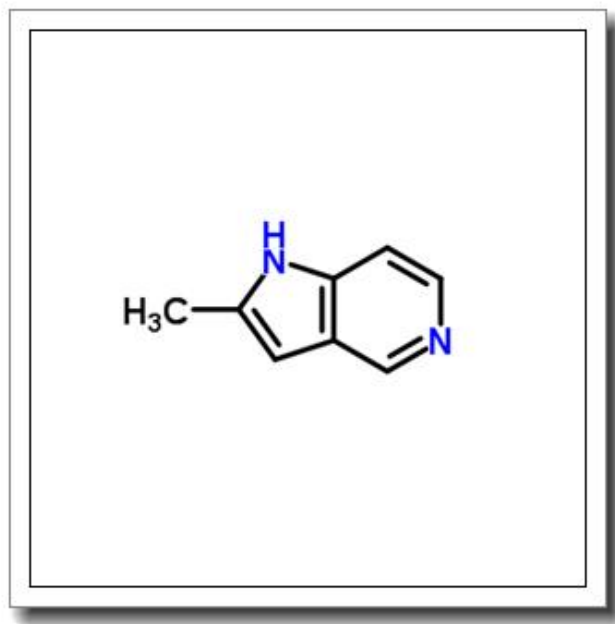


2-甲基-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶

2-Methyl-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine
中文名称	2-甲基-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶
CAS 号	113975-37-4
分子式	C ₈ H ₈ N ₂
分子量	132.163
纯度	≥ 96%

产品说明

2-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

2-甲基-1H-吡咯并[3, 2-c]吡啶 (CAS 号: 113975-37-4) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为 $C_8H_8N_2$, 分子量为 132.163。其结构由吡咯环与吡啶环稠合而成, 并在 2 位带有甲基取代基。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香杂环特性, 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, 该化合物在生物活性分子设计中具有重要价值。其结构核心常见于多种药物活性分子中, 尤其是作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 调节剂的药效团。甲基的引入可增强其脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学中成为关键的中间体或结构修饰单元。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物开发中, 它是构建抗肿瘤、抗炎及中枢神经系统药物的重要砌块。例如, 可用于合成 JAK 激酶抑制剂或 5-HT 受体调节剂的先导化合物。此外, 在材料科学中, 其刚性杂环结构也适用于功能化聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存于 $2-8^{\circ}C$ 环境中, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免反复冻融, 以防止吸湿或降解。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中操作。溶解时推荐使用无水 DMSO 或乙醇, 配制溶液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间质量稳定。安全数据表明, 其可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需遵循 GHS 标准, 危险代码为 H315-H319。废弃物处理需符

合当地法规，不可直接排放至环境中。如需进一步毒理学数据，可索取材料安全数据表（MSDS）。