

Gangliosides

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Gangliosides
产品目录号	BGGCB-0374
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

神经节苷脂 (Gangliosides) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

神经节苷脂是一类含有唾液酸的糖鞘脂，广泛存在于脊椎动物细胞膜中，尤其在神经组织中含量丰富。本产品（目录号 BGGCB-0374）为高纯度提取物，纯度>96%，其分子结构由疏水的神经酰胺基团与亲水的寡糖链组成，糖链末端通常连接一个或多个唾液酸残基。该特性使其具有两亲性，可自发形成膜结构，参与细胞信号识别与传递。

2. 生物化学功能与重要性

神经节苷脂是细胞膜脂筏的关键组分，通过调节膜蛋白定位和活性参与细胞黏附、增殖分化及免疫应答。在神经系统中，它通过促进突触形成和轴突生长支持神经可塑性，并与帕金森病、阿尔茨海默病等神经退行性病变密切相关。其唾液酸残基还可作为病原体（如霍乱毒素）的受体位点，在感染机制研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于神经生物学、肿瘤学及免疫学领域的基础研究：

- 神经再生研究：作为体外神经元培养的添加剂，模拟体内微环境
- 疾病机制探索：用于构建神经退行性疾病或癌症的细胞模型
- 药物开发：作为靶点分子筛选神经保护剂或抗肿瘤药物
- 诊断试剂：制备抗神经节苷脂抗体，用于自身免疫疾病（如吉兰-巴雷综合征）检测

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃以下，避免反复冻融。使用前短暂离心，以去除管壁冷凝水。工作液需用无血清培养基或缓冲液配制，浓度通常为 10-100 μM。注意避免高温或强酸碱条件，以防唾液酸水解。实验操作建议在惰性气体（如氮气）保护下进行，以维持氧化稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 及质谱双重验证，确保批次间一致性。使用时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗。MSDS 资料显示无急性毒性，但长期暴露可能引起免疫致敏，操作应在生物安全柜中进行。废弃物需按危险有机物规范处置。

（注：因产品具体 CAS 号、分子式及分子量信息未提供，实际应用中建议以最新质检报告为准。）