

# 3-C-Methyl-allonolactone

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-C-Methyl-allonolactone
产品目录号	BGGCB-1203
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-C-Methyl-allonolactone 产品说明书

#### 产品概述与化学特性

3-C-Methyl-allonolactone (产品目录号: BGGCB-1203) 是一种高纯度有机化合物, 化学名称为 3-C-甲基-阿洛内酯。该产品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证大于 96%。其分子结构特征为内酯环上 3 位碳的甲基取代, 这一修饰赋予其独特的化学稳定性和生物活性。该化合物易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水, 需在特定 pH 条件下保持溶解性。

#### 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物, 3-C-Methyl-allonolactone 在生物代谢途径中扮演重要角色, 尤其是作为糖苷酶抑制剂的中间体或类似物。其内酯结构可模拟糖类过渡态, 干扰酶促反应, 因此在糖生物学研究中具有工具化合物价值。甲基化修饰进一步增强了其细胞膜通透性, 使其在细胞水平实验中表现出更高效的活性。

#### 主要应用领域与具体用途

- 糖苷酶抑制研究: 用于探究酶催化机制及抑制剂设计。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于抗糖尿病或抗病毒药物筛选。
- 生化试剂: 配制特定培养基或缓冲体系, 调节细胞代谢通路。
- 标准品: 作为 HPLC 或质谱分析中的定量参照物。

#### 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 长期储存建议充氮密封。开封后需在干燥器内保存, 避免吸湿分解。使用前需平衡至室温, 称量时建议在低湿度环境下操作。实验浓度需根据具体体系优化, 推荐初始测试浓度为 0.1-10 mM。

#### 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (质量分析证书), 包含 HPLC 纯度图谱和批次特异性数据。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时应佩戴防护手套及护目镜。若不慎接

触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

（注：因客户保密要求，部分技术参数未公开，详情请联系技术支持获取定制化数据。）