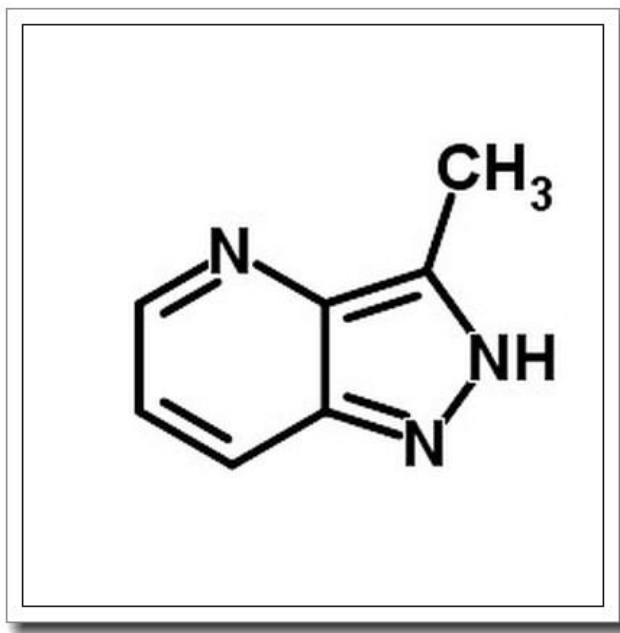


# 3-甲基-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶

*3-methyl-2H-pyrazolo[4,3-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-methyl-2H-pyrazolo[4,3-b]pyridine
中文名称	3-甲基-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶
CAS 号	194278-45-0
分子式	C7H7N3
分子量	133.151
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-甲基-1H-吡唑并[4, 3-b]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-甲基-1H-吡唑并[4, 3-b]吡啶（英文名称：3-methyl-2H-pyrazolo[4, 3-b]pyridine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 194278-45-0，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>，分子量为 133.151。该化合物纯度大于 96%，具有稳定的化学性质，常温下为白色至浅黄色结晶或粉末。其结构中的吡唑并吡啶骨架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

该化合物作为杂环衍生物，能够参与多种生物活性分子的构建。其独特的结构使其在药物研发中常用于激酶抑制剂、受体调节剂等靶向分子的合成。吡唑并吡啶类化合物在调节细胞信号通路方面表现出显著潜力，尤其在抗肿瘤、抗炎和中枢神经系统药物研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-甲基-1H-吡唑并[4, 3-b]吡啶广泛应用于医药中间体合成，是构建复杂药物分子的关键砌块。具体用途包括：作为激酶抑制剂的核心结构、用于抗病毒药物研发、参与荧光探针的合成以用于生物成像。此外，在材料科学中，它也可作为有机发光二极管（OLED）的前体材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。开封后建议充氮保护以延长稳定性，避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度均一性控制在 96% 以上。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，

需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验以验证适用性。