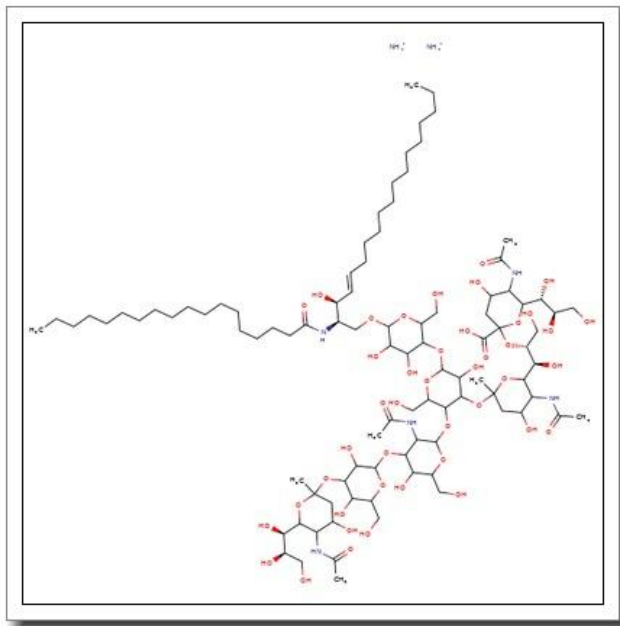


GT1b-Ganglioside ammonium



产品基本信息

属性	值
化学名称	GT1b-Ganglioside ammonium
产品目录号	BGGCB-0370
CAS 号	59247-13-1
分子式	$C_{95}H_{165}N_5O_{48} \cdot xNH_4$
分子量	2,145.33 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GT1b-Ganglioside ammonium (目录号: BGGCB-0370, CAS 号: 59247-13-1) 是一种高纯度的神经节苷脂衍生物, 化学式为 $C_{95}H_{165}N_{50}O_{48} \cdot xNH_4$, 分子量为 2,145.33 g/mol。该化合物以铵盐形式存在, 纯度超过 96%, 确保了其在生物化学研究中的可靠性和稳定性。GT1b-Ganglioside 是神经细胞膜的重要组成部分, 具有复杂的寡糖结构和疏水性神经酰胺尾部, 使其在细胞信号传导和膜结构中发挥关键作用。

2. 生物化学功能与重要性

GT1b-Ganglioside 在神经系统中具有多种生物学功能, 包括参与细胞识别、信号转导和突触可塑性调节。它通过与特定蛋白质 (如生长因子受体和毒素) 相互作用, 影响神经元的生长、分化和存活。此外, GT1b-Ganglioside 在神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病和帕金森病) 的研究中被广泛关注, 因其可能与病理过程中的异常蛋白聚集有关。

3. 主要应用领域与具体用途

GT1b-Ganglioside ammonium 主要用于神经科学研究领域, 具体用途包括:

- 作为细胞膜模型系统的组成部分, 研究神经细胞膜的生物物理特性;
- 用于神经毒素 (如霍乱毒素和破伤风毒素) 的结合实验, 探究其作用机制;
- 在神经退行性疾病研究中, 作为病理标志物或治疗靶点的研究对象;
- 作为标准品或对照品, 用于质谱分析或色谱检测中的定量和定性分析。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议将 GT1b-Ganglioside ammonium 储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低的温度下, 避免反复冻融。使用时, 应在干燥、避光的条件下操作, 并溶解于适当的缓冲液 (如 PBS 或去离子水) 中。建议分装保存, 以减少多次开盖导致的降解风险。

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，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。