

# 1-O-Propargyl 2, 3, 4, 6- tetra-O-acetyl- D- fructofuranose

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Propargyl 2, 3, 4, 6- tetra-O-acetyl- D- fructofuranose
产品目录号	BGGCB-2128
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

1-O-Propargyl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-D-fructofuranose (产品目录号: BGGCB-2128) 是一种高纯度糖类衍生物, 其化学结构中包含炔丙基和四个乙酰基团, 属于 D-呋喃果糖的修饰化合物。该产品为白色至类白色固体, 纯度超过 96%, 在有机溶剂如二氯甲烷、丙酮中具有良好的溶解性。其分子结构中的炔基和乙酰基使其成为糖化学和生物共轭反应中的重要中间体。

### 1. 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作用。炔丙基的引入使其可通过点击化学 (如 CuAAC 反应) 与含叠氮基团的分子高效结合, 而乙酰基团则提供保护作用, 便于后续选择性脱保护或进一步修饰。这种双重功能特性使其成为糖蛋白合成、糖疫苗开发和生物标记物研究的理想工具分子。

### 2. 主要应用领域与具体用途

主要应用于三个领域: 一是作为糖基化试剂用于寡糖和糖缀合物的合成; 二是在化学生物学中用于制备生物探针, 通过点击化学实现细胞表面糖类的标记与成像; 三是在药物研发中作为前体分子, 用于构建具有靶向性的糖类药物载体。典型应用案例包括抗菌糖苷类化合物的结构优化和肿瘤相关糖抗原的模拟物合成。

### 3. 储存条件与使用建议

产品需在 -20°C 下干燥避光保存, 开封后建议充氮保护并密封保存。使用前需在干燥环境下平衡至室温以避免吸湿。推荐在惰性气体保护下进行反应操作, 反应溶剂需严格脱水。工作浓度应根据具体实验体系优化, 常规使用范围为 0.1-10mM。

### 4. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 双重验证纯度, 每批次提供质检报告。其 CAS 号暂未公开, 需通过产品目录号查询最新信息。实验操作时应佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如发生泄漏, 需用惰性吸附材料处理。废弃物应按照危险有机化学品规范处置。

注：本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅最新文献或咨询专业技术支持。