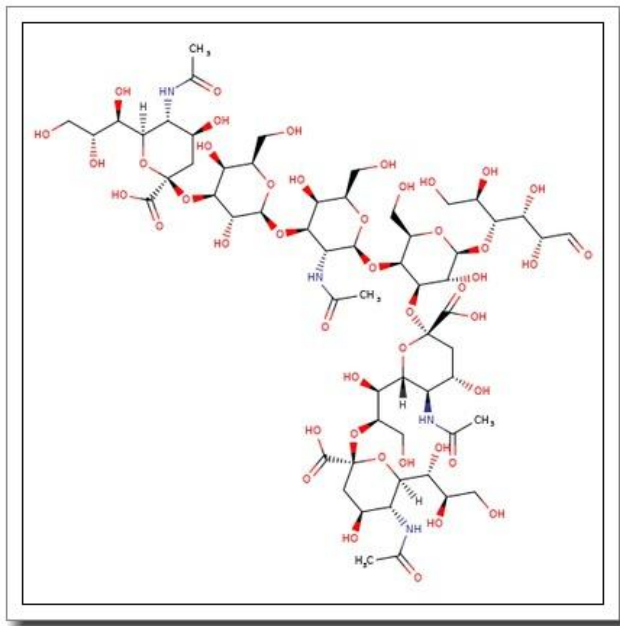


GT1b-Oligosaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	GT1b-Oligosaccharide
产品目录号	BGGCB-1770
CAS 号	75663-36-4
分子式	C ₅₉ H ₉₆ N ₄ O ₄₅
分子量	1,581.39 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GT1b-Oligosaccharide (目录号: BGGCB-1770, CAS 号: 75663-36-4) 是一种高纯度的神经节苷脂寡糖衍生物, 分子式为 $C_{59}H_{96}N_{4}O_{45}$, 分子量为 1,581.39 g/mol。该化合物由复杂的糖链结构组成, 是神经节苷脂 GT1b 的核心寡糖部分。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 达到 96% 以上, 确保了实验数据的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

GT1b-Oligosaccharide 在神经生物学和细胞信号传导中具有重要作用。作为神经节苷脂 GT1b 的糖链部分, 它参与细胞膜的结构稳定性和细胞间识别过程, 尤其在神经元的突触可塑性和神经再生中发挥关键功能。此外, 该寡糖链是多种病原体 (如霍乱毒素和肉毒杆菌毒素) 的受体结合位点, 因此在病原体感染机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

GT1b-Oligosaccharide 广泛应用于神经科学研究、免疫学研究和药物开发领域。

具体用途包括:

- 作为标准品用于神经节苷脂代谢和功能研究;
- 用于病原体与宿主细胞相互作用的分子机制研究;
- 作为糖生物学工具, 开发针对神经退行性疾病的治疗策略;
- 在疫苗和抗体开发中作为抗原或靶点分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, GT1b-Oligosaccharide 应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议将样品短暂离心后溶解于无菌去离子水或缓冲液中, 并根据实验需求调整浓度。开封后请尽快使用, 剩余部分需严格密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 包括质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证, 确保结构

和纯度符合标准。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。