

Fucosyl-GM1 ganglioside

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Fucosyl-GM1 ganglioside
产品目录号	BGGCB-6211
CAS 号	71812-11-8
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

Fucosyl-GM1 ganglioside (岩藻糖基-GM1 神经节苷脂) 是一种重要的糖脂类化合物, 其化学名称为 Fucosyl-GM1 ganglioside, 产品目录号为 BGGCB-6211, CAS 号为 71812-11-8。该化合物具有高度复杂的糖链结构, 分子式与分子量可根据具体结构进行计算。本产品纯度高于 96%, 适用于高标准的生物化学与医学研究。

2. 生物化学功能与重要性

Fucosyl-GM1 ganglioside 在细胞膜中广泛分布, 尤其在神经组织和某些肿瘤细胞表面表达较高。它参与细胞间识别、信号传导及免疫调节等关键生物学过程。其岩藻糖修饰进一步增强了其在细胞黏附与病原体相互作用中的特异性功能, 因此在癌症研究和神经科学领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 癌症研究: 作为肿瘤标志物, 用于研究肿瘤微环境及免疫逃逸机制。
- 神经科学: 探究神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病) 中糖脂代谢异常的作用。
- 免疫学: 研究糖脂在免疫细胞激活与炎症反应中的调控作用。
- 药物开发: 作为靶点分子, 用于抗体药物或疫苗的研发与筛选。

4. 储存条件与使用建议

Fucosyl-GM1 ganglioside 应储存于 -20°C 或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。建议分装后保存, 使用前短暂离心以确保样品均匀。溶解时推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂 (如 2:1 比例), 并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

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 $>96\%$, 并提供批次特异性质检报告。安全信息如下:

- 避免吸入或摄入，操作应在通风橱中进行。
- 如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

如需进一步技术支持或定制服务，请联系我们的专业团队。