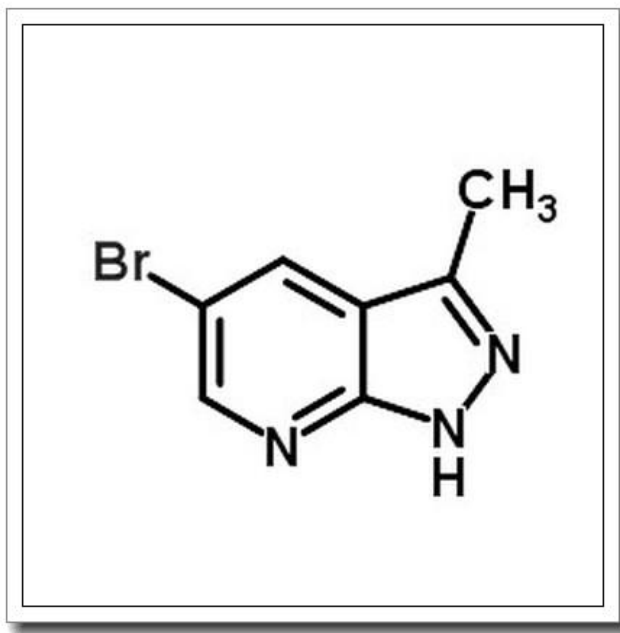


# 5-溴-3-甲基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶

*5-Bromo-3-Methyl-1H-Pyrazolo[3,4-B]Pyridine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 5-Bromo-3-Methyl-1H-Pyrazolo[3,4-B]Pyridine |
| 中文名称  | 5-溴-3-甲基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶                    |
| CAS 号 | 885223-65-4                                 |
| 分子式   | C7H6BrN3                                    |
| 分子量   | 212.047                                     |
| 纯度    | >96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-溴-3-甲基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶 (CAS 号: 885223-65-4) 是一种杂环有机化合物, 分子式为  $C_7H_6BrN_3$ , 分子量为 212.047。该化合物由吡唑环和吡啶环稠合而成, 结构中含有一个溴原子和一个甲基取代基, 纯度高于 96%。其独特的杂环结构使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡唑并吡啶类衍生物, 常被用作医药中间体或生物活性分子的构建模块。其结构中的溴原子和甲基基团可进一步修饰, 为药物研发提供多样性。吡唑并吡啶类化合物在激酶抑制剂、抗肿瘤和抗炎药物研究中表现出潜在活性, 因此该产品在药物发现领域具有重要应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-3-甲基-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶主要用于医药和农药的中间体合成。在药物研发中, 它可作为核心骨架用于设计激酶抑制剂或抗病毒化合物。此外, 该产品还可用于材料科学领域, 作为有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的合成前体。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 以保持其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性测试表明, 该化合物可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 但需根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒, 需按照危险化学品管理规定处置废弃物。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业化学品供应商或相关领域专家。