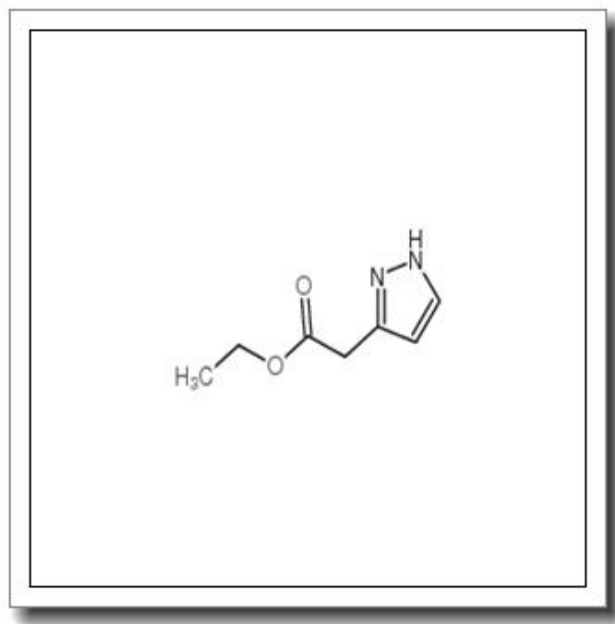


(1H-吡唑-3-基)乙酸乙酯

ethyl 2-(1H-pyrazol-5-yl)acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-(1H-pyrazol-5-yl)acetate
中文名称	(1H-吡唑-3-基)乙酸乙酯
CAS 号	82668-50-6
分子式	C7H10N2O2
分子量	154.166
纯度	≥ 96%

产品说明

(1H-吡唑-3-基)乙酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1H-吡唑-3-基)乙酸乙酯 (英文名: ethyl 2-(1H-pyrazol-5-yl)acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 82668-50-6, 分子式为 $C_7H_{10}N_2O_2$, 分子量为 154.166。本品为无色至淡黄色液体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有吡唑环和酯基的典型化学性质, 可参与多种有机合成反应, 如缩合、取代和环化反应。其结构中的活性位点使其在医药和农药中间体合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑类衍生物, 其吡唑环结构在生物活性分子中广泛存在, 表现出潜在的抗菌、抗炎和抗肿瘤活性。酯基的存在增强了其脂溶性, 有利于跨膜传输和生物利用度的提升。在药物研发中, 它是构建杂环化合物的重要中间体, 尤其在设计靶向药物和酶抑制剂时具有显著意义。

3. 主要应用领域与具体用途

(1H-吡唑-3-基)乙酸乙酯主要用于医药和农药领域。在医药化学中, 它可作为合成非甾体抗炎药、抗癫痫药及抗癌药物的关键中间体。在农药领域, 它用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 该化合物也可用于功能性高分子材料的改性研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作区域需配备通风设施, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吞咽有害。

- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如误食, 请立即就医。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和泄漏。

本产品仅供科研和工业用途, 不适用于食品或化妆品领域。使用前请查阅相关文献并严格遵守实验室安全规范。