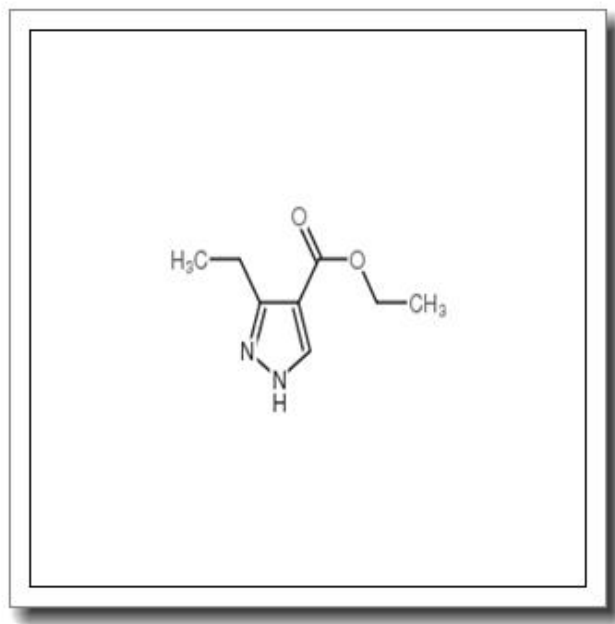


3-乙基-1H-吡唑-4-羧酸乙酯

ethyl 5-ethyl-1H-pyrazole-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-ethyl-1H-pyrazole-4-carboxylate
中文名称	3-乙基-1H-吡唑-4-羧酸乙酯
CAS 号	73981-23-4
分子式	C ₈ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	168.193
纯度	≥96%

产品说明

3-乙基-1H-吡唑-4-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-乙基-1H-吡唑-4-羧酸乙酯 (ethyl 5-ethyl-1H-pyrazole-4-carboxylate) 是一种吡唑类有机化合物, CAS 号为 73981-23-4, 分子式为 C₈H₁₂N₂O₂, 分子量为 168.193。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的吡唑环和酯基赋予其良好的反应活性, 可作为有机合成中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡唑衍生物的重要代表, 吡唑类结构广泛存在于药物和农药活性分子中。其羧酸酯基团可通过水解或转酯化反应进一步修饰, 为构建更复杂的杂环化合物提供关键骨架。在生物化学研究中, 吡唑类化合物常作为酶抑制剂或受体配体的核心结构, 具有潜在的药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

3-乙基-1H-吡唑-4-羧酸乙酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 可用于开发抗炎、抗肿瘤或中枢神经系统药物; 在农药领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的前体。此外, 它也用于材料科学中功能分子的设计与合成, 如液晶材料或配位化学中的配体。

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℃。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生分解反应。开封后建议尽快使用, 剩余产品需重新密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作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。废弃物处理需符合当地环保法规, 不可直接排放至环境中。

以上信息仅供科研使用，不可用于诊断或治疗用途。具体应用前请查阅相关文献并评估风险。