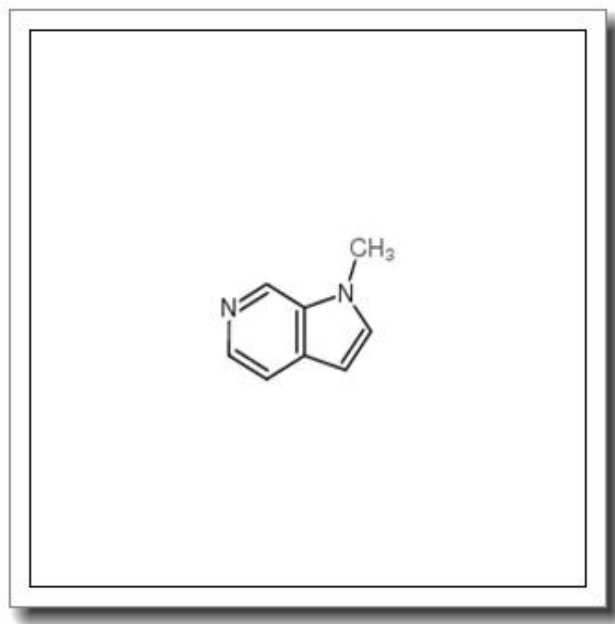


1-甲基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶

1-methylpyrrolo[2,3-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methylpyrrolo[2,3-c]pyridine
中文名称	1-甲基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶
CAS 号	860297-49-0
分子式	C ₈ H ₈ N ₂
分子量	132.163
纯度	≥ 96%

产品说明

1-甲基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶（英文名称：1-methylpyrrolo[2,3-c]pyridine）是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_8H_8N_2$ ，分子量为 132.163，CAS 号为 860297-49-0。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡咯并吡啶骨架结构，其独特的杂环体系赋予其良好的电子离域性和生物活性。该化合物在常温下稳定，易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯并吡啶类衍生物，该化合物在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氮原子可参与氢键形成和配位作用，使其成为构建生物活性分子的关键中间体。在药物研发中，此类结构常作为激酶抑制剂、受体调节剂的核心骨架，尤其在抗肿瘤和中枢神经系统药物设计中应用广泛。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

1. 医药研发：作为合成抗肿瘤药物（如 CDK4/6 抑制剂）和神经退行性疾病治疗剂的中间体。
2. 材料科学：用于制备有机发光二极管（OLED）中的电子传输材料。
3. 化学研究：作为配体或催化剂组分参与过渡金属催化反应。
4. 农业化学：潜在应用于新型杀虫剂或除草剂的开发。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：应密封保存于干燥、避光环境中，推荐温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）保护。开封后需尽快使用，避免反复冻融。

使用建议：实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先使用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。每批次提供 COA（质量分析证书）和 MSDS（材料安全数据表）。

安全信息：本品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，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理规定。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅最新文献并开展安全性评估。