

2,3-O-Isopropylidene-1,4-di-C-methyl-L-erythrofuranose

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-O-Isopropylidene-1,4-di-C-methyl-L-erythrofuranose
产品目录号	BGGCB-5372
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,3-O-Isopropylidene-1,4-di-C-methyl-L-erythrofuranose (产品目录号: BGGCB-5372) 是一种具有特定立体构型的呋喃糖衍生物, 其分子结构中包含异丙叉保护基团和两个甲基取代基。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度高于96%, 适合用于精细有机合成和生物化学研究。其独特的结构使其在糖化学和核苷类似物合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 L-赤藓糖的衍生物, 在糖类化学中常作为关键中间体, 用于合成具有生物活性的核苷、糖苷或其他复杂碳水化合物。其异丙叉保护基团增强了分子的稳定性, 便于后续选择性修饰。在药物研发领域, 此类结构常用于构建抗病毒或抗肿瘤药物的糖基部分。

3. 主要应用领域与具体用途

- 有机合成: 作为手性砌块, 用于构建天然产物或药物分子中的呋喃糖单元。
- 药物研发: 参与核苷类似物的合成, 如抗病毒药物前体的制备。
- 糖化学研究: 用于研究糖类分子的保护与去保护策略, 以及立体选择性反应。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 -20°C 至 4°C , 以延长稳定性。使用时应在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂(如二氯甲烷、THF), 建议在通风橱中配制溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地化学品处理法规处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。