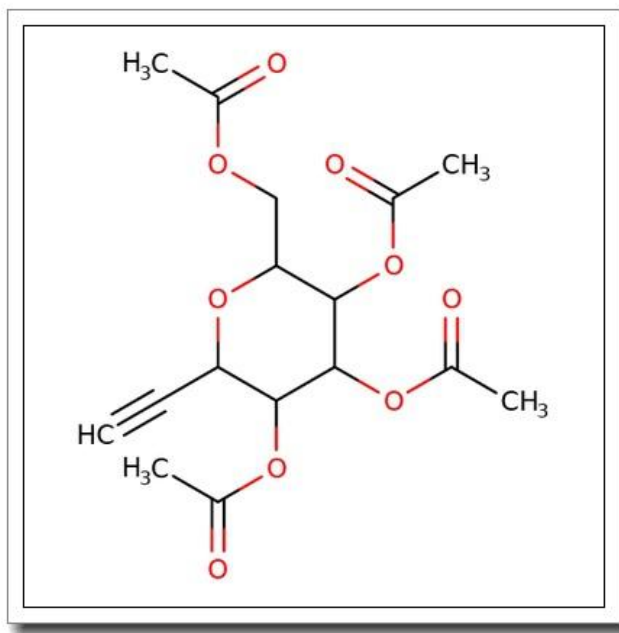


2-C-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl) ethyne



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-C-(2,3,4,6-Tetra-O-acetyl- α -D-glucopyranosyl) ethyne
产品目录号	BGGCB-5661
CAS 号	1236069-71-8
分子式	C ₁₆ H ₂₀ O ₉
分子量	356.32 g/mol
纯度	>96%

产品说明

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- α -D-吡喃葡萄糖基)乙炔 (产品目录号: BGGCB-5661, CAS 号: 1236069-71-8) 是一种糖化学修饰的衍生物, 分子式为 C₁₆H₂₀O₉, 分子量为 356.32 g/mol。该化合物以高纯度 (>96%) 提供, 结构中含有四个乙酰基保护基团, 使其在有机合成中具有较高的稳定性。其独特的乙炔基团与糖环结合, 使其成为糖化学和生物共轭化学中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖生物学和药物化学中具有重要价值。其乙炔基团可通过点击化学 (如铜催化的叠氮-炔环加成反应) 与多种生物分子 (如蛋白质、核酸或小分子药物) 高效结合。乙酰基保护基团可增强其溶解性和反应选择性, 适用于复杂糖缀合物的合成。此外, 该分子还可用于糖苷酶抑制剂的开发及糖类药物的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物开发: 用于糖类药物的结构优化或靶向递送系统的构建。
- 生物标记: 通过点击化学标记细胞表面糖链, 用于糖组学或细胞成像研究。
- 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的合成, 如糖修饰的水凝胶。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或二氯甲烷), 操作需在惰性气氛 (如氩气) 下进行以保持稳定性。

5. 质量控制与安全信息

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

- 避免吸入或皮肤接触, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。

- 若接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有机有害废物处理，遵守当地环保法规。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。