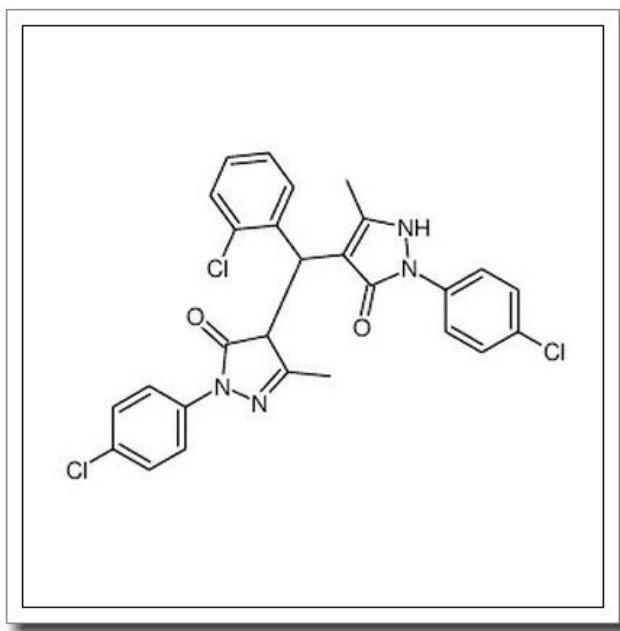


4-羟基-2,3-二甲基苯甲酸甲酯

2-(4-chlorophenyl)-4-[(2-chlorophenyl)-[2-(4-chlorophenyl)-5-methyl-3-oxo-1H-pyrazol-4-yl]methyl]-5-methyl-4H-pyrazol-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-chlorophenyl)-4-[(2-chlorophenyl)-[2-(4-chlorophenyl)-5-methyl-3-oxo-1H-pyrazol-4-yl]methyl]-5-methyl-4H-pyrazol-3-one
中文名称	4-羟基-2,3-二甲基苯甲酸甲酯
CAS 号	5628-56-8
分子式	C ₂₇ H ₂₁ Cl ₃ N ₄ O ₂
分子量	539.84
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(4-氯苯基)-4-[(2-氯苯基)-[2-(4-氯苯基)-5-甲基-3-氧代-1H-吡唑-4-基]甲基]-5-甲基-4H-吡唑-3-酮，中文名称为 4-羟基-2,3-二甲基苯甲酸甲酯，CAS 号为 5628-56-8。其分子式为 C₂₇H₂₁Cl₃N₄O₂，分子量为 539.84，纯度高于 96%。该化合物为固体粉末，具有特定的氯代苯基和吡唑酮结构，表现出良好的化学稳定性和反应活性，适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种含氯杂环衍生物，其结构中的吡唑酮和氯代苯基基团赋予其独特的生物活性。研究表明，此类化合物可能具有抗炎、抗菌或抗肿瘤等潜在药理活性，因此在药物研发和生物化学研究中具有重要价值。其高纯度特性确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括：作为中间体用于合成具有生物活性的杂环化合物；在药物筛选中作为候选分子评估其药理活性；在化学生物学研究中用于探索酶抑制或信号通路调控机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。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，在通风良好的环境下进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时需遵循实验室安全规范。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处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合研究需求进一步优化。