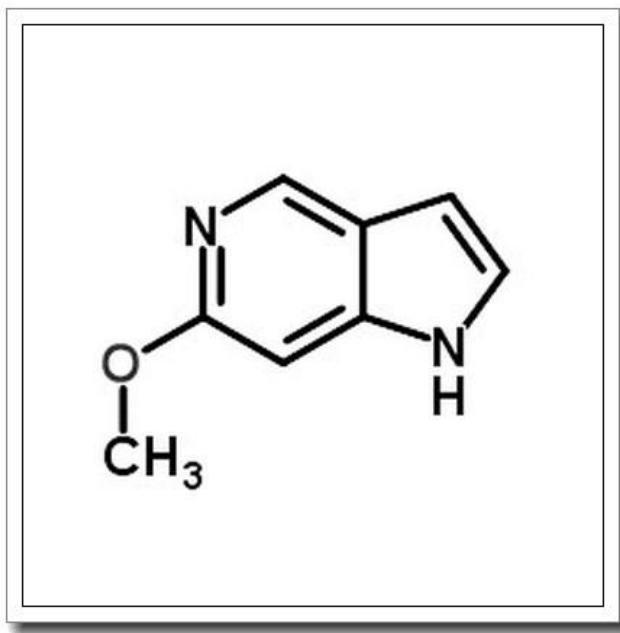


6-甲氧基-5-氮杂吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methoxy-1H-pyrrolo[3, 2-c]pyridine
中文名称	6-甲氧基-5-氮杂吡啶
CAS 号	80862-08-4
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O
分子量	148.162
纯度	>96%

产品说明

6-甲氧基-5-氮杂吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基-5-氮杂吡啶 (6-Methoxy-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为 C₈H₈N₂O, 分子量 148.162, CAS 号为 80862-08-4。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有典型的吡啶类芳香性结构, 其甲氧基取代位点 (6 位) 赋予其独特的电子效应和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物是构建复杂生物活性分子的关键中间体, 尤其在药物化学领域具有重要价值。其结构中的氮杂环和甲氧基可参与氢键形成、金属配位等分子相互作用, 常被用于设计激酶抑制剂、GPCR 配体等靶向药物。此外, 其荧光特性使其在探针开发中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 3.1 药物研发: 作为核心骨架用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物。
- 3.2 材料科学: 用于开发有机发光材料或光电功能分子。
- 3.3 学术研究: 作为标准品或反应底物用于杂环化学机理研究。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件: 密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照与湿气。
- 4.2 溶解性: 易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低。
- 4.3 操作建议: 在惰性气体 (如氮气) 保护下进行敏感反应, 建议佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质量控制: 通过 HPLC 验证纯度 (>96%), 质谱与核磁共振 (NMR) 确认结构。
- 5.2 安全警示: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需通风橱中进行。

5.3 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若吸入，转移至空气新鲜处并就医。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。使用前请查阅相关文献并遵守实验室安全规范。