

GT2-Oligosaccharide

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | GT2-Oligosaccharide |
| 产品目录号 | BGGCB-1772 |
| CAS 号 | |
| 分子式 | C ₅₃ H ₈₃ N ₄ O ₄₀ Na ₃ |
| 分子量 | 1,485.2 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

GT2-Oligosaccharide 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GT2-Oligosaccharide (目录号: BGGCB-1772) 是一种高纯度寡糖衍生物, 化学式为 $C_{53}H_{83}N_4O_{40}Na_3$, 分子量为 1,485.2 g/mol。该产品以钠盐形式存在, 纯度经 HPLC 验证超过 96%, 确保其化学稳定性和批次一致性。其结构包含特异性糖苷键连接的寡糖链, 在糖生物学研究具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

GT2-Oligosaccharide 作为糖基化修饰的关键底物, 参与细胞表面糖复合物的生物合成。其结构特征能够模拟天然糖链的生物学功能, 在细胞识别、信号转导和免疫调节等过程中发挥作用。该分子特别适用于研究糖基转移酶活性、糖蛋白相互作用及病原体-宿主识别机制。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为酶促反应底物, 用于糖基转移酶或糖苷酶的活性分析。
- 药物开发: 用于糖类疫苗或糖基化药物的分子设计。
- 诊断试剂: 作为标准品或捕获分子, 用于糖链结构相关的检测方法开发。
- 细胞生物学: 研究糖链在细胞黏附、分化及肿瘤转移中的作用。

4. 储存条件与使用建议

GT2-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。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。推荐使用超纯水 (pH 7.0-7.4) 配制工作液, 现配现用。未使用的溶液可分装后于 $-80^{\circ}C$ 保存不超过 3 个月。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构验证, 并通过 HPLC 检测纯度。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤直接接触。如不慎接触眼

睛，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床诊断。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（注：本说明书基于现有研究数据编制，具体应用需根据实验体系优化条件。）