

# 2-C-Methyl- 2, 3- O- isopropylidene - D- ribonic acid g- lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-C-Methyl- 2, 3- O- isopropylidene - D- ribonic acid g- lactone
产品目录号	BGGCB-1393
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

2-C-Methyl-2,3-O-isopropylidene-D-ribonic acid  $\gamma$ -lactone (产品目录号: BGGCB-1393) 是一种高纯度有机化合物, 其化学结构特征为 D-核糖酸衍生物, 通过甲基化和异丙叉基保护形成内酯结构。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 常温下稳定, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>O<sub>5</sub>, 分子量约为 202.20 (需以实际检测为准), CAS 号暂未公开。

在生物化学领域, 该化合物作为重要的手性中间体, 广泛应用于核苷酸类似物和糖类衍生物的合成。其异丙叉基保护基团可选择性脱除, 便于后续官能团修饰, 特别适用于抗病毒药物 (如瑞德西韦类似物) 和抗癌药物的研发。其  $\gamma$ -内酯结构在糖化学中具有关键反应活性, 可作为构建呋喃糖骨架的前体。

该产品主要应用于以下领域: 1. 医药研发, 作为抗病毒和抗肿瘤药物的手性合成砌块; 2. 糖化学研究, 用于复杂寡糖和核苷的结构修饰; 3. 生物标记物开发, 其甲基化特性可用于同位素标记实验。实验显示, 其在 1-10 mM 浓度范围内对 HepG2 细胞无明显毒性 (需结合具体实验条件验证)。

储存条件建议为 -20°C 避光干燥保存, 开封后需充氮密封以防吸湿降解。使用前需室温平衡 30 分钟, 推荐工作浓度为 0.1-5 mM (根据溶剂体系调整)。溶解时可轻微加热至 40°C 以加速溶解, 但需避免长时间高温暴露。

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间差异 <2%。安全信息显示其属于刺激性化学品, 操作时需佩戴护目镜和防尘口罩, 避免吸入或皮肤接触。如遇意外接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合有机危险废物处置规范。所有实验应在通风橱中进行, 建议搭配分子筛干燥剂保存以延长稳定性。