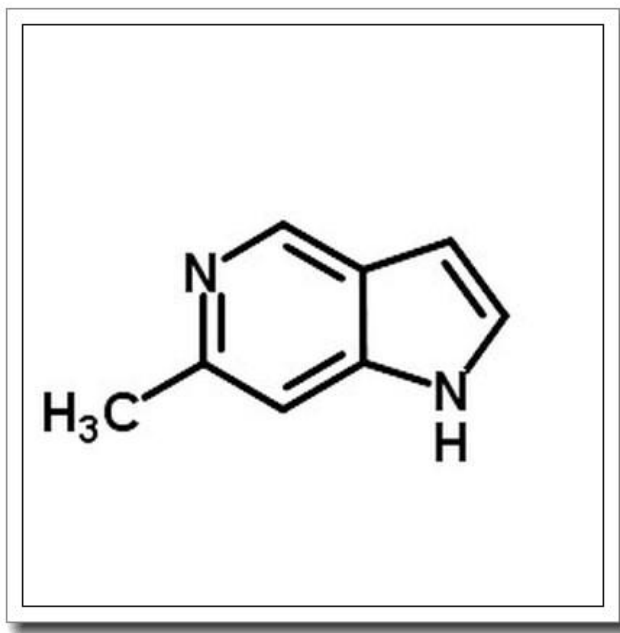


# 6-甲基-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶

*6-methyl-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methyl-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine
中文名称	6-甲基-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶
CAS 号	183586-34-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	132.163
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-甲基-1H-吡咯并[3, 2-c]吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基-1H-吡咯并[3, 2-c]吡啶 (CAS 号: 183586-34-7) 是一种杂环有机化合物, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 132.163。该化合物由吡咯环和吡啶环稠合而成, 并在 6 位带有甲基取代基。其纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该结构具有芳香性和碱性, 可溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二甲基亚砷), 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯并吡啶类衍生物, 该化合物是药物化学和有机合成中的重要中间体。其杂环结构赋予其与生物靶标 (如酶或受体) 相互作用的潜力, 尤其在神经递质调节和激酶抑制研究中具有价值。甲基取代基可增强其脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物分子设计中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物发现中, 它可作为构建块用于合成抗肿瘤、抗抑郁或抗炎活性分子。此外, 在材料科学中可用于制备荧光染料或配体材料。具体应用包括: 激酶抑制剂前体、G 蛋白偶联受体配体修饰、以及有机发光二极管 (OLED) 材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时应在干燥环境中操作, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶, 再稀释至目标溶剂。实验人员需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。MS 和 NMR 数据可提供验证。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循 GHS 标准, 危

险代码为 H315-H319。如接触皮肤，需立即用大量清水冲洗，并就医咨询。废弃物处置需符合当地环保法规。

（注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模验证实验。）