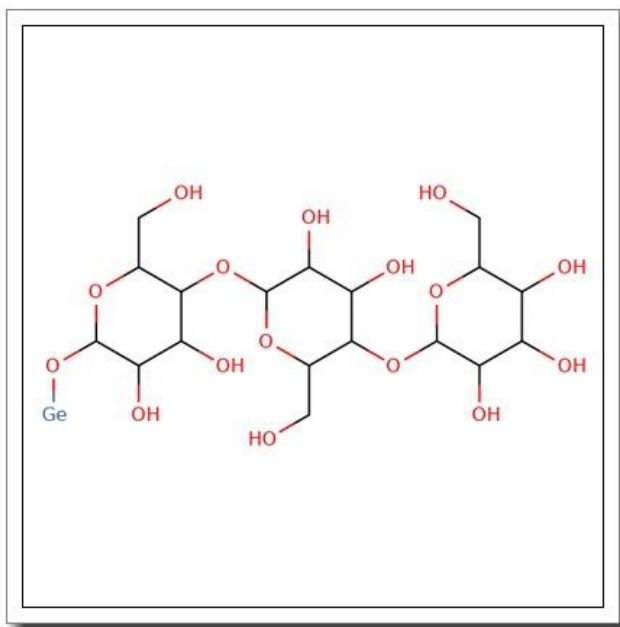


Globotriose-GEL



产品基本信息

属性	值
化学名称	Globotriose-GEL
产品目录号	BGGCB-0278
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

Globotriose-GEL (产品目录号: BGGCB-0278) 是一种高纯度 (>96%) 的糖类化合物, 属于三糖衍生物, 其结构基于半乳糖- α -1,4-半乳糖- β -1,4-葡萄糖核心。该化合物在糖生物学研究中的重要价值, 常用于糖缀合物合成、受体结合研究及病原体相互作用分析。其化学特性表现为亲水性, 可溶于水及极性有机溶剂, 但需避免强酸强碱条件以防止糖苷键水解。

在生物化学功能方面, Globotriose-GEL 是多种病原体 (如志贺毒素和大肠杆菌) 的细胞表面受体关键识别结构。其通过模拟天然糖脂结构, 可特异性结合细菌毒素或病毒蛋白, 因此在感染机制研究和抗感染药物开发中具有广泛应用。此外, 它还可作为糖基化修饰的底物或模板, 用于糖酶活性测定或糖链合成。

该产品主要应用于以下领域: 1. 微生物学与免疫学研究, 用于病原体-宿主相互作用机制解析; 2. 药物开发, 作为抗感染药物筛选的靶点分子; 3. 诊断试剂制备, 用于毒素检测试剂的开发; 4. 糖化学研究, 作为糖链合成的中间体或标准品。实验使用时建议配制成 1-10 mM 水溶液, 或根据具体实验体系优化浓度。

储存条件要求严格: 需在-20°C 下干燥避光保存, 开封后建议分装以避免反复冻融。溶液状态产品应在 4°C 保存且于 24 小时内使用。长期储存需充入惰性气体保护。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。虽无明确毒性报道, 但仍建议在通风橱中进行称量操作。

质量控制通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度>96%且无内毒素污染。每批次产品均提供完整的分析证书 (COA), 包括色谱图、质谱数据和水分含量报告。如出现结块或变色现象应立即停止使用。该产品仅限科研用途, 不可用于临床或食品领域。废弃物处置需符合当地化学品处理法规。