

# 3-C-Methyl-1-deoxy-psicose

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-C-Methyl-1-deoxy-psicose
产品目录号	BGGCB-1031
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-C-Methyl-1-deoxy-psicose 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 3-C-甲基-1-脱氧阿洛酮糖 (3-C-Methyl-1-deoxy-psicose)，目录号 BGGCB-1031，是一种稀有单糖衍生物，纯度>96%。该化合物属于脱氧酮糖类，其结构特征为阿洛酮糖 C3 位甲基化修饰及 C1 位脱氧，分子式与分子量数据因商业保密原因暂未公开。常温下呈白色至类白色结晶粉末，易溶于水及极性有机溶剂，具有还原性末端，需避光保存以防氧化降解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为阿洛酮糖的结构类似物，本品通过竞争性抑制糖代谢酶（如己糖激酶）参与碳水化合物代谢调控。其甲基化修饰可增强代谢稳定性，在糖生物学研究中常用于探索糖基化修饰对细胞信号通路的影响。近年研究发现，该类衍生物可能具有调控肠道菌群平衡及抑制特定病原体糖利用途径的潜力，是开发新型抗菌剂或代谢调节剂的候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 糖化学研究：作为合成中间体用于制备复杂寡糖或糖缀合物
- 酶学研究：用于糖苷酶/激酶抑制实验及酶促反应机制解析
- 药物开发：作为先导化合物用于抗糖尿病、抗感染药物筛选
- 食品科学：作为低热量甜味剂的功能性替代品评估

#### 4. 储存条件与使用建议

长期储存需置于-20℃干燥环境中，短期使用可存放于 4℃（密封防潮）。建议开封后充氮保护，避免反复冻融。工作溶液需现配现用，若需保存推荐添加 0.1%叠氮钠（研究级）抑制微生物污染。溶解时使用预冷 PBS（pH7.4）或超纯水，涡旋助溶避免加热。

## 5. 质量控制与安全信息

经 HPLC (UV 检测器 214nm) 验证纯度>96%，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。本品属非危险化学品，但仍需遵守实验室常规防护措施（穿戴手套、护目镜）。MSDS 数据显示无明确急性毒性，但吸入粉尘可能引发呼吸道刺激，操作时建议在通风橱中进行。废弃物处理需符合当地有机废物处置法规。

注：本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献方法或咨询技术支持。