

GT3-Oligosaccharide

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	GT3-Oligosaccharide
产品目录号	BGGCB-1773
CAS 号	
分子式	C ₄₅ H ₇₀ N ₃ O ₃₅ Na ₃
分子量	1,282.01 g/mol
纯度	>96%

产品说明

GT3-Oligosaccharide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GT3-Oligosaccharide (化学名称: GT3-寡糖) 是一种高纯度寡糖衍生物, 化学式为 $C_{45}H_{70}N_3O_{35}Na_3$, 分子量为 1,282.01 g/mol。该产品以钠盐形式存在, 纯度超过 96%, 确保其在生化研究中的可靠性和重复性。其结构包含特定的糖苷键排列, 赋予其独特的生物活性和化学稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

GT3-Oligosaccharide 在糖生物学研究具有重要作用, 尤其作为神经节苷脂代谢途径的关键中间体。它参与细胞表面糖复合物的合成, 影响细胞间识别、信号传导和免疫调节。其结构中的唾液酸残基进一步增强了与凝集素和抗体的相互作用, 使其成为研究糖-蛋白相互作用的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 神经科学研究: 用于探究神经节苷脂在神经发育和退行性疾病中的作用机制。
- 免疫学分析: 作为抗原或标准品, 用于开发针对糖类标志物的检测方法。
- 药物开发: 作为糖基化修饰的参考化合物, 优化生物药物的靶向性和稳定性。
- 体外诊断: 辅助制备糖类生物标志物检测试剂盒。

4. 储存条件与使用建议

GT3-Oligosaccharide 需在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 长期储存建议置于惰性气体环境中。使用时, 建议以无菌水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 避免反复冻融。工作液现配现用, 未用完的溶液应分装后冷冻保存。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度和结构准确性。批号相关信息可随货提供。安全方面, GT3-Oligosaccharide 属于非危险化学品, 但仍需遵循实验室常

规防护措施。如意外接触，请用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照生物化学废料处理规范处置。

(产品目录号: BGGCB-1773; CAS 号: 不适用; 本说明更新日期: 2023 年)