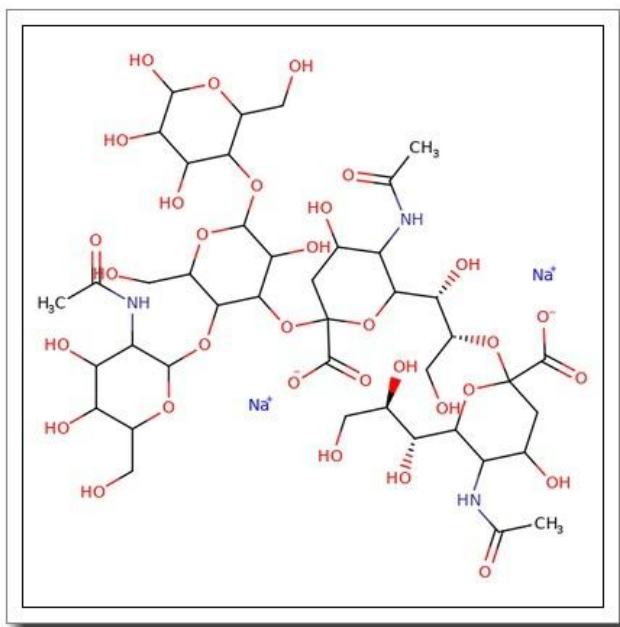


GD2-Oligosaccharide



产品基本信息

属性	值
化学名称	GD2-Oligosaccharide
产品目录号	BGGCB-1765
CAS 号	
分子式	C ₄₂ H ₆₇ N ₃ O ₃₂ Na ₂
分子量	1,171.96 g/mol
纯度	>96%

产品说明

GD2-Oligosaccharide 产品说明

1. 产品概述与化学特性

GD2-Oligosaccharide (目录号: BGGCB-1765) 是一种结构明确的寡糖分子, 化学式为 $C_{42}H_{67}N_3O_{32}Na_2$, 分子量为 1,171.96 g/mol。该产品以钠盐形式存在, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%, 具有高度的化学稳定性和批次一致性。其结构包含 GD2 神经节苷脂的核心寡糖链, 是研究糖生物学的重要工具分子。

2. 生物化学功能与重要性

GD2-Oligosaccharide 是 GD2 神经节苷脂的关键功能域, 在细胞表面糖缀合物中广泛存在。GD2 作为肿瘤相关糖抗原, 在神经母细胞瘤、黑色素瘤等恶性肿瘤中高表达, 与肿瘤免疫逃逸和转移密切相关。该寡糖片段可用于模拟 GD2 的抗原表位, 在免疫识别、信号传导及病原体吸附等研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于以下领域:

- 肿瘤免疫研究: 作为抗原用于抗体筛选、疫苗开发及免疫疗法评估。
- 糖生物学研究: 探究糖基化修饰对细胞黏附、病原体感染的影响。
- 诊断试剂开发: 用作标准品或包被抗原制备 GD2 检测试剂盒。
- 药物研发: 支持抗 GD2 抗体药物的亲和力测试与作用机制研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 短暂离心以确保粉末聚集于管底。溶解时推荐使用无菌超纯水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 配制成工作液后建议分装保存并于 24 小时内使用。长期储存溶液需添加 0.02% 叠氮钠防腐。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 纯度经 HPLC 检测

达标。操作时需佩戴防护手套，避免直接接触皮肤或黏膜。本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物处置需符合实验室生物安全规范。

(全文共计 436 字)