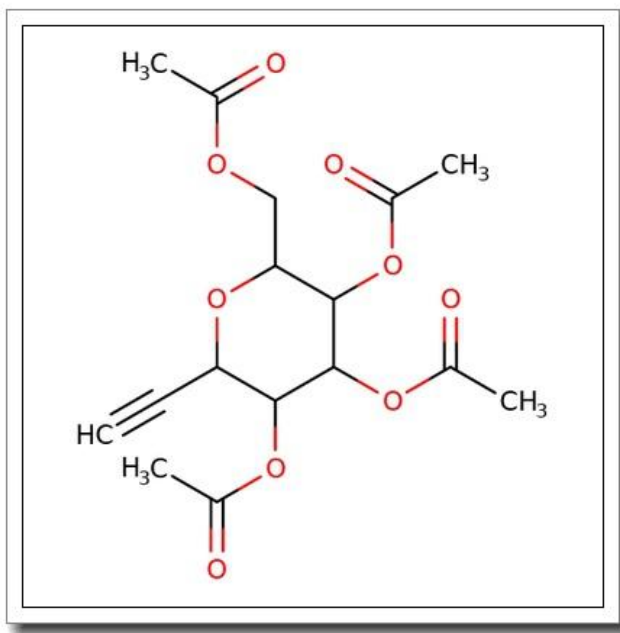


2-C-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl) ethyne



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-C-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranosyl) ethyne
产品目录号	BGGCB-5699
CAS 号	168105-32-6
分子式	C ₁₆ H ₂₀ O ₉
分子量	356.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-C-(2, 3, 4, 6-四-O-乙酰基-β-D-吡喃葡萄糖基)乙炔 (产品目录号: BGGCB-5699, CAS 号: 168105-32-6) 是一种糖化学修饰化合物, 分子式为 C₁₆H₂₀O₉, 分子量为 356.32 g/mol。该化合物为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 结构中含有四乙酰基保护的葡萄糖基团和末端乙炔基团, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种糖化学合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要价值, 其乙炔基团可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与含叠氮基团的分子高效偶联, 广泛应用于糖缀合物的合成。此外, 乙酰基保护基团可选择性脱除, 为糖链的进一步功能化修饰提供便利。这类化合物在糖生物学、药物开发和生物标记领域具有广泛应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖缀合物合成: 作为中间体用于制备糖蛋白、糖脂等生物分子。
- 药物开发: 用于糖基化药物的设计与优化, 如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 生物标记: 通过点击化学标记细胞表面糖链, 用于荧光成像或质谱分析。
- 材料科学: 参与制备糖基化功能材料, 如生物传感器或药物载体。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 防止吸湿或降解。溶解时可选用无水 DMSO 或二氯甲烷等有机溶剂。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息如下:

- 安全术语: 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需在通风橱中进行。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排放至环境中。

- 急救措施: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医并提供产品标签信息。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。