

2-C-Methyl- 2, 3- O- isopropylidene - D-lyxonic 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- lyxonic acid g- lactone
产品目录号	BGGCB-1389
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-C-Methyl-2,3-O-isopropylidene-D-lyxonic acid γ -lactone (产品目录号: BGGCB-1389) 是一种高纯度生化试剂, 其化学结构为 D-来苏糖酸的衍生物, 通过甲基化和异丙叉保护基修饰形成内酯结构。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度超过 96%, 在有机合成和糖化学研究中具有重要价值。其分子式与分子量需进一步通过质谱分析确认, CAS 号暂未公开。

在生物化学功能方面, 该化合物作为糖类衍生物, 常用于糖化学和核苷酸类似物的合成中间体。其异丙叉保护基可增强稳定性, 而内酯结构则提供了反应活性位点, 适用于手性合成和药物前体的构建。该分子在抗病毒药物和免疫调节剂研发中具有潜在应用价值, 尤其作为碳环核苷类似物的关键砌块。

主要应用领域包括医药研发、糖化学研究及酶学机制研究。具体用途涵盖:

1) 作为手性合成子用于抗病毒药物 (如碳环鸟苷类似物) 的制备; 2) 糖代谢途径研究的工具化合物; 3) 糖基化反应中的立体选择性控制试剂。在实验室中, 常作为标准品或反应中间体使用。

储存条件建议在 -20°C 干燥避光环境中保存, 开封后需充氮密封以防止吸湿降解。使用前需室温平衡至少 30 分钟, 称量应在干燥环境下快速完成。溶解推荐使用无水 DMF 或 DMSO, 水溶液需现配现用。

质量控制通过 HPLC 确保纯度 $>96\%$, 批次间差异小于 2%。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。建议在通风橱中操作, 避免吸入粉尘。