

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Globo-H-b-N-acetyl propargyl (目录号: BGGCB-0261) 是一种高纯度糖缀合物, 其分子式为 $C_{43}H_{70}N_{20}O_{30}$, 分子量为 1,095.01 g/mol。该化合物以 Globo-H 糖链为核心结构, 通过 N-乙酰基炔丙基修饰, 赋予其独特的化学活性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

Globo-H 是一种重要的肿瘤相关糖抗原, 在多种癌症细胞表面过度表达, 如乳腺癌、前列腺癌和卵巢癌。本产品通过炔丙基的引入, 可作为点击化学 (Click Chemistry) 的反应底物, 便于与荧光标记物、生物素或其他功能分子偶联, 广泛应用于糖生物学研究和癌症免疫治疗开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 糖抗原研究: 作为 Globo-H 的结构类似物, 用于抗体筛选、糖免疫原性研究及肿瘤标志物检测。
- 药物开发: 通过点击化学偶联, 构建靶向药物载体或疫苗候选分子。
- 诊断试剂开发: 标记后用于 ELISA、流式细胞术或免疫组化, 提升癌症早期诊断灵敏度。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融。使用时需溶解于无水 DMSO 或 PBS 缓冲液 (pH 7.4), 并现配现用。长期储存建议分装, 并充入惰性气体以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格表征, 确保结构准确。操作时需佩戴

防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或药用。