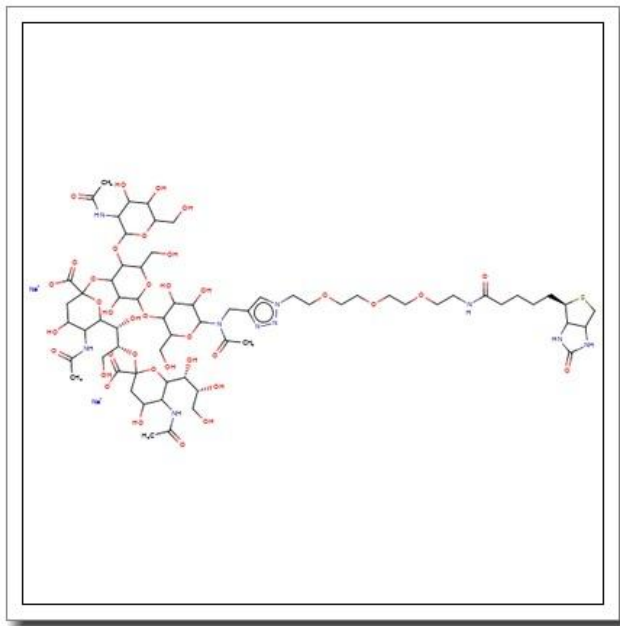


GD2-Oligosaccharide-sp-biotin



产品基本信息

属性	值
化学名称	GD2-Oligosaccharide-sp-biotin
产品目录号	BGGCB-1777
CAS 号	
分子式	C ₆₅ H ₁₀₄ N ₁₀ O ₃₇ S • 2Na
分子量	1,695.61 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GD2-Oligosaccharide-sp-biotin (目录号: BGGCB-1777) 是一种高纯度生物化学试剂, 其化学名称为 GD2 寡糖-间隔臂-生物素复合物。该化合物的分子式为 $C_{65}H_{104}N_{10}O_{37}S \cdot 2Na$, 分子量为 1,695.61 g/mol, 纯度超过 96%。其结构包含 GD2 寡糖基团、间隔臂 (spacer) 以及生物素标签, 具有良好的水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学实验。

2. 生物化学功能与重要性

GD2 是一种重要的神经节苷脂, 在多种肿瘤细胞表面高表达, 尤其是神经母细胞瘤、黑色素瘤和骨肉瘤等。GD2-Oligosaccharide-sp-biotin 通过生物素标签可与链霉亲和素或亲和素系统高效结合, 便于检测和纯化。该试剂在糖生物学和肿瘤免疫学研究中具有重要价值, 可用于研究 GD2 介导的细胞信号传导、免疫逃逸机制以及抗体或 CAR-T 细胞疗法的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 肿瘤免疫研究: 作为 GD2 靶向抗体或 CAR-T 细胞的结合靶点, 用于体外或体内实验。
- 糖生物学研究: 用于分析 GD2 寡糖的结构与功能, 探究其与受体或配体的相互作用。
- 诊断试剂开发: 作为标准品或捕获分子, 用于 GD2 相关肿瘤的检测试剂盒开发。
- 药物筛选: 用于筛选靶向 GD2 的小分子或生物药物。

4. 储存条件与使用建议

GD2-Oligosaccharide-sp-biotin 应储存于 $-20^{\circ}C$ 或更低温度下, 避免反复冻融以保持稳定性。使用前建议短暂离心, 并在冰上溶解。溶解时推荐使用无菌去离子水或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 避免使用含强酸或强碱的溶剂。实验过程中需避免长时间暴露于室温或光照环境。

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>96%，并经过严格的内毒素检测。使用时需佩戴防护装备，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。该试剂仅限科研使用，不可用于临床诊断或治疗。废弃物需按实验室规范处理。