

N-Glycolyl GM1 ganglioside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Glycolyl GM1 ganglioside
产品目录号	BGGCB-5211
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Glycolyl GM1 神经节苷脂（产品目录号：BGGCB-5211）是一种高纯度的神经节苷脂衍生物，其结构中包含 N-羟乙酰神经氨酸（Neu5Gc）残基。该化合物属于糖鞘脂类，具有复杂的糖链结构，是细胞膜的重要组成部分。本产品纯度高于 96%，适用于高要求的生物化学与细胞生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

N-Glycolyl GM1 神经节苷脂在细胞信号传导、细胞间识别及免疫调节中发挥关键作用。其独特的 Neu5Gc 修饰使其在部分哺乳动物（如猪、小鼠）中表达，但在人类中因基因缺失而罕见，因此成为研究异种移植免疫排斥和肿瘤免疫的重要分子标记。此外，该分子还与病原体（如细菌毒素）的宿主相互作用相关。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 神经科学研究：作为神经细胞膜标志物，用于研究神经退行性疾病或神经发育异常。
- 免疫学与肿瘤学：探究 Neu5Gc 相关抗原在肿瘤微环境或异种移植中的免疫反应机制。
- 感染生物学：研究细菌毒素（如霍乱毒素）与宿主细胞表面受体的结合特性。
- 药物开发：作为靶点分子用于抗体或疫苗的筛选与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于-20° C 或更低温度下干燥避光保存，避免反复冻融以维持稳定性。使用前需平衡至室温并短暂离心，溶解时推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂（如 9:1 比例）。实验操作需在无菌条件下进行，避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%，批间一致性严格把控。使用时需佩戴

防护装备（如手套、护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据符合实验室化学品管理标准，废弃物应按照有机溶剂规范处置。具体毒理学数据可参考随附的安全技术说明书（MSDS）。

—— 本产品仅供科研用途，不适用于临床或诊断。