

2-C-Methyl- 2, 3- O- benzylidene- 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- benzylidene- D- ribonic acid g- lactone
产品目录号	BGGCB-1380
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

2-C-Methyl-2,3-O-benzylidene-D-ribonic acid γ -lactone (产品目录号: BGGCB-1380) 是一种高纯度有机化合物, 属于糖类衍生物中的内酯类物质。其化学结构中包含甲基、苯亚甲基和五元内酯环, 分子式为 $C_{13}H_{14}O_5$, 分子量约为 250.25 g/mol (注: 具体数值需以实测为准)。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇, 微溶于水。CAS 号待确认, 建议使用时以产品标签为准。

在生物化学领域, 该化合物作为 D-核糖酸的修饰衍生物, 具有重要的中间体价值。其苯亚甲基保护基团可增强稳定性, 而内酯结构则赋予其特定的反应活性。该分子常用于核苷酸类似物合成、糖化学研究以及酶抑制剂开发, 尤其在抗病毒药物和抗癌药物研发中作为关键手性砌块。其 >96% 的高纯度确保了实验结果的可靠性和重现性。

该产品主要应用于以下领域: 1. 医药研发, 作为抗病毒药物 (如流感抑制剂) 和抗癌药物的合成前体; 2. 糖化学研究, 用于探索糖类分子的保护-去保护策略; 3. 生物标记物开发, 通过结构修饰制备特异性探针; 4. 酶学研究, 作为糖基转移酶或水解酶的底物类似物。实验室使用时建议溶解于无水 DMF 或 DMSO 配制母液, 工作浓度需根据具体实验体系优化。

储存条件要求严格: 应密封保存于 -20°C 干燥环境中, 避免光照和湿度。开封后建议充入惰性气体保护, 长期储存需定期检查纯度。运输时采用冰袋+泡沫箱的低温包装方案。产品在干燥状态下稳定性良好, 但溶液状态易水解, 建议现配现用。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 双重验证, 确保 >96% 的化学纯度。安全信息显示该化合物属于刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定, 建议通过专业机构进行无害化处理。详细安全数据可参照随货提供的 MSDS 证书。