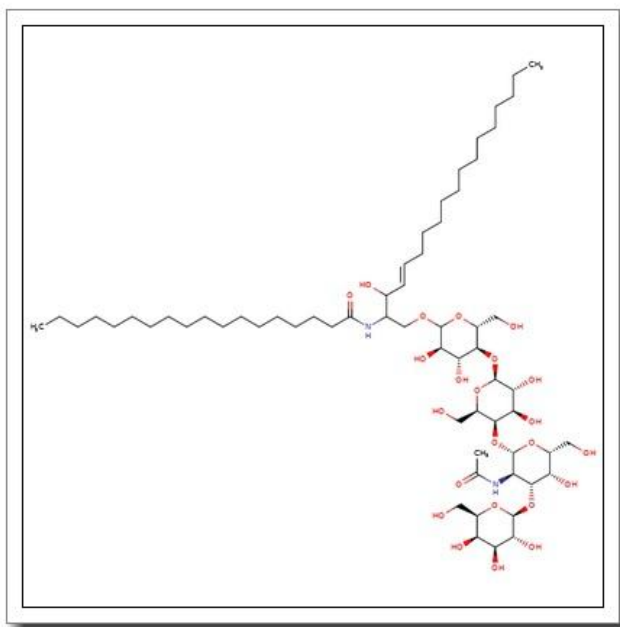


# GA1-Ganglioside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GA1-Ganglioside
产品目录号	BGGCB-0360
CAS 号	71012-19-6
分子式	C <sub>62</sub> H <sub>114</sub> N <sub>2</sub> O <sub>23</sub>
分子量	1,255.57 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

GA1-Ganglioside (目录号: BGGCB-0360, CAS 号: 71012-19-6) 是一种重要的神经节苷脂, 分子式为  $C_{62}H_{114}N_2O_{23}$ , 分子量为 1,255.57 g/mol。本品为高纯度化合物, 纯度超过 96%, 具有良好的化学稳定性和生物活性。神经节苷脂是一类含有唾液酸的糖鞘脂, 广泛分布于哺乳动物细胞膜中, 尤其在神经系统中含量丰富。GA1-Ganglioside 作为其中的一种, 其结构包含疏水的神经酰胺部分和亲水的寡糖链, 使其在细胞膜结构和功能中发挥重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GA1-Ganglioside 在细胞信号传导、细胞识别和免疫调节等过程中具有关键作用。它参与神经细胞的生长、分化和修复, 对维持神经系统的正常功能至关重要。此外, GA1-Ganglioside 还与病原体识别和免疫应答相关, 是研究神经退行性疾病、感染性疾病和肿瘤免疫的重要分子靶点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GA1-Ganglioside 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为神经生物学研究的标准品或对照品; 用于神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病、帕金森病) 的机制研究; 作为免疫调节剂或疫苗佐剂的潜在成分; 在细胞培养和膜生物学实验中用于模拟天然膜环境。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于  $-20^{\circ}C$  或更低的温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议在干燥、避光的条件下操作, 溶解于适当的溶剂 (如甲醇或氯仿-甲醇混合液) 后尽快使用。长期储存时, 建议分装保存以减少降解风险。

#### 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、质谱和核磁共振等分析方法验证, 确保纯度和结构准确性。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。本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。