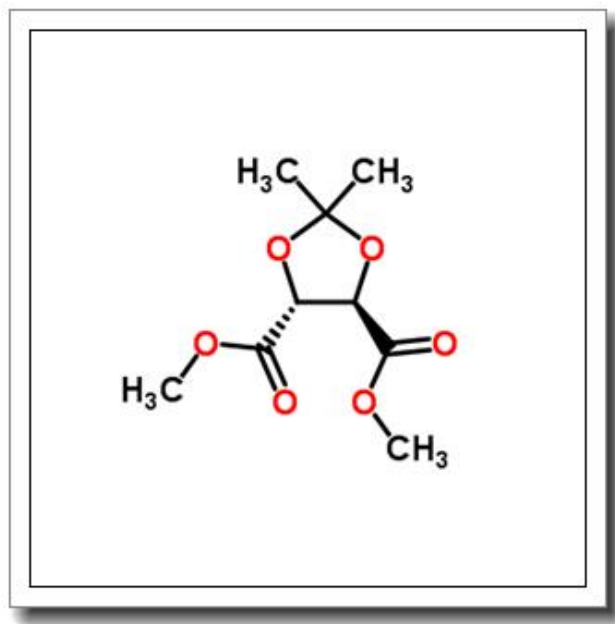


(-)-二甲基-2,3-邻异丙亚基-L-酒石酸酯

(-)-Dimethyl 2,3-O-isopropylidene-L-tartrate



产品基本信息

属性	值
化学名称	(-)-Dimethyl 2,3-O-isopropylidene-L-tartrate
中文名称	(-)-二甲基-2,3-邻异丙亚基-L-酒石酸酯
CAS 号	37031-29-1
分子式	C ₉ H ₁₄ O ₆
分子量	218.204
纯度	≥ 96%

产品说明

(-)-二甲基-2,3-邻异丙亚基-L-酒石酸酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

(-)-二甲基-2,3-邻异丙亚基-L-酒石酸酯（化学名称：(-)-Dimethyl 2,3-O-isopropylidene-L-tartrate）是一种手性有机化合物，CAS 号为 37031-29-1，分子式为 C₉H₁₄O₆，分子量为 218.204。该化合物为无色至淡黄色液体，具有较高的光学活性，纯度通常 ≥96%。其结构中的异丙亚基保护基团增强了化学稳定性，使其在合成反应中表现出优异的立体选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是 L-酒石酸的重要衍生物，在不对称合成中作为关键手性砌块或催化剂配体广泛应用。其分子中的保护基团可选择性脱除，为后续修饰提供灵活性，因此在复杂手性分子构建中具有不可替代的作用。其立体化学特性对生物活性分子的合成至关重要，尤其在药物研发中可显著提高目标产物的对映体纯度。

3. 主要应用领域与具体用途

- 不对称有机合成：作为手性助剂或中间体，用于合成抗生素、抗病毒药物及天然产物。
- 医药研发：参与 β-内酰胺类抗生素、抗肿瘤药物等活性成分的制备。
- 材料科学：用于液晶材料或功能性高分子单体的合成。
- 分析化学：作为高效液相色谱（HPLC）的手性参照物。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（2-8℃），避免光照与湿气。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时应于通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。溶解性测试表明其易溶于有机溶剂（如二氯甲烷、THF），水溶性较低，需根据反应体系选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激

性，操作时需佩戴防护手套及护目镜。若接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全信息请参阅材料安全数据表（MSDS）。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。