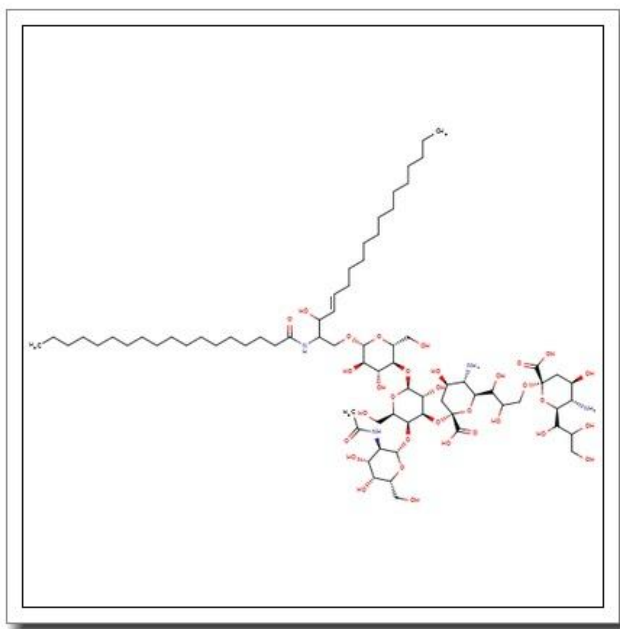


# GD2-Ganglioside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GD2-Ganglioside
产品目录号	BGGCB-0363
CAS 号	65988-71-8
分子式	$C_{78}H_{138}N_{4}O_{34} \cdot xNa$
分子量	1,675.94 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### GD2-神经节苷脂产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

GD2-神经节苷脂（化学名称：GD2-Ganglioside）是一种重要的糖鞘脂类化合物，其化学结构由疏水的神经酰胺基团与亲水的寡糖链组成。本产品目录号为 BGGCB-0363，CAS 号为 65988-71-8，分子式为  $C_{78}H_{138}N_{40}O_{34} \cdot xNa$ ，分子量为 1,675.94 g/mol（游离酸形式）。产品经高效液相色谱（HPLC）验证，纯度超过 96%，适用于高精度研究需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GD2-神经节苷脂是细胞膜表面关键标志物，尤其在神经嵴来源的肿瘤细胞（如神经母细胞瘤、黑色素瘤）中高表达。其功能涉及细胞间识别、信号转导及免疫调节，是肿瘤免疫治疗（如 CAR-T 疗法）的重要靶点。此外，GD2 在神经发育和突触可塑性中也发挥重要作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 肿瘤研究：作为神经母细胞瘤、胶质瘤等疾病的生物标志物，用于抗体开发及免疫疗法评估。
- 免疫学：用于研究 GD2 介导的免疫逃逸机制或设计靶向疫苗。
- 神经科学：探究神经细胞分化与再生过程中的分子机制。
- 体外诊断：作为 ELISA 或流式细胞术的标准品或对照品。

#### 4. 储存条件与使用建议

推荐储存于  $-20^{\circ}C$  以下干燥避光环境，避免反复冻融。溶解时建议使用无菌去离子水或含 0.1% 牛血清白蛋白（BSA）的缓冲液，涡旋震荡助溶。工作液需现配现用，剩余溶液应分装冻存。长期保存建议充氮密封。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，内毒素含量  $<1$  EU/mg。使用时需

穿戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

（全文共计 430 字）