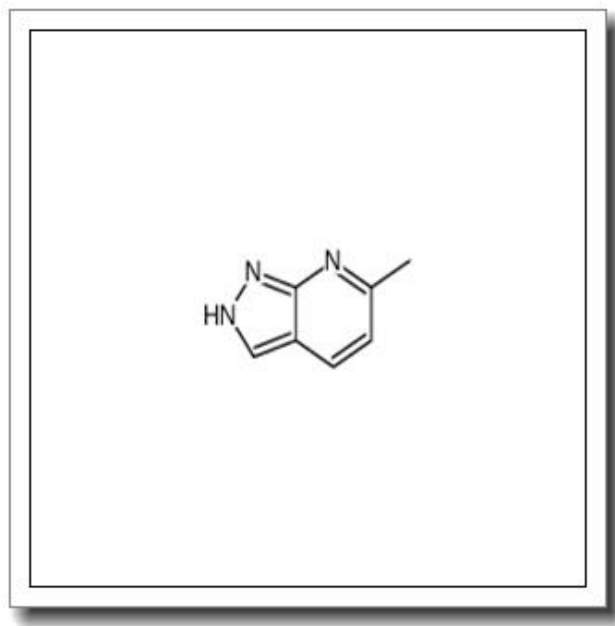


# 6-甲基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyl-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine
中文名称	6-甲基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶
CAS 号	885269-66-9
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

### 6-甲基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶（英文名称：6-Methyl-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 885269-66-9，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>N<sub>3</sub>，分子量为 133.151。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 ≥96%，具有吡唑并吡啶骨架结构，其甲基取代基增强了分子的疏水性，同时保留了杂环化合物的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡唑并吡啶类衍生物，该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氮杂环可作为氢键受体或供体，参与分子间相互作用，因此在生物活性分子设计中常作为核心骨架。此外，甲基的引入可调节化合物的脂溶性和代谢稳定性，使其成为优化先导化合物的关键修饰位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和有机合成领域。在药物研发中，它是构建激酶抑制剂、抗肿瘤剂和抗炎药物的关键片段。例如，可用于合成靶向 EGFR 或 ALK 的抑制剂。在材料科学中，其刚性杂环结构可用于制备荧光探针或配位聚合物。实验室中也可作为标准品用于分析方法开发。

#### 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℃，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于 DMSO、甲醇等极性有机溶剂，水溶性较低，建议先用有机溶剂助溶。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制，确保纯度 ≥96%。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。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。运输时需符合 UN 编号规定的化学品运输标准，避免与强氧化剂混放。

（注：本说明基于现有实验数据撰写，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。）