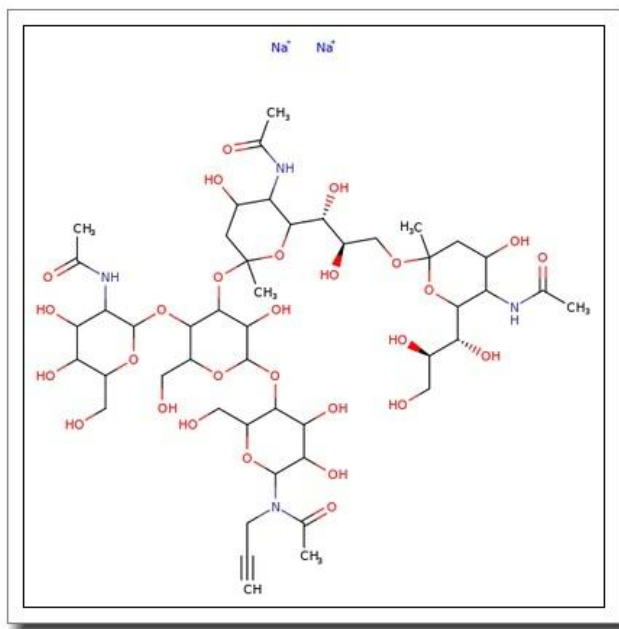


GD2-Oligosaccharide-b-(N-acetyl-propargyl)



产品基本信息

属性	值
化学名称	GD2-Oligosaccharide-b-(N-acetyl-propargyl)
产品目录号	BGGCB-1774
CAS 号	
分子式	C ₄₇ H ₇₂ N ₄ O ₃₂ Na ₂
分子量	1,251.06 g/mol
纯度	>96%

产品说明

GD2-Oligosaccharide-b-(N-acetyl-propargyl) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度 GD2 寡糖衍生物，化学名称 GD2-Oligosaccharide-b-(N-acetyl-propargyl)，目录号 BGGCB-1774，分子式 $C_{47}H_{72}N_4O_{32}Na_2$ ，分子量 1251.06 g/mol。其结构包含 GD2 神经节苷脂的特征寡糖链，并通过 N-乙酰-丙炔基修饰增强反应活性。产品经 HPLC 和质谱验证，纯度 >96%，适用于糖生物学研究及生物偶联应用。

2. 生物化学功能与重要性

GD2 是一种在神经母细胞瘤、黑色素瘤等肿瘤细胞表面高表达的糖脂抗原，其寡糖链在肿瘤免疫逃逸和转移中起关键作用。本产品通过引入丙炔基团，可与叠氮化合物通过点击化学（CuAAC 反应）高效偶联，为糖链功能研究、抗体标记或疫苗开发提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：

- 肿瘤免疫研究：作为 GD2 抗原模拟物，用于抗体筛选或免疫应答机制解析；
- 糖工程：通过点击化学偶联载体蛋白或荧光标记物，构建糖探针或疫苗；
- 诊断开发：作为标准品或包被抗原，用于 GD2 相关检测试剂盒的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 以下干燥避光保存，避免反复冻融。溶解时使用无菌超纯水或 PBS 缓冲液（pH 7.4），现配现用。若需长期保存溶液，建议分装后添加 0.1% 叠氮钠防腐。操作时需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

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，HPLC 检测显示单一主峰。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，CAS 号未列明。实验废弃物需按危险化学品规范处置。如需进一步毒理学数据，请索取材料安全数据表（MSDS）。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或药用目的。