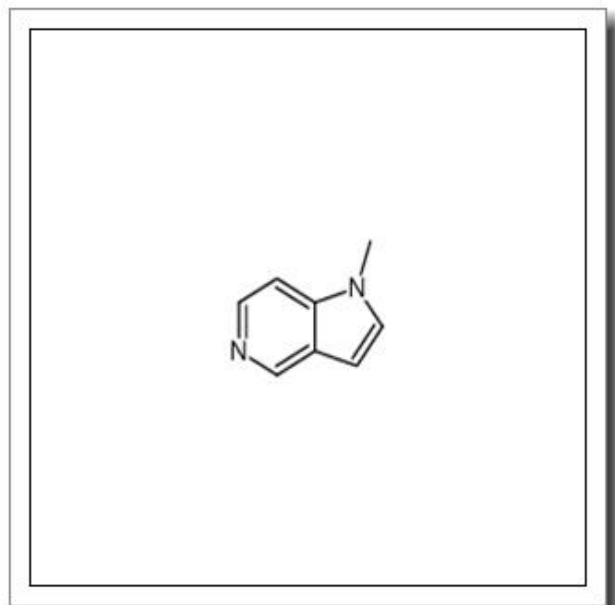


1-methylpyrrolo[3,2-c]pyridine

1-methylpyrrolo[3,2-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-methylpyrrolo[3,2-c]pyridine
中文名称	1-methylpyrrolo[3,2-c]pyridine
CAS 号	24331-97-3
分子式	C ₈ H ₈ N ₂
分子量	132.163
纯度	≥96%

产品说明

1-甲基吡咯并[3,2-c]吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

1-甲基吡咯并[3,2-c]吡啶（英文名称：1-methylpyrrolo[3,2-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 24331-97-3。该化合物由吡咯环与吡啶环稠合而成，并在 1 位引入甲基取代基，结构具有平面性和芳香性。其纯度 $\geq 96\%$ ，常温下通常表现为白色至淡黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO），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，该化合物是构建复杂生物活性分子的重要中间体。其杂环结构能够与生物体内的酶或受体发生特异性相互作用，因此在药物化学中常用于开发激酶抑制剂、神经递质调节剂等靶向药物。此外，其荧光特性使其在生物标记和分子探针领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，1-甲基吡咯并[3,2-c]吡啶常用于抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的合成前体。例如，可作为蛋白激酶抑制剂的母核结构修饰单元。在材料科学中，其刚性共轭结构可用于有机发光二极管（OLED）材料的开发。实验室中亦用作配体或催化剂配体的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水级有机溶剂，溶液现配现用，长期存放可能导致降解。

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。安全数据表明，该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗等医疗行为。