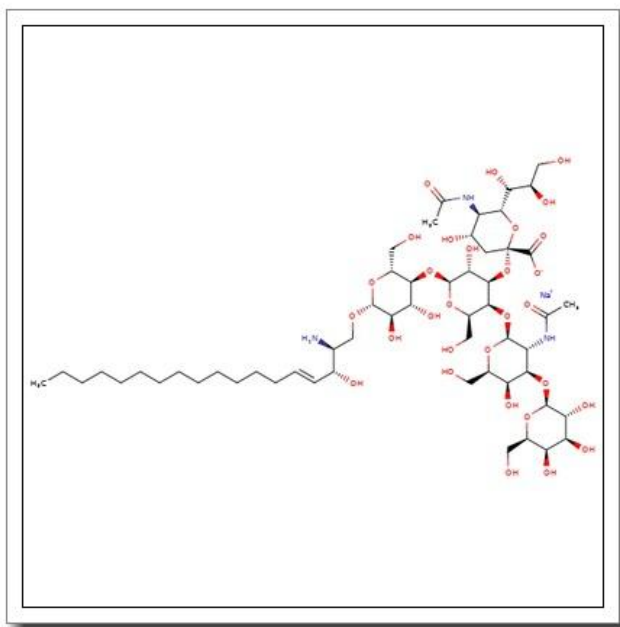


GM1-Lysoganglioside sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	GM1-Lysoganglioside sodium
产品目录号	BGGCB-0660
CAS 号	94458-59-0
分子式	C ₅₅ H ₉₇ N ₃ O ₃₀ • xNa
分子量	1,280.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GM1-Lysoganglioside sodium (目录号: BGGCB-0660, CAS 号: 94458-59-0) 是一种高纯度的神经节苷脂衍生物, 化学式为 $C_{55}H_{97}N_3O_{30} \cdot xNa$, 分子量为 1,280.36 g/mol。该化合物是 GM1 神经节苷脂的水解产物, 去除了脂肪酸链, 保留了完整的寡糖结构和鞘氨醇骨架。其纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。GM1-Lysoganglioside sodium 在溶液中表现出良好的溶解性, 适用于多种生物化学和细胞生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

GM1-Lysoganglioside sodium 在细胞膜信号传导和神经功能中扮演重要角色。作为 GM1 神经节苷脂的衍生物, 它能够模拟 GM1 的部分功能, 如参与细胞黏附、识别和受体相互作用。此外, 它在神经保护和神经再生研究中具有潜在应用价值, 尤其在帕金森病和阿尔茨海默病等神经退行性疾病的机制研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于神经科学研究、药物开发和分子生物学实验。具体用途包括: 作为神经细胞培养的添加剂, 研究神经突触形成和神经递质释放; 用于脂质体构建, 模拟细胞膜环境; 作为标准品或对照品, 用于神经节苷脂相关分析的质控实验。

4. 储存条件与使用建议

GM1-Lysoganglioside sodium 应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。建议使用前短暂离心, 并在干燥、避光的条件下操作。溶解时推荐使用去离子水或适当的缓冲液, 避免使用有机溶剂以免影响其生物活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 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。该产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。

以上信息基于现有科学数据和实验经验，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。