

# GM1-Ganglioside labelled by biotin

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GM1-Ganglioside labelled by biotin
产品目录号	BGGCB-0372
CAS 号	
分子式	C71H122N6O33S
分子量	1,619.82 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为生物素标记的 GM1 神经节苷脂 (GM1-Ganglioside labelled by biotin)，目录号 BGGCB-0372，分子式为 C71H122N6O33S，分子量为 1,619.82 g/mol。产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证，大于 96%。GM1 神经节苷脂是一种重要的糖脂分子，由疏水的神经酰胺部分和亲水的寡糖链组成，其结构中通过生物素标记，便于后续的检测与分离。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GM1 神经节苷脂在细胞膜中广泛分布，尤其在神经系统中含量丰富，参与细胞信号传导、细胞粘附和受体调节等关键生物学过程。生物素标记的 GM1 保留了其天然生物活性，同时可通过链霉亲和素系统实现高灵敏度检测，适用于多种生物分子相互作用研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于神经生物学、免疫学和细胞生物学研究，具体用途包括：

- 作为脂筏标记物，研究细胞膜微结构及信号转导机制；
- 用于毒素（如霍乱毒素）结合实验，分析 GM1 与病原体的相互作用；
- 结合链霉亲和素系统（如 ELISA、Western blot 或流式细胞术），实现高特异性检测；
- 作为模型分子，研究糖脂在疾病（如神经退行性疾病）中的作用。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 或更低温度，避免反复冻融。使用前建议短暂离心，并在干燥环境下解冻。溶解时推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂（如 9:1 比例），后续可根据实验需求调整溶剂体系。操作时需佩戴防护设备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

产品经严格质控，确保批次间一致性。HPLC 检测显示单一主峰，纯度超过 96%。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。使用时需遵守实验室安全规范，废弃物应按有机溶剂及生物活性物质处理标准处置。如需进一步技术信息，请参考产品分析证书或联系技术支持。