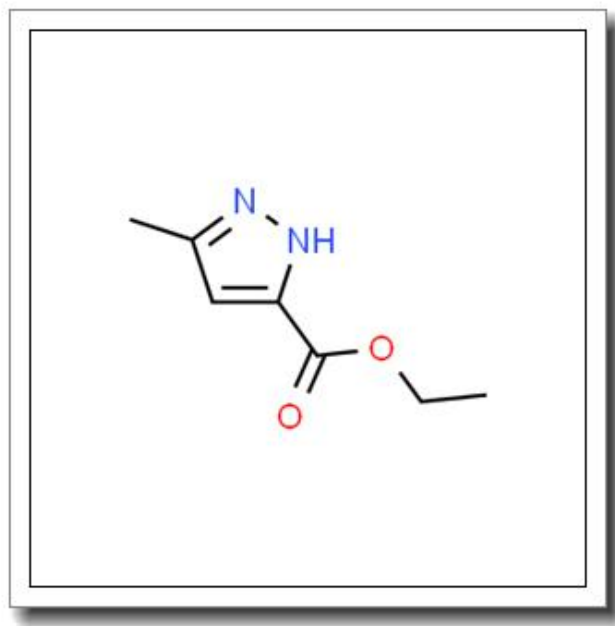


3-甲基-1H-吡唑-5-羧酸乙酯

Ethyl 3-methyl-1H-pyrazole-5-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 3-methyl-1H-pyrazole-5-carboxylate
中文名称	3-甲基-1H-吡唑-5-羧酸乙酯
CAS 号	1226862-09-4
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	154.1665
纯度	≥96%

产品说明

3-甲基-1H-吡唑-5-羧酸乙酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1H-吡唑-5-羧酸乙酯 (Ethyl 3-methyl-1H-pyrazole-5-carboxylate) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_7H_{10}N_2O_2$ ，分子量为 154.1665，CAS 号为 1226862-09-4。该化合物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，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑类衍生物，该化合物在生物化学领域具有重要作用。吡唑环是许多药物和生物活性分子的核心结构，能够参与氢键形成和金属配位，因此在酶抑制和受体结合研究中具有潜在应用价值。此外，其酯基特性使其成为合成更复杂分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基-1H-吡唑-5-羧酸乙酯广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗炎、抗肿瘤和抗菌药物的关键中间体。在农药领域，吡唑类化合物常用于杀虫剂和除草剂的制备。此外，该产品还可用于功能性材料的合成，如配位聚合物和荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，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 $\geq 96\%$ ，并严格遵循国际化学品质量控制标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。