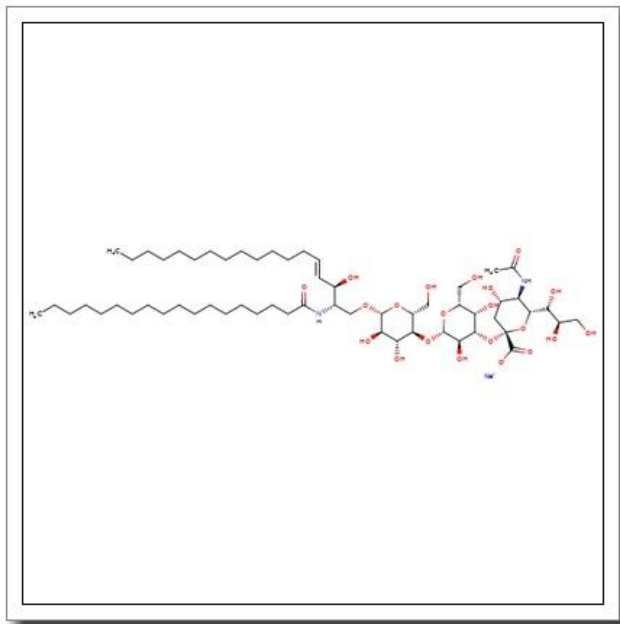


GM3-Ganglioside ammonium



产品基本信息

属性	值
化学名称	GM3-Ganglioside ammonium
产品目录号	BGGCB-0368
CAS 号	54827-14-4
分子式	C ₅₉ H ₁₁₁ N ₃ O ₂₁ xNH ₄
分子量	1,198.52 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GM3-Ganglioside ammonium (目录号: BGGCB-0368) 是一种鞘糖脂类化合物, 化学名称为单唾液酸神经节苷脂 GM3 铵盐, CAS 号为 54827-14-4。其分子式为 $C_{59}H_{111}N_3O_{21}xNH_4$, 分子量为 1,198.52 g/mol。该产品以高纯度 (>96%) 形式提供, 具有明确的化学结构和良好的稳定性。GM3-Ganglioside 是细胞膜上重要的糖脂成分, 广泛存在于哺乳动物组织中, 尤其在神经系统中含量较高。

2. 生物化学功能与重要性

GM3-Ganglioside 在细胞信号传导、细胞间识别及免疫调节中发挥关键作用。它通过参与细胞膜微域 (如脂筏) 的形成, 调控多种受体 (如生长因子受体和免疫受体) 的活性。此外, GM3-Ganglioside 与病原体感染、肿瘤发生及炎症反应密切相关, 是研究神经退行性疾病、癌症和免疫疾病的重要靶点分子。

3. 主要应用领域与具体用途

GM3-Ganglioside ammonium 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为标准品用于糖脂代谢和神经生物学研究;
- 用于细胞膜结构和功能研究, 特别是脂筏相关信号通路分析;
- 在药物筛选中作为靶分子, 用于开发抗肿瘤或抗感染药物;
- 作为免疫调节研究的工具分子, 探索其在自身免疫疾病中的作用机制。

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, 避免反复冻融以维持稳定性。使用时建议将样品置于冰上操作, 溶解时使用无菌去离子水或适当的缓冲液 (如 PBS)。为避免降解, 溶解后应分装保存并尽快使用。长期储存建议添加惰性保护气体 (如氮气) 以延长保质期。

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%，并严格检测内毒素水平以满足实验要求。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，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。