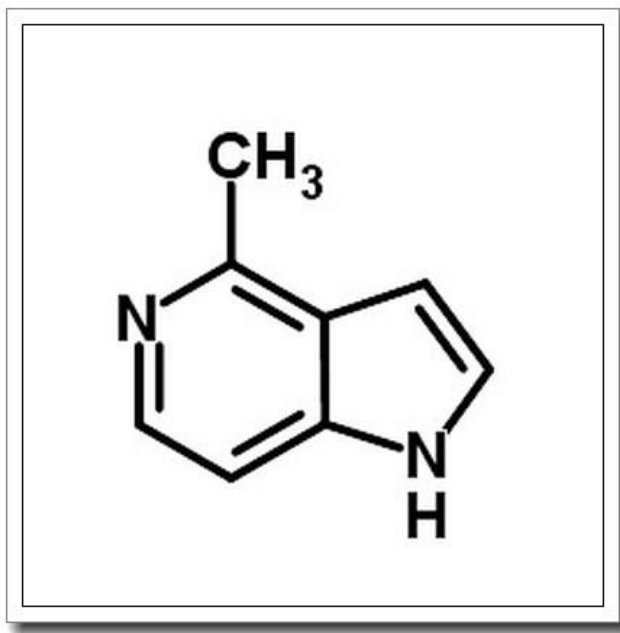


4-甲基-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-methyl-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine
中文名称	4-甲基-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶
CAS 号	860362-26-1
分子式	C ₈ H ₈ N ₂
分子量	132.163
纯度	>96%

产品说明

4-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

4-甲基-1H-吡咯并[3, 2-c]吡啶 (CAS 号: 860362-26-1) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_8H_8N_2$, 分子量为 132.163。该化合物由吡咯环和吡啶环稠合而成, 并在吡咯环的 4 位引入甲基取代基。其纯度超过 96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末。该结构具有芳香性和弱碱性, 可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡咯并吡啶类化合物的衍生物, 4-甲基-1H-吡咯并[3, 2-c]吡啶是药物化学和材料科学领域的重要中间体。其杂环结构赋予其独特的电子分布和配位能力, 可作为配体参与金属有机框架的合成, 或作为药效团用于设计激酶抑制剂和神经活性分子。在生物体系中, 此类结构常与蛋白质的芳香氨基酸残基发生 $\pi-\pi$ 堆积相互作用, 因此在先导化合物优化中具有广泛潜力。

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精细化工领域。在药物开发中, 它是构建抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物 (如 5-HT 受体调节剂) 的关键骨架。在材料科学中, 可用于合成荧光探针或光电功能材料。此外, 在学术研究中常作为标准品用于分析方法开发或反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥惰性气体环境下长期储存。短期使用可存放于 $2-8^{\circ}C$ 密封容器中。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 推荐使用无水乙醇或二氯甲烷作为溶剂体系, 配制溶液后建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$, 批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。MS 和 NMR 数据可

供技术备案。根据 GHS 分类，该物质可能造成眼睛刺激（类别 2B）和皮肤刺激（类别 2），操作时应避免直接接触。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并按规定处置废弃物。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守当地法规。