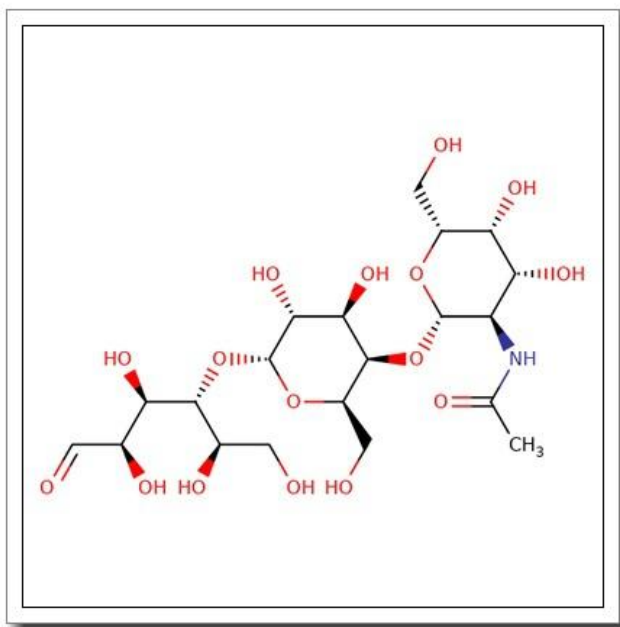


# Gangliotriose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Gangliotriose
产品目录号	BGGCB-0383
CAS 号	1355005-58-1
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>35</sub> N <sub>0</sub> O <sub>16</sub>
分子量	545.49 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Gangliotriose (目录号: BGGCB-0383, CAS 号: 1355005-58-1) 是一种高纯度寡糖化合物, 分子式为  $C_{20}H_{35}N_{16}$ , 分子量为 545.49 g/mol。该产品以固态形式提供, 纯度超过 96%, 符合生化试剂的高标准要求。Gangliotriose 是神经节苷脂代谢途径中的重要中间体, 其结构包含三个糖单元, 具有典型的亲水性和生物相容性, 适用于多种生物化学研究场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

Gangliotriose 在细胞膜信号传导和神经发育过程中扮演关键角色。作为神经节苷脂的组成部分, 它参与细胞间识别、免疫调节以及病原体吸附等生理过程。其独特的糖链结构使其成为研究糖生物学、神经科学和免疫学的重要工具分子, 尤其在探索糖基化修饰与疾病关联性方面具有不可替代的价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 作为标准品用于糖链结构分析与酶反应底物。
- 药物开发: 用于糖类药物设计与作用机制研究。
- 神经科学: 探究神经节苷脂在神经退行性疾病中的作用。
- 诊断试剂: 作为抗原或抗体标记的原料。

### 4. 储存条件与使用建议

Gangliotriose 应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以无菌缓冲液 (如 PBS) 溶解, 现配现用。长期储存需充入惰性气体保护, 开封后建议分装以减少降解风险。实验操作需在生物安全柜中进行, 避免吸入或皮肤直接接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度与结构准确性。安全数据表明, 其急

性毒性较低，但仍需遵守常规实验室防护措施（穿戴手套、护目镜）。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体实验条件需根据实际需求优化。更多技术参数可联系技术支持获取。