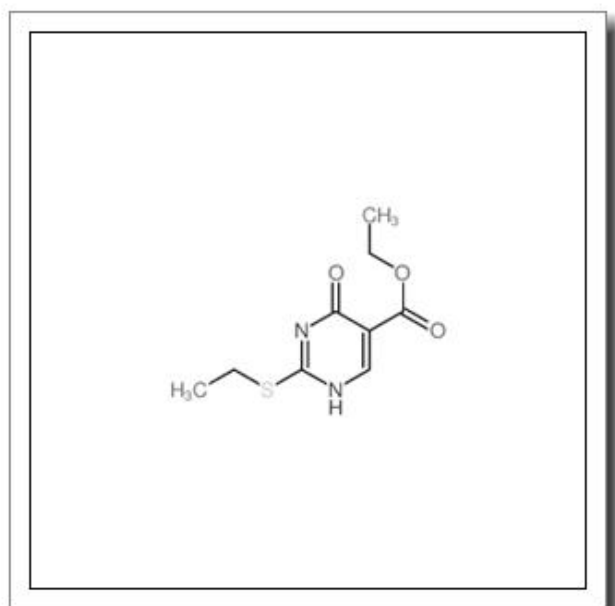


ethyl 2-ethylsulfanyl-6-oxo-1H-pyrimidine-5-carboxylate

ethyl 2-ethylsulfanyl-6-oxo-1H-pyrimidine-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-ethylsulfanyl-6-oxo-1H-pyrimidine-5-carboxylate
中文名称	ethyl 2-ethylsulfanyl-6-oxo-1H-pyrimidine-5-carboxylate
CAS 号	5518-76-3
分子式	C9H12N2O3S
分子量	228.268
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 ethyl 2-ethylsulfanyl-6-oxo-1H-pyrimidine-5-carboxylate (乙基-2-乙硫基-6-氧代-1H-嘧啶-5-羧酸酯), CAS 号为 5518-76-3, 分子式为 C₉H₁₂N₂O₃S, 分子量为 228.268。该化合物是一种嘧啶类衍生物, 具有硫醚和酯基官能团, 纯度为 96% 以上。其结构中的嘧啶环和活性基团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶类中间体, 可通过进一步修饰参与多种生物活性分子的合成。嘧啶骨架广泛存在于核酸碱基中, 因此该衍生物在核苷类似物和抗代谢药物的研发中具有潜在应用价值。其硫醚和酯基结构也为药物分子设计提供了灵活的化学修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的中间体合成。在药物研发中, 可用于构建抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的嘧啶核心结构。在农药化学中, 可作为合成杀虫剂或杀菌剂的前体。此外, 也可用于有机合成研究, 作为构建复杂杂环化合物的关键原料。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C 以保持稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 本品易溶于有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 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范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，建议使用前详细阅读。

以上信息基于现有实验数据，具体应用需根据实际研究需求进一步验证。