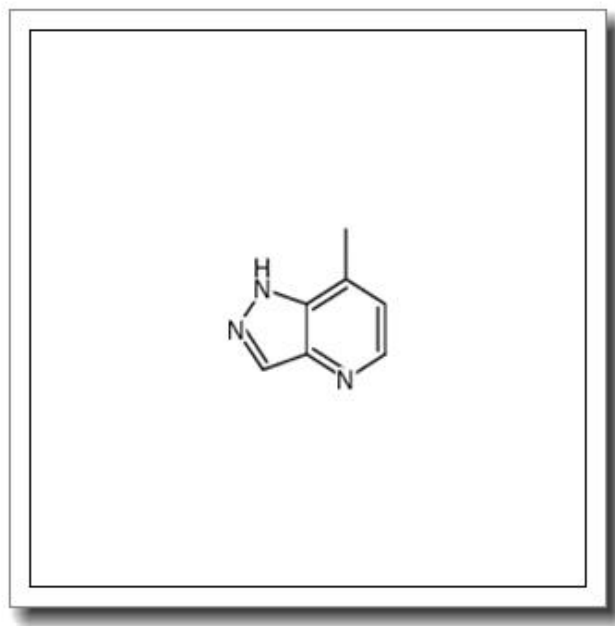


# 7-甲基-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶

*7-Methyl-1H-pyrazolo[4,3-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Methyl-1H-pyrazolo[4,3-b]pyridine
中文名称	7-甲基-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶
CAS 号	1130309-70-4
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> N <sub>3</sub>
分子量	133.151
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: 7-甲基-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶

化学名称: 7-Methyl-1H-pyrazolo[4,3-b]pyridine

CAS 号: 1130309-70-4

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>

分子量: 133.151

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

7-甲基-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶是一种含氮杂环化合物,属于吡唑并吡啶类衍生物。其分子结构包含一个吡唑环与吡啶环的稠合体系,并在7位带有甲基取代基。该化合物为白色至类白色固体,具有较高的化学稳定性和良好的溶解性,可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜(DMSO)。其CAS号为1130309-70-4,分子量为133.151,纯度通常不低于96%。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种重要的杂环骨架,7-甲基-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶在药物化学和生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构特征使其能够与多种生物靶点相互作用,尤其是作为激酶抑制剂的候选分子。此外,该化合物还可用于构建更复杂的药物分子或作为中间体参与多步合成反应。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂或其它靶向药物的核心结构,用于治疗癌症、炎症等疾病。
- 有机合成: 作为关键中间体,用于合成更复杂的杂环化合物或功能化衍生物。
- 生物化学研究: 用于探索酶活性调控或信号通路机制的工具分子。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中,储存温度为2-8°C,长期保存需充氮气保

护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和相关文献。