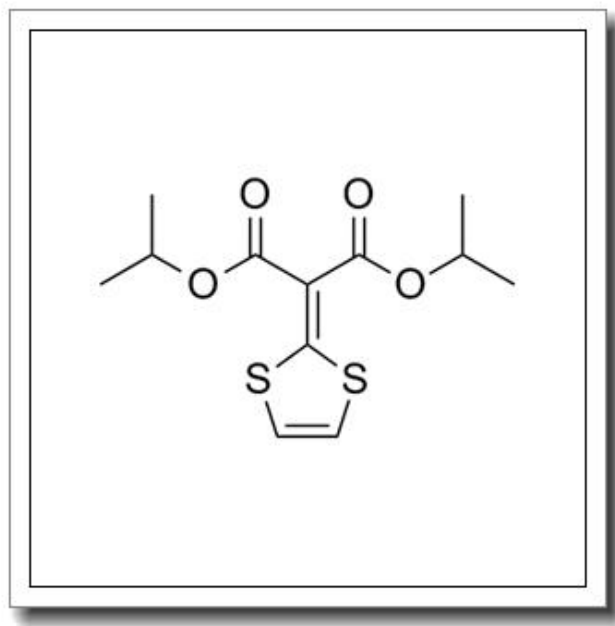


二噻茂醋

dipropan-2-yl 2-(1,3-dithiol-2-ylidene)propanedioate



产品基本信息

属性	值
化学名称	dipropan-2-yl 2-(1,3-dithiol-2-ylidene)propanedioate
中文名称	二噻茂醋
CAS 号	59937-28-9
分子式	C ₁₂ H ₁₆ O ₄ S ₂
分子量	288.383
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 二噻茂醋 (Dipropan-2-yl 2-(1,3-dithiol-2-ylidene)propanedioate)

CAS 号: 59937-28-9

分子式: C₁₂H₁₆O₄S₂

分子量: 288.383

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

二噻茂醋是一种含硫有机化合物, 化学名称为二异丙基 2-(1,3-二硫戊环-2-亚基)丙二酸酯。其分子结构中包含 1,3-二硫戊环亚基和丙二酸酯基团, 赋予其独特的化学活性和稳定性。该化合物为淡黄色至无色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

二噻茂醋因其特殊的硫杂环结构, 在生物化学领域常作为电子受体或配体参与反应。其亚基结构能够与金属离子或生物分子中的活性位点结合, 在催化或分子识别过程中发挥作用。此外, 该化合物在光敏材料和功能性分子合成中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

二噻茂醋广泛应用于有机合成、材料科学和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于构建含硫杂环化合物或功能性高分子材料。
- 在光电材料研究中, 作为电子传输层或光敏剂的组成部分。
- 在生物化学实验中, 用于模拟或研究含硫生物分子的反应机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境可能有害，废弃时应按危险化学品处理规范处置。安全数据表（SDS）可随产品提供或根据要求另行索取。