

2-C-Methyl- 2, 3- O-isopropylidene)-D-ribofuranose

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- ribofuranose
产品目录号	BGGCB-1391
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-C-Methyl-2,3-O-isopropylidene-D-ribofuranose (产品目录号: BGGCB-1391) 是一种重要的呋喃糖衍生物, 化学结构中包含甲基和异丙叉基保护基团, 其纯度经 HPLC 验证超过 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于有机溶剂如二氯甲烷和甲醇, 在核苷及糖化学合成中具有关键作用。

作为 D-核糖的修饰衍生物, 该产品通过保护 2,3 位羟基并引入甲基, 显著提升了化学稳定性和反应选择性。其异丙叉基团在酸性条件下可逆脱保护, 使其成为合成核苷类药物的理想中间体, 尤其在抗病毒和抗癌药物开发中不可或缺。该结构单元可进一步衍生为碳核苷酸类似物, 用于调控细胞信号通路。

该产品主要应用于以下领域: 1. 核苷类抗病毒药物 (如瑞德西韦类似物) 的合成中间体; 2. 糖生物学研究中糖基化修饰的模型化合物; 3. 手性催化剂配体的制备原料; 4. 荧光标记糖探针的合成前体。建议反应条件为无水环境, 温度控制在 0-25℃ 以获得最佳收率。

储存条件要求严格: 需密封保存于 -20℃ 干燥环境中, 避免光照和湿气。开封后建议充氮保护, 并在 6 个月内使用完毕。长期储存需定期检测纯度变化, 当出现明显变色或结块时应停止使用。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱三重验证, 确保批次间稳定性。操作时需佩戴防护手套和护目镜, MSDS 数据显示其属于刺激性化学品, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理应遵循有机溶剂专业回收规程, 不可直接排入下水系统。