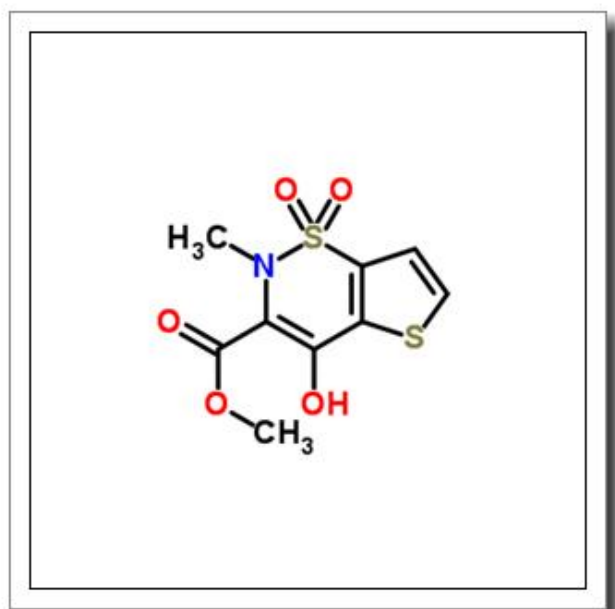


2-甲基-4-羟基-2H-噻吩并[2,3-e]-1,2-噻嗪-3-甲酸甲酯-1,1-二氧化物

Methyl 2-Methyl-4-Hydroxy-2H-Thieno[2,3-E]-1,2-Thiazine-3-Carboxylate-1,1-Dioxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-Methyl-4-Hydroxy-2H-Thieno[2,3-E]-1,2-Thiazine-3-Carboxylate-1,1-Dioxide
中文名称	2-甲基-4-羟基-2H-噻吩并[2,3-e]-1,2-噻嗪-3-甲酸甲酯-1,1-二氧化物
CAS 号	59804-25-0
分子式	C9H9NO5S2
分子量	275.302
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 2-甲基-4-羟基-2H-噻吩并[2,3-e]-1,2-噻嗪-3-甲酸甲酯-1,1-二氧化物

英文名称: Methyl 2-Methyl-4-Hydroxy-2H-Thieno[2,3-E]-1,2-Thiazine-3-Carboxylate-1,1-Dioxide

CAS 号: 59804-25-0

分子式: C₉H₉N₀S₂

分子量: 275.302

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为噻吩并噻嗪类衍生物，是一种具有特定杂环结构的有机化合物。其分子结构包含噻吩环与噻嗪环的稠合体系，并带有羟基、甲酯基及二氧化硫基团。该化合物在常温下为固体，可溶于常见有机溶剂（如甲醇、乙醇、二甲基亚砷等），但在水中溶解度较低。其化学性质稳定，但在强酸或强碱条件下可能发生水解或降解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值。其结构中的噻吩并噻嗪骨架可能与某些酶或受体的活性位点相互作用，因此可作为药物中间体或生物活性分子的合成前体。此外，其二氧化物结构可能赋予其特定的氧化还原特性，适用于相关机理研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物分子设计的中间体，用于合成具有抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的化合物。
- 在材料科学中，可作为功能材料的修饰基团，用于开发新型高分子或光电材料。
- 在生化研究中，可能用于酶抑制或信号通路调控的实验。

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，储存温度控制在 2-8℃ 以延长稳定性。开封

后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全信息：

- 本品可能对皮肤、眼睛或呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入粉尘或蒸气，操作时建议在通风橱中进行。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系供应商获取。