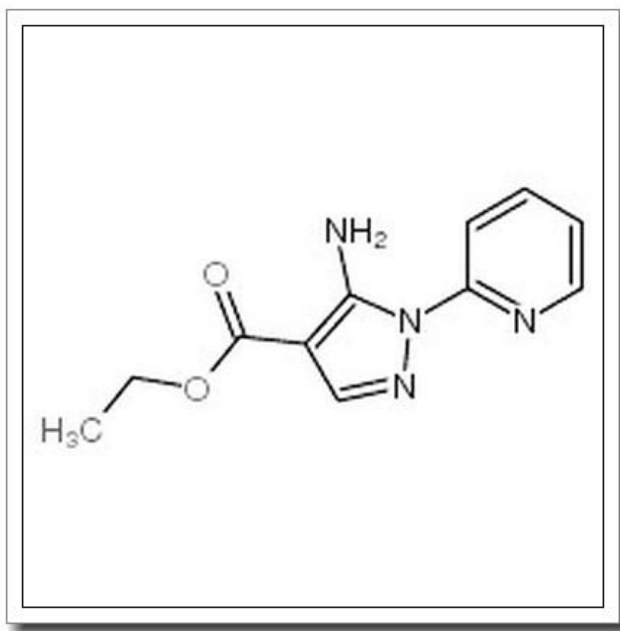


# 5-氨基-1-(2-吡啶基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯

*ethyl 5-amino-1-pyridin-2-ylpyrazole-4-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 5-amino-1-pyridin-2-ylpyrazole-4-carboxylate
中文名称	5-氨基-1-(2-吡啶基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯
CAS 号	69722-29-8
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>12</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	232.239
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氨基-1-(2-吡啶基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-1-(2-吡啶基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯（英文名称：ethyl 5-amino-1-pyridin-2-ylpyrazole-4-carboxylate）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 69722-29-8，分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>12</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 232.239。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡啶基和吡唑环，兼具氨基和羧酸乙酯官能团，具有良好的溶解性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，其吡唑环和吡啶基结构使其能够作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架。氨基和羧酸乙酯官能团为其提供了进一步修饰的灵活性，可用于构建更复杂的杂环化合物或靶向分子。在药物研发中，此类结构常被用于设计激酶抑制剂或抗炎药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基-1-(2-吡啶基)-1H-吡唑-4-羧酸乙酯广泛应用于医药和农药研发领域。在医药化学中，它是合成抗肿瘤、抗感染或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环体系或功能材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。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，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关分析证书（COA）。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。若不慎接触，应立即

用大量清水冲洗并就医。该化合物可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范，废弃物需按危险化学品处理。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步验证。