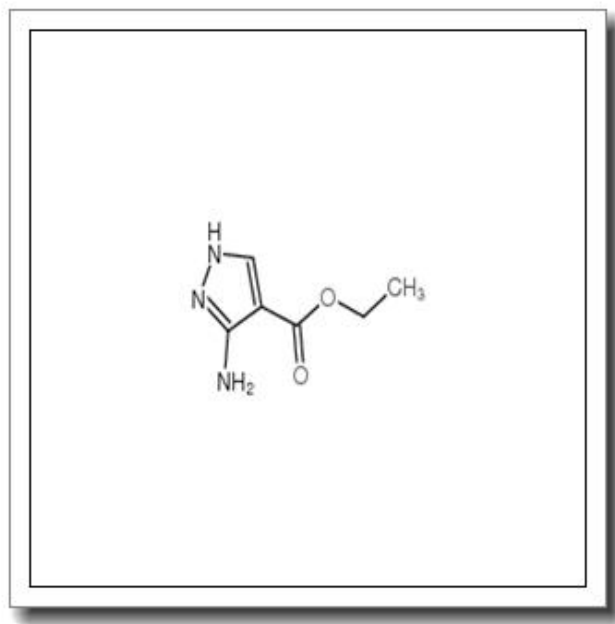


# 5-氨基-1H-吡唑-4-甲酸乙酯

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-amino-1H-pyrazole-4-carboxylate
中文名称	5-氨基-1H-吡唑-4-甲酸乙酯
CAS 号	19750-02-8
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	155.155
纯度	≥96%

## 产品说明

### 5-氨基-1H-吡唑-4-甲酸乙酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-1H-吡唑-4-甲酸乙酯 (ethyl 5-amino-1H-pyrazole-4-carboxylate) 是一种重要的吡唑类衍生物，化学式为  $C_6H_9N_3O_2$ ，分子量为 155.155，CAS 号为 19750-02-8。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的氨基和酯基官能团特性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的吡唑环和活性基团使其成为有机合成与药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的吡唑骨架和多功能修饰位点，在生物活性分子设计中具有广泛价值。氨基和酯基的共存使其易于进一步衍生化，参与缩合、环化等反应，是合成抗菌、抗炎及抗肿瘤药物的重要前体。此外，吡唑类化合物在农药和材料科学领域也表现出显著的生物活性和应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品常用于合成非甾体抗炎药 (NSAIDs) 和激酶抑制剂；在农药化学中，可作为杀菌剂或杀虫剂的中间体。此外，它还用于功能材料开发，如荧光探针或配位化学研究。实验室中常作为杂环化合物合成的起始原料，或用于构建更复杂的氮杂环体系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处 ( $2-8^{\circ}C$ )，避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议优先选用极性有机溶剂，并通过超声辅助以提高溶解效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全数据表明，其可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需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，避免直接排放。

(注: 以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)