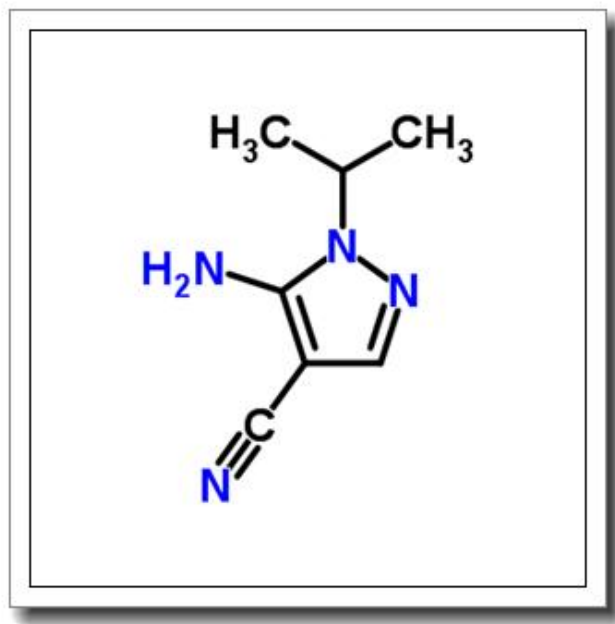


# 5-氨基-1-异丙基-1H-吡唑-4-甲腈

*5-amino-1-propan-2-ylpyrazole-4-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-amino-1-propan-2-ylpyrazole-4-carbonitrile
中文名称	5-氨基-1-异丙基-1H-吡唑-4-甲腈
CAS 号	21254-23-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>4</sub>
分子量	150.181
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-1-异丙基-1H-吡唑-4-甲腈 (CAS 号: 21254-23-9) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_7H_{10}N_4$ , 分子量为 150.181。其化学结构包含吡唑环、氨基和腈基官能团, 赋予其独特的反应活性和溶解性。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常  $\geq 96\%$ , 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其化学稳定性较好, 但在强酸或强碱条件下可能发生分解。

### 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。其氨基和腈基可作为活性位点参与多种有机合成反应, 如缩合、环化和亲核取代。此外, 吡唑环结构常见于药物分子中, 使其成为潜在的医药中间体, 可用于构建具有生物活性的杂环化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、农药合成和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗炎、抗肿瘤或抗病毒药物的重要中间体。在农药化学中, 可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 其结构特性也适用于功能材料的合成, 如配位聚合物或荧光探针。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护并密封保存。使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需通风良好, 远离强氧化剂和酸碱。

### 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 COA (质量分析证书)。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。安全术语参考 S22 (勿吸入粉尘)、S24/25 (避免接触皮肤和眼睛)。运输分类为非危险品, 但需符合一般化学品运输规范。废弃物处置需遵守当地环保法规。