

GQ3-Oligosaccharide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	GQ3-Oligosaccharide
产品目录号	BGGCB-1769
CAS 号	
分子式	C ₅₆ H ₈₆ N ₄ O ₄₃ Na ₄
分子量	1,595.24 g/mol
纯度	>96%

产品说明

GQ3-Oligosaccharide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GQ3-Oligosaccharide (目录号: BGGCB-1769) 是一种高纯度寡糖衍生物, 分子式为 $C_{56}H_{86}N_{40}O_{43}Na_4$, 分子量为 1,595.24 g/mol。该化合物以钠盐形式存在, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证超过 96%, 确保其化学稳定性和批次间一致性。其结构包含特定的糖苷键排列, 赋予其独特的生物活性和溶解性 (易溶于水及缓冲体系)。

2. 生物化学功能与重要性

作为神经节苷脂代谢途径中的关键中间体, GQ3-Oligosaccharide 在细胞信号转导和膜受体调控中发挥重要作用。其末端唾液酸残基参与细胞间识别和免疫应答, 尤其在神经发育和病原体吸附研究中具有模型化合物的价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域:

- 神经科学研究: 用于模拟神经节苷脂功能, 探究神经退行性疾病机制。
- 药物开发: 作为糖基化修饰的参照物或疫苗佐剂候选分子。
- 体外诊断: 作为糖链抗原标准品用于抗体特异性检测。
- 糖生物学工具: 研究糖苷酶/糖基转移酶的底物特异性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。开封后需分装以避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 推荐以无菌 PBS 或超纯水配制工作液 (浓度根据实验体系优化)。避免与强氧化剂或酸性条件直接接触。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (质量分析证书), 包括 HPLC 纯度图谱、质谱鉴定及水分含量数据。操作时需佩戴防护装备 (手套、护目镜), 虽无明确急性毒性报告, 但仍需按潜在刺激性化合物处理。废弃物应遵循有机废弃物处置规范。

(注: 本产品 CAS 号暂未收录于公共数据库, 具体结构信息可通过技术咨询获取。)