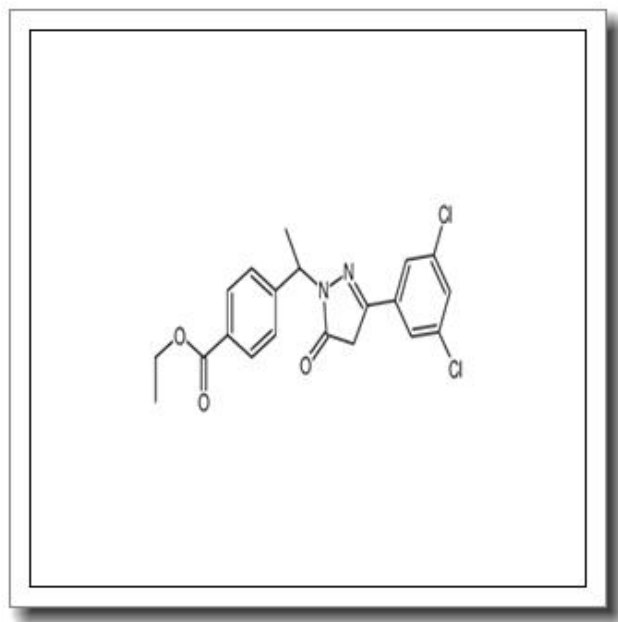


Ethyl 4-{(1S)-1-[3-(3,5-dichlorophenyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-pyrazol-1-yl]ethyl}benzoate

Ethyl 4-{(1S)-1-[3-(3,5-dichlorophenyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-pyrazol-1-yl]ethyl}benzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 4-{(1S)-1-[3-(3,5-dichlorophenyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-pyrazol-1-yl]ethyl}benzoate
中文名称	Ethyl 4-{(1S)-1-[3-(3,5-dichlorophenyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-pyrazol-1-yl]ethyl}benzoate
CAS 号	870823-08-8
分子式	C ₂₀ H ₁₈ Cl ₂ N ₂ O ₃
分子量	405.275
纯度	≥96%

产品说明

产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Ethyl 4-{(1S)-1-[3-(3,5-dichlorophenyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-pyrazol-1-yl]ethyl}benzoate, 化学式为 C₂₀H₁₈Cl₂N₂O₃, 分子量 405.275, CAS 号为 870823-08-8。该化合物是一种高纯度 (≥96%) 的有机小分子, 结构中含有二氯苯基、吡唑啉酮及苯甲酸乙酯基团, 具有明确的手性中心 (1S 构型)。其理化性质表现为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于吡唑啉酮类衍生物, 其结构中的二氯苯基和酯基赋予其潜在的生物活性。研究表明, 此类结构可通过与特定蛋白靶点 (如激酶或受体) 相互作用, 调控细胞信号通路。其手性中心的存在可能影响与生物分子的立体选择性结合, 因此在药物研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和生化研究领域。在药物开发中, 可作为先导化合物用于优化抗炎、抗肿瘤或抗菌活性; 在基础研究中, 用于探索酶抑制机制或作为分子探针。此外, 其稳定性和可修饰性使其成为有机合成中间体的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤ 10 mM), 并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%, 批次间一致性严格把控。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

(全文共 436 字)