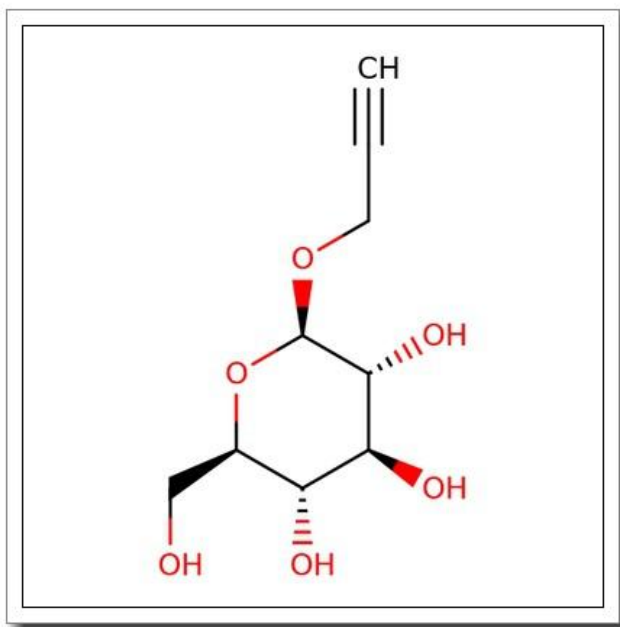


Propargyl β -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Propargyl β -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-2134
CAS 号	34272-03-2
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 β -D-glucopyranoside (丙炔基- β -D-吡喃葡萄糖苷) 是一种糖苷类化合物, 化学式为 C₉H₁₄O₆, 分子量为 218.2 g/mol, CAS 号为 34272-03-2。该化合物由 β -D-葡萄糖苷与丙炔基通过糖苷键连接而成, 纯度高于 96%。其结构中的炔基 (-C≡CH) 赋予其独特的反应活性, 使其成为糖化学和生物共轭领域的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

Propargyl β -D-glucopyranoside 在糖生物学研究中具有重要作用。其炔基可通过点击化学 (如铜催化的叠氮-炔环加成反应) 与多种生物分子 (如蛋白质、核酸或荧光标记物) 高效结合。这一特性使其成为糖基化修饰、糖蛋白工程和糖探针开发的理想工具。此外, 它还可用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性及底物特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为炔基化糖苷前体, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 生物标记: 通过点击化学与荧光染料或生物素偶联, 用于细胞表面糖链的可视化或检测。
- 药物开发: 作为糖类衍生物, 参与糖基化药物的设计与筛选。
- 酶学研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂, 用于酶动力学分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° 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, 以防止炔基氧化。溶解时可选用无水 DMSO 或甲醇, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议分装, 以减少反复冻融对稳定性的影响。

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)。使用时需穿戴防护

装备（手套、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其炔基可能具有刺激性，操作应在通风橱中进行。如不慎接触，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，不适用于诊断或治疗。