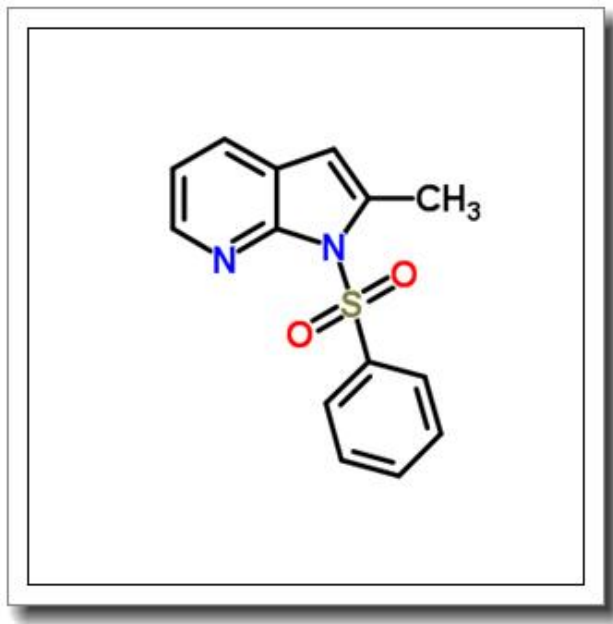


## 2-甲基-1-(苯磺酰基)-7-氮杂吲哚

*1-(benzenesulfonyl)-2-methylpyrrolo[2,3-b]pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(benzenesulfonyl)-2-methylpyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	2-甲基-1-(苯磺酰基)-7-氮杂吲哚
CAS 号	189089-83-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	272.322
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-甲基-1-(苯磺酰基)-7-氮杂吡啶 (1-(benzenesulfonyl)-2-methylpyrrolo[2,3-b]pyridine) 是一种含氮杂环化合物, CAS 号为 189089-83-6, 分子式为  $C_{14}H_{12}N_2O_2S$ , 分子量为 272.322。该化合物以苯磺酰基和甲基取代的氮杂吡啶为核心结构, 纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其独特的结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值, 尤其是作为中间体或构建块用于复杂分子的合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为氮杂吡啶衍生物, 具有显著的生物活性潜力。氮杂吡啶骨架广泛存在于多种药物分子中, 因其结构与天然嘌呤碱基相似, 常被用于设计激酶抑制剂、抗肿瘤和抗病毒药物。苯磺酰基的引入可增强化合物的稳定性和溶解性, 同时可能影响其与靶标蛋白的相互作用, 因此在药物研发中具有重要的探索价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-甲基-1-(苯磺酰基)-7-氮杂吡啶主要用于医药和生物化学研究领域。具体用途包括: 作为关键中间体用于合成具有生物活性的氮杂吡啶类化合物; 在药物发现中用于构建激酶抑制剂或抗肿瘤先导化合物; 在有机合成中作为砌块参与偶联反应或环化反应。此外, 其衍生物可能用于材料科学或荧光探针的开发。

### 4. 储存条件与使用建议

该产品需密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的实验室环境中进行, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能存在刺激性, 应避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触, 应立即

用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物处理机构处置。更多安全数据可参考材料安全数据表（MSDS）。