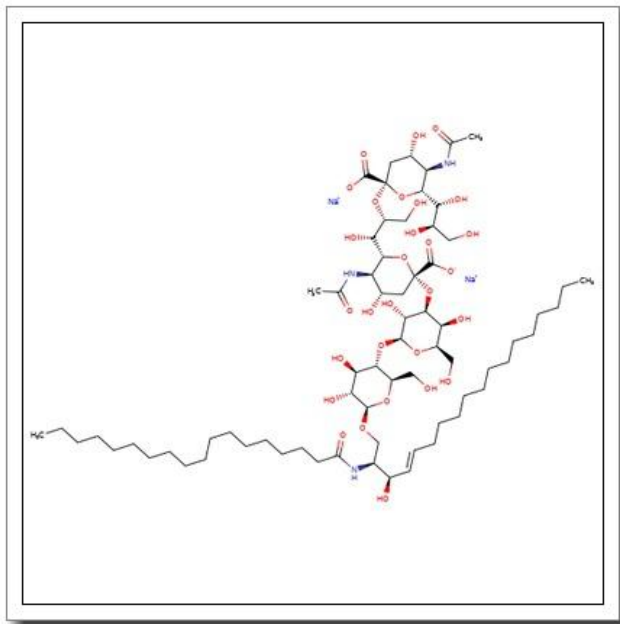


# GD3-Ganglioside ammonium



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GD3-Ganglioside ammonium
产品目录号	BGGCB-0367
CAS 号	62010-37-1
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

GD3-Ganglioside ammonium (目录号: BGGCB-0367, CAS 号: 62010-37-1) 是一种高纯度的神经节苷脂衍生物, 其纯度超过 96%。神经节苷脂是一类含有唾液酸的糖鞘脂, 广泛存在于细胞膜表面, 尤其在神经组织中含量丰富。GD3-Ganglioside 作为其中的一种重要成员, 其分子结构包含两个唾液酸残基, 具有独特的生物学功能。该产品以铵盐形式提供, 确保了良好的溶解性和稳定性, 适用于各类生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

GD3-Ganglioside 在细胞信号传导、细胞间识别以及免疫调节中发挥关键作用。它通过与细胞膜上的受体或信号分子相互作用, 参与调控细胞增殖、分化和凋亡过程。研究表明, GD3-Ganglioside 在神经发育、肿瘤发生以及炎症反应中具有重要功能, 尤其是在某些癌症 (如黑色素瘤和神经母细胞瘤) 中高表达, 成为潜在的生物标志物和治疗靶点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

GD3-Ganglioside ammonium 广泛应用于神经生物学、免疫学和肿瘤学等领域的研究。具体用途包括: 作为标准品用于神经节苷脂的定量分析; 用于细胞膜结构和功能研究; 作为免疫调节剂或抗原用于抗体开发; 在肿瘤研究中用于探讨 GD3-Ganglioside 与肿瘤发生发展的关系。此外, 该产品还可用于药物筛选和生物传感器开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}\text{C}$ 或更低的温度下, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前建议在干燥环境下平衡至室温, 并短暂离心以去除管壁残留。溶解时推荐使用去离子水或适当的缓冲液 (如 PBS), 避免使用强酸或强碱溶液。开封后请尽快使用, 剩余产品应严格密封保存。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%，并经过严格的内毒素检测。使用时请穿戴适当的防护装备（如手套和实验服），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，不可用于临床或诊断用途。废弃处理需遵循当地法规。