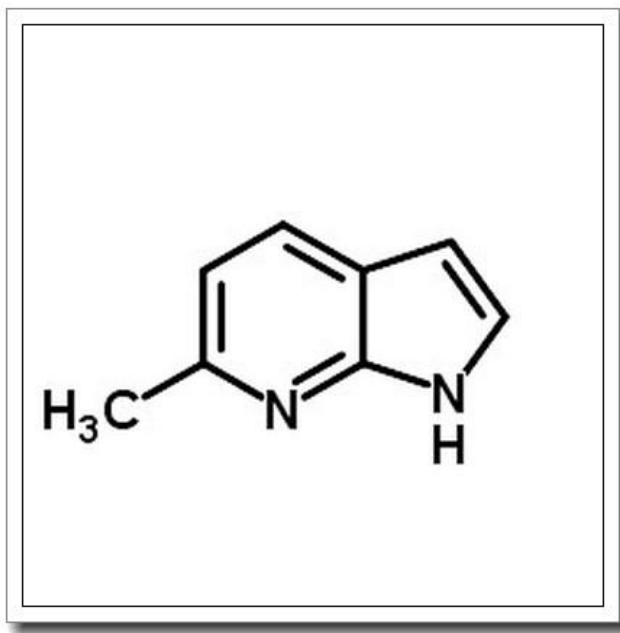


6-甲基-7-氮杂-吡啶

6-Methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	6-甲基-7-氮杂-吡啶
CAS 号	824-51-1
分子式	C ₈ H ₈ N ₂
分子量	132.163
纯度	>96%

产品说明

6-甲基-7-氮杂-吡啶 (6-Methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-甲基-7-氮杂-吡啶是一种含氮杂环化合物，化学名称为 6-Methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine，CAS 号为 824-51-1。其分子式为 C₈H₈N₂，分子量为 132.163，纯度通常高于 96%。该化合物结构上结合了吡咯和吡啶环，具有显著的芳香性和碱性，可作为有机合成中的重要中间体。其白色至浅黄色结晶或粉末形态，在常温下稳定，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO。

2. 生物化学功能与重要性

6-甲基-7-氮杂-吡啶是吡啶类衍生物的一种，其结构类似于天然生物碱，因此在药物化学和生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。其核心结构可作为激酶抑制剂、受体配体或信号分子修饰的骨架，尤其在抗癌、抗炎和神经科学研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成靶向抗癌药物（如 ALK 或 JAK 激酶抑制剂）。
- 在材料科学中用于构建荧光探针或光电材料的前体。
- 在学术研究中作为工具分子，探索杂环化合物的反应机理或生物活性。

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° C，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用无水有机溶剂，并注意避免强酸或强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤或眼睛刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，请立即就医并提供 CAS 号信息。
- 运输分类：非危险品，但需避免高温和潮湿环境。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。