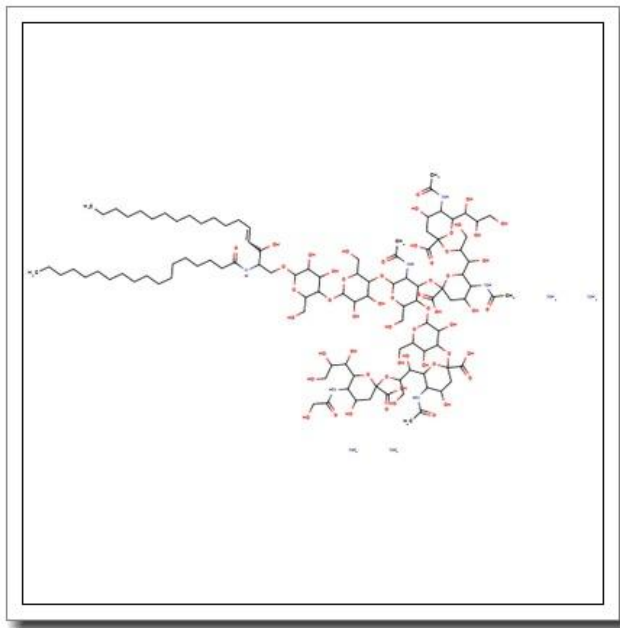


# GQ1b-Ganglioside ammonium



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GQ1b-Ganglioside ammonium
产品目录号	BGGCB-0369
CAS 号	68652-37-9
分子式	$C_{106}H_{182}N_6O_{56} \cdot xNH_4$
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

GQ1b-Ganglioside ammonium (目录号 BGGCB-0369, CAS 号 68652-37-9) 是一种高纯度的神经节苷脂衍生物, 分子式为  $C_{106}H_{182}N_{60}O_{56} \cdot xNH_4$ , 纯度超过 96%。该化合物属于复杂的糖脂类分子, 由寡糖链与神经酰胺骨架组成, 铵盐形式增强了其水溶性和稳定性。GQ1b 是神经系统中重要的四唾液酸神经节苷脂, 广泛分布于中枢神经系统的突触膜和轴突表面, 其独特的化学结构使其在细胞信号传导和膜动力学中发挥关键作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

GQ1b-Ganglioside 在神经生物学中具有多重功能, 包括参与神经细胞黏附、轴突生长导向以及突触可塑性调控。其寡糖链上的唾液酸残基能与特定蛋白质 (如 Siglec 家族受体) 相互作用, 介导细胞间识别和免疫调节。此外, GQ1b 是抗 GQ1b 抗体综合征 (如 Miller Fisher 综合征) 的自身抗原靶点, 因此在神经免疫学研究中有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于神经科学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于 HPLC 或质谱分析; 在体外模型中研究神经突触形成机制; 用于自身免疫性神经疾病的抗体检测实验; 亦可作为脂质体或药物载体的组分, 探索靶向神经系统的递送策略。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时以无菌磷酸盐缓冲液 (PBS) 或去离子水溶解, 避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐进行预实验以确定最佳剂量。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱双重验证, 确保纯度和结构准确性。操作时需穿戴防护装备 (手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。相关安全数据（SDS）可随产品提供或联系技术支持获取。