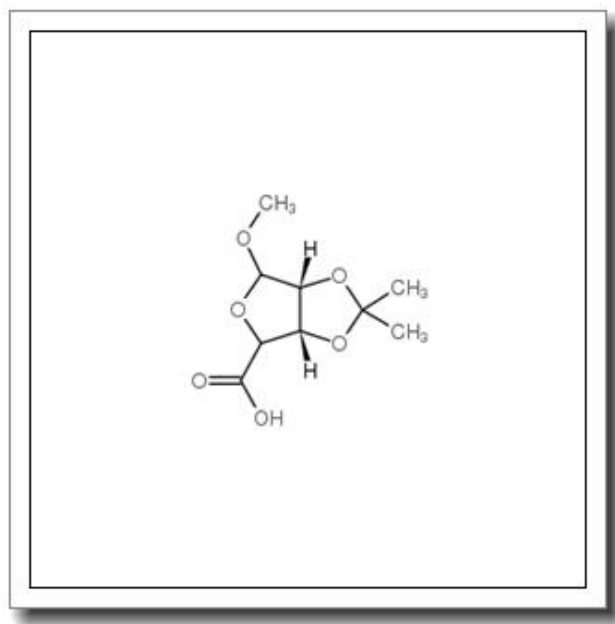


# 2,3-邻异亚丙基-1-邻甲基-D-核糖酸

*(3aR, 4R, 6S, 6aS)-4-methoxy-2,2-dimethyl-3a,4,6,6a-tetrahydrofuro[3,4-d][1,3]dioxole-6-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3aR, 4R, 6S, 6aS)-4-methoxy-2,2-dimethyl-3a,4,6,6a-tetrahydrofuro[3,4-d][1,3]dioxole-6-carboxylic acid
中文名称	2,3-邻异亚丙基-1-邻甲基-D-核糖酸
CAS 号	54622-95-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>
分子量	218.204
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 2,3-邻异亚丙基-1-邻甲基-D-核糖酸

CAS 号: 54622-95-6

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>

分子量: 218.204

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

2,3-邻异亚丙基-1-邻甲基-D-核糖酸是一种重要的糖类衍生物,化学名称为(3aR,4R,6S,6aS)-4-甲氧基-2,2-二甲基-3a,4,6,6a-四氢咪喃并[3,4-d][1,3]二氧杂环-6-羧酸。其分子结构中包含咪喃环和羧酸基团,具有手性中心,属于光学活性化合物。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,易溶于极性有机溶剂(如甲醇、乙醇),微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是D-核糖的衍生物,在生物化学中作为重要的中间体,广泛用于核苷酸、糖苷及糖类药物的合成。其结构中的异亚丙基保护基团可增强化学稳定性,便于后续选择性修饰。在糖化学和药物化学领域,它是构建复杂糖类分子和核苷类似物的关键原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药领域: 用于合成抗病毒药物、抗癌药物及免疫调节剂的糖基部分。
- 生物研究: 作为糖类衍生物标准品或探针,用于糖代谢途径研究。
- 化学合成: 作为手性砌块,参与不对称合成反应,制备高附加值化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉处(2-8℃),避免光照和潮湿环境。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温,避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜,确保通风良好。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时需避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。