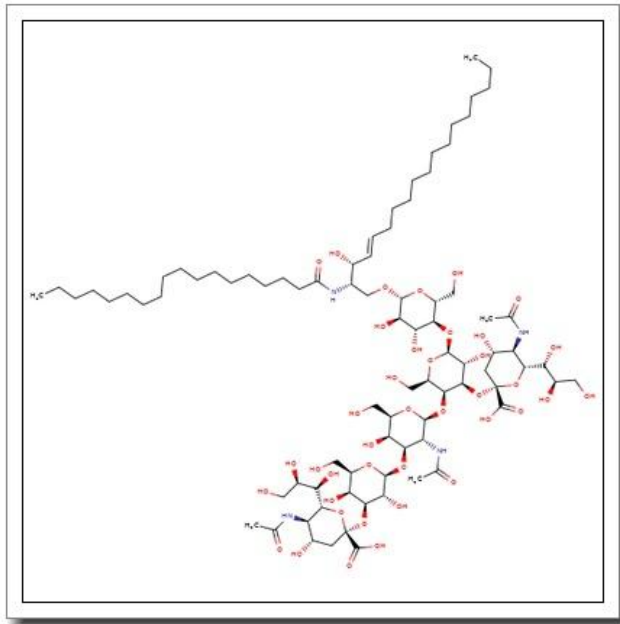


GD1a-Ganglioside sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	GD1a-Ganglioside sodium
产品目录号	BGGCB-0375
CAS 号	12707-58-3
分子式	$C_{84}H_{148}N_{4}O_{39} \cdot xNa$
分子量	1,838.08 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GD1a-Ganglioside sodium (目录号: BGGCB-0375, CAS 号: 12707-58-3) 是一种高纯度的神经节苷脂钠盐, 分子式为 $C_{84}H_{148}N_{40}O_{39} \cdot xNa$, 分子量为 1,838.08 g/mol (未计钠离子数量 x)。该化合物属于唾液酸化的糖鞘脂类, 由疏水的神经酰胺部分和亲水的寡糖链组成, 寡糖链上含有两个唾液酸残基。产品纯度超过 96%, 适用于生物化学和神经科学研究。

2. 生物化学功能与重要性

GD1a 是细胞膜上重要的信号分子, 广泛分布于中枢神经系统和周围神经组织中。它参与细胞识别、粘附、信号转导以及神经元的生长与修复过程。GD1a 在神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病) 和肿瘤免疫调节中具有重要作用, 是研究神经生物学和免疫学的关键分子。

3. 主要应用领域与具体用途

GD1a-Ganglioside sodium 主要用于以下领域:

- 神经科学研究: 作为神经元膜成分的模型分子, 用于研究神经突触形成和神经再生机制。
- 免疫学研究: 探究其在肿瘤微环境和自身免疫疾病中的作用。
- 药物开发: 作为靶点分子或药物载体, 用于开发神经保护剂或免疫调节剂。
- 体外实验: 用于细胞培养或膜生物学实验, 模拟天然膜结构。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂离心以确保产品完全溶解。建议用无菌水或缓冲液 (如 PBS) 配制溶液, 并避免强酸、强碱或氧化剂处理。开封后请尽快使用, 未用完的溶液可分装保存, 避免污染。

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%，并经过内毒素检测 (<1 EU/mg)。使用时需穿戴防护装备（如手套和实验服），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。本品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。