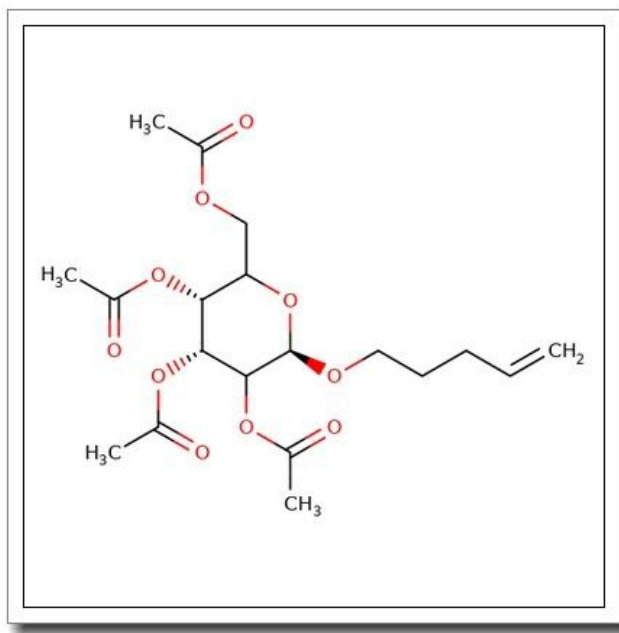


# 4-Penten-1-yl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Penten-1-yl 2,3,4,6-tetra-O-acetyl-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1582
CAS 号	50256-33-2
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>28</sub> O <sub>10</sub>
分子量	416.42 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-Penten-1-yl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-glucopyranoside (产品目录号: BGGCB-1582, CAS 号: 50256-33-2) 是一种乙酰化葡萄糖苷衍生物, 分子式为  $C_{19}H_{28}O_{10}$ , 分子量为 416.42 g/mol。该化合物以高纯度 (>96%) 提供, 具有明确的化学结构, 其分子中包含一个五碳烯基团和四个乙酰基保护的羟基, 使其在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学修饰的中间体, 常用于糖苷键的构建和糖基化反应。其结构中的乙酰基保护基团可增强化合物的稳定性, 便于后续选择性脱保护和功能化。五碳烯基团的存在使其可作为烯烃衍生物参与点击化学反应 (如硫醇-烯反应), 在生物共轭和标记领域具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

4-Penten-1-yl 2, 3, 4, 6-tetra-O-acetyl- $\beta$ -D-glucopyranoside 广泛应用于糖化学、药物开发和生物共轭研究。具体用途包括:

- 作为糖基化反应的供体或受体, 用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 用于糖类衍生物的修饰, 如制备荧光标记或生物素标记的糖探针。
- 在药物研发中作为中间体, 用于构建具有生物活性的糖类化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、避光的低温环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。在惰性气体 (如氮气) 保护下操作可进一步提高稳定性。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二氯甲烷、乙腈或 DMF)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度 >96%, 并提供相关质检报告。使用时需佩戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。其安全数据表 (SDS) 包含

详细毒性和处理信息, 请在使用前查阅。废弃物应按照当地法规处置, 避免环境污染。