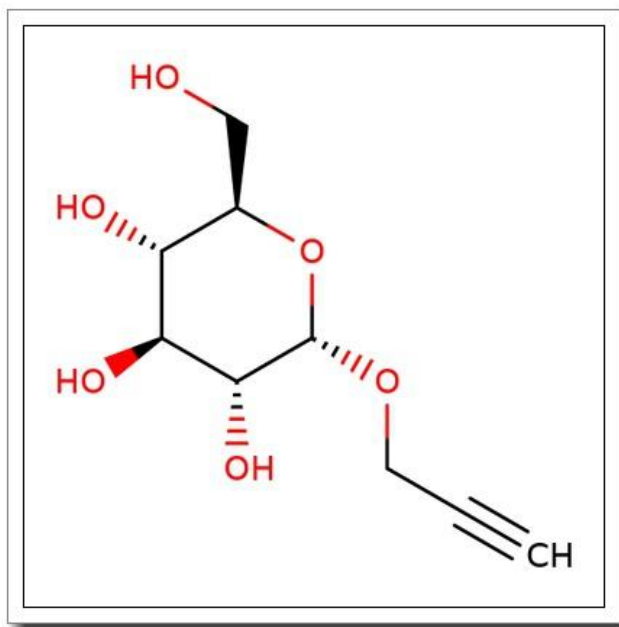


Propargyl α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propargyl α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2131
CAS 号	151168-60-4
分子式	C ₉ H ₁₄ O ₆
分子量	218.2 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Propargyl α -D-glucopyranoside (丙炔基- α -D-吡喃葡萄糖苷) 是一种糖苷类化合物, 化学式为 $C_9H_{14}O_6$, 分子量为 218.2 g/mol, CAS 号为 151168-60-4。该化合物由葡萄糖单元与丙炔基通过糖苷键连接而成, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的丙炔基使其成为点击化学 (Click Chemistry) 中的重要底物, 适用于多种生物共轭反应。

2. 生物化学功能与重要性

Propargyl α -D-glucopyranoside 在糖生物学和化学生物学研究中具有重要作用。其丙炔基官能团可通过铜催化的叠氮-炔烃环加成反应 (CuAAC) 与含叠氮基团的分子高效结合, 广泛应用于糖蛋白、糖脂等生物分子的标记与修饰。此外, 该化合物还可作为糖基化探针, 用于研究糖代谢途径和糖基转移酶的活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域: 一是作为糖基化修饰的前体, 用于合成荧光标记或生物素标记的糖衍生物; 二是在药物研发中用于靶向递送系统的构建; 三是在细胞表面糖链的成像和检测中作为关键试剂。此外, 它还可用于制备糖芯片或糖聚合物, 支持糖组学和高通量筛选研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或降解。溶解时推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议分装, 以减少反复冻融对产品活性的影响。

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 $>96\%$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、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。该化合物可能对水体环境有害，需按危险化学品规范处置废弃物。更多安全信息请参考产品安全数据表（MSDS）。