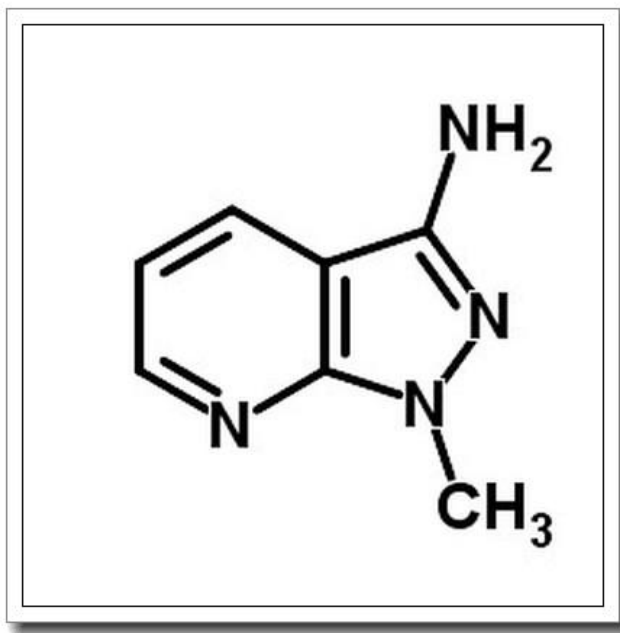


# 1-甲基-3-氨基-吡唑并[3,4-b]吡啶

*1-Methyl-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-ylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-ylamine
中文名称	1-甲基-3-氨基-吡唑并[3,4-b]吡啶
CAS 号	72583-83-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> N <sub>4</sub>
分子量	148.165
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基-3-氨基-吡唑并[3,4-b]吡啶 (1-Methyl-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-ylamine) 是一种杂环化合物, CAS 号为 72583-83-6, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>8</sub>N<sub>4</sub>, 分子量为 148.165。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中的吡唑并吡啶骨架和氨基官能团使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环胺类衍生物, 表现出显著的生物活性, 尤其在药物分子设计中常用于构建核心药效团。其吡唑并吡啶结构能够与生物体内的靶点 (如激酶或受体) 特异性结合, 因此在抗癌、抗炎和中枢神经系统药物研发中备受关注。氨基的引入进一步增强了其反应活性和修饰潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

1-甲基-3-氨基-吡唑并[3,4-b]吡啶主要用于医药中间体和生物活性分子的合成。

具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂的关键骨架, 用于抗肿瘤药物的开发。
- 参与多组分反应, 构建复杂杂环化合物。
- 在荧光探针或标记试剂的合成中作为功能化模块。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套、口罩和护目镜。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂 (如 DMSO、甲醇), 建议在惰性气体保护下进行反应以保持稳定性。

### 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 ≥96%。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风橱中进行。

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献和实际需求调整。