

# (Ribo) 3,4-O-Isopropylidene-2,4-di-C-methyl-L-ribo-1.5-lactone

产品图片未找到

## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (Ribo) 3,4-O-Isopropylidene-2,4-di-C-methyl-L-ribo-1.5-lactone |
| 产品目录号 | BGGCB-2302   |
| 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

本品为(Ribo) 3,4-O-异丙叉-2,4-二-C-甲基-L-核糖-1,5-内酯 ((Ribo) 3,4-O-Isopropylidene-2,4-di-C-methyl-L-ribo-1,5-lactone), 产品目录号为 BGGCB-2302。该化合物是一种具有特定立体构型的糖类衍生物, 其分子结构中包含异丙叉保护基团和甲基修饰, 显著增强了其化学稳定性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认大于 96%, 适合高精度生化实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为 L-核糖的修饰衍生物, 在糖化学和核苷酸合成领域具有重要价值。其内酯结构及甲基修饰使其成为合成定制化核苷类似物的关键中间体, 广泛应用于抗病毒药物和抗癌药物的研发。此外, 其异丙叉保护基团可在特定条件下选择性脱除, 为后续官能团化反应提供灵活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为核苷类药物的前体, 用于构建具有生物活性的分子骨架。
- 糖化学研究: 用于探索糖类衍生物的立体选择性反应及酶催化机制。
- 诊断试剂开发: 作为标记物或探针的合成原料, 用于生物传感和分子检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 $-20^{\circ}\text{C}$ 。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免吸湿或氧化。使用前需恢复至室温并短暂离心, 确保样品均匀分散。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套及护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 进行结构确证, 并通过 HPLC 严格控制纯度。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激, 操作时应避

免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。