

# 2-Azido- 2- deoxy- 2- C- methyl- 3, 4- O- isopropylidene - D- ribono-1,5- lactone

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Azido- 2- deoxy- 2- C- methyl- 3, 4- O- isopropylidene - D- ribono-1,5- lactone
产品目录号	BGGCB-3029
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为 2-叠氮-2-脱氧-2-C-甲基-3,4-O-异丙叉-D-核糖-1,5-内酯 (2-Azido-2-deoxy-2-C-methyl-3,4-O-isopropylidene-D-ribo-1,5-lactone), 目录号 BGGCB-3029, 是一种高纯度 (>96%) 的糖类衍生物。其结构特征包括叠氮基团 (-N<sub>3</sub>) 和异丙叉保护基, 分子内形成稳定的五元内酯环。该化合物在有机合成和糖化学研究中的重要价值, 常用于构建修饰核苷或糖苷类分子。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为糖类修饰物, 本品可通过叠氮基团参与点击化学反应 (如 CuAAC), 实现与炔烃类化合物的高效偶联。其 C-2 位甲基和脱氧结构能增强代谢稳定性, 适用于核苷类似物的合成。此外, 异丙叉保护基可选择性脱除, 为后续官能团化提供灵活性, 在糖生物学和药物化学中常用于探针或前体分子的制备。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 药物研发: 用于合成抗病毒或抗肿瘤核苷类似物, 如 C-甲基修饰的核糖衍生物。
- 化学生物学: 作为点击化学中间体, 标记生物分子 (如蛋白质、核酸) 或构建糖基化探针。
- 材料科学: 参与合成功能化高分子或纳米材料表面修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在惰性气体 (如氩气) 保护下操作, 避免叠氮基团受热或摩擦引发风险。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如 DMF、DMSO)。

#### 5. 质量控制与安全信息

经 HPLC 验证纯度 >96%, 批次间一致性严格把控。安全提示: 叠氮化合物具潜在爆

炸性，禁止直接接触强氧化剂或金属离子；操作时需佩戴防护装备，并在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：CAS 号、分子式与分子量因商业保密暂未公开，具体数据可随订单提供。）