

4-C-Hydroxymethyl-3,4-O-isopropylidene-2-C-methyl-L-arabinono-1.5-lactone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	4-C-Hydroxymethyl-3,4-O-isopropylidene-2-C-methyl-L-arabinono-1.5-lactone
产品目录号	BGGCB-0108
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

4-C-羟甲基-3,4-O-异丙叉-2-C-甲基-L-阿拉伯糖酸-1,5-内酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4-C-Hydroxymethyl-3,4-O-isopropylidene-2-C-methyl-L-arabinono-1,5-lactone，目录号 BGGCB-0108，纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构特征为 L-阿拉伯糖酸衍生物，含异丙叉保护基及内酯环，分子量需根据实际批次提供。该化合物在极性有机溶剂中溶解性良好，如甲醇、二甲基亚砜等，但水溶性有限。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物，该产品在核苷酸合成及糖生物学研究中具有关键作用。其结构中的内酯环和手性中心可作为手性合成子，用于构建复杂糖苷或核苷类似物。异丙叉保护基增强了化合物的稳定性，使其适用于多步有机合成反应，尤其在抗病毒药物前体或酶抑制剂开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：一是作为医药中间体，参与抗代谢类药物的研发；二是在糖化学研究中用于糖链修饰或标记实验；三可作为生化试剂用于酶底物或抑制剂筛选。具体应用需结合实验设计，建议参考相关文献优化反应条件。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C 干燥避光环境，开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议现配现用，若配制溶液需在-80° C 保存，有效期不超过 3 个月。操作时佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA（质量分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量及残留溶剂数据。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触需立即用大量清水冲洗。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。

注：具体分子式、分子量及 CAS 号因商业保密条款限制，请通过官方渠道索取。更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。