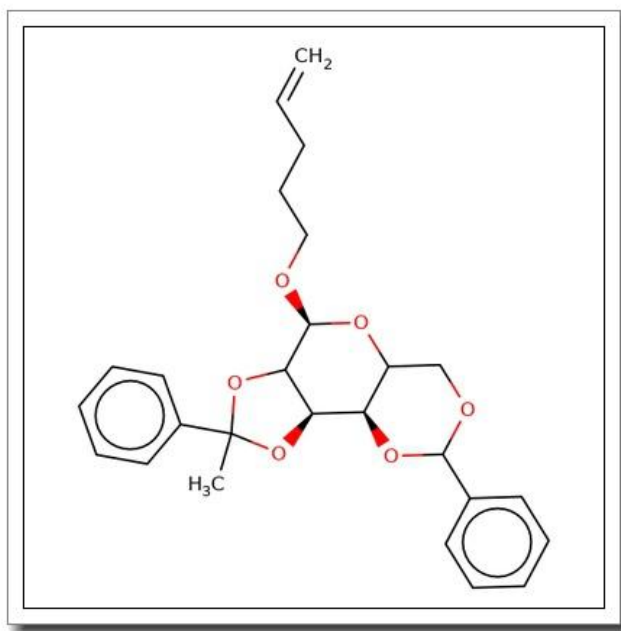


# 4-Pentenyl 4,6-O-benzylidene-2,3-phenylethylidene- $\alpha$ -D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Pentenyl 4,6-O-benzylidene-2,3-phenylethylidene- $\alpha$ -D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-1585
CAS 号	
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>30</sub> O <sub>6</sub>
分子量	438.51 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-Pentenyl 4,6-O-benzylidene-2,3-phenylethylidene- $\alpha$ -D-mannopyranoside, 是一种高纯度的糖类衍生物, 目录号为 BGGCB-1585。其分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>30</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 438.51 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物结构中含有苯亚甲基和苯乙基保护基团, 以及一个戊烯基糖苷键, 使其在糖化学和有机合成中具有重要的应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是  $\alpha$ -D-甘露糖的衍生物, 通过保护基团的引入, 增强了其在化学反应中的稳定性和选择性。它在糖基化反应中可作为关键中间体, 用于合成复杂的寡糖或多糖结构。此外, 其独特的结构使其在糖生物学研究中成为探索糖-蛋白质相互作用和糖酶催化机制的重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于糖化学、药物开发和生物医学研究领域。具体用途包括: 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成具有生物活性的糖类化合物; 在糖疫苗和糖类药物的开发中作为关键构建模块; 以及作为糖生物学研究的探针, 用于研究糖缀合物的结构和功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品储存于 -20°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温并确保包装密封良好, 以防止降解。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砜或二氯甲烷), 并在惰性气体保护下进行反应, 以确保化合物的稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 >96%。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环

境下操作，并遵守实验室安全规程。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。