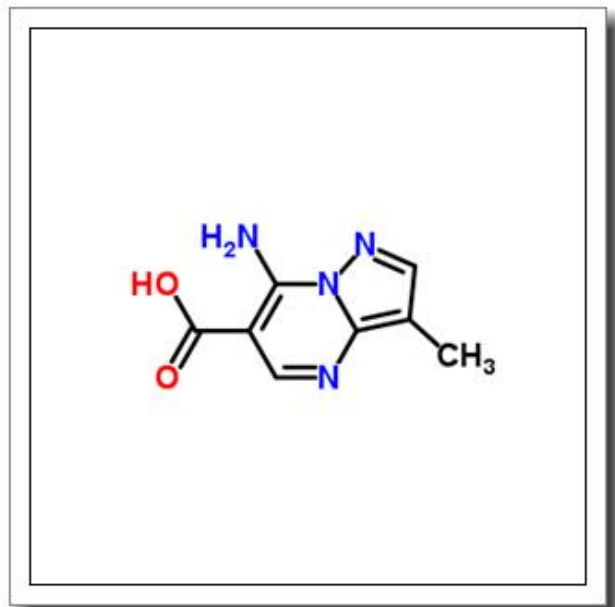


# 7-氨基-3-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶-6-羧酸

*Pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-6-carboxylic acid, 7-amino-3-methyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-6-carboxylic acid, 7-amino-3-methyl
中文名称	7-氨基-3-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶-6-羧酸
CAS 号	89977-62-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	192.175
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-氨基-3-甲基吡唑并[1,5-a]嘧啶-6-羧酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为吡唑并嘧啶类衍生物，化学名称为 Pyrazolo[1,5-a]pyrimidine-6-carboxylic acid, 7-amino-3-methyl, CAS 号 89977-62-8, 分子式 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, 分子量 192.175。外观通常为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%。其结构中的羧酸基团和氨基赋予其两性特性，可溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡唑并嘧啶类骨架的重要中间体，其结构特征使其在药物化学中具有广泛的应用潜力。氨基和羧酸基团可作为活性位点参与缩合、酰胺化等反应，常用于构建激酶抑制剂或抗肿瘤药物的核心结构。其杂环体系能够模拟嘌呤碱基，干扰核酸代谢或蛋白激酶活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品主要用于合成靶向抗肿瘤化合物（如 FGFR、CDK 抑制剂）及抗病毒药物前体。此外，在材料科学中可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的制备。具体实验用途包括：

- 激酶抑制剂库的构建
- 小分子探针的化学修饰
- 核苷类似物的结构优化

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和湿度。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用前需恢复至室温并短暂离心。溶解推荐使用预冷的 DMSO（浓度 ≤10 mM），水溶液需现配现用。操作时需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

## 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在  $\pm 2\%$  以内。MS 和 NMR 谱图可提供验证数据。安全数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于当前研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。）