

4-C-Methyl- 2, 3- O-isopropylidene -D-lyxono-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-Methyl- 2, 3- O-isopropylidene -D- lyxono-1,5- lactone
产品目录号	BGGCB-1390
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

4-C-Methyl-2,3-O-isopropylidene-D-lyxono-1,5-lactone (目录号: BGGCB-1390) 是一种高纯度的有机化合物, 其化学结构中包含甲基和异丙叉基团, 属于 D-来苏糖内酯的衍生物。该化合物具有特定的立体构型, 分子式为 C₉H₁₄O₅, 分子量为 202.20。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认, 大于 96%, 适合用于精细化学合成和生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和核苷酸类似物合成中具有重要作用。其结构中的内酯环和异丙叉保护基使其成为合成修饰糖类分子的关键中间体, 尤其在制备抗病毒药物或核苷类化合物的研究具有重要价值。此外, 其甲基化特性可用于研究糖代谢途径中的酶促反应机制。

3. 主要应用领域与具体用途

4-C-Methyl-2,3-O-isopropylidene-D-lyxono-1,5-lactone 广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗病毒或抗癌核苷类似物的前体。
- 糖化学研究: 用于构建复杂糖类分子或糖苷衍生物。
- 酶学研究: 作为底物或抑制剂, 研究糖代谢相关酶的催化机制。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存于干燥环境中。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 符合科研级试剂标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。更多详细信息请参考产品技术数据表或联系技术支持。