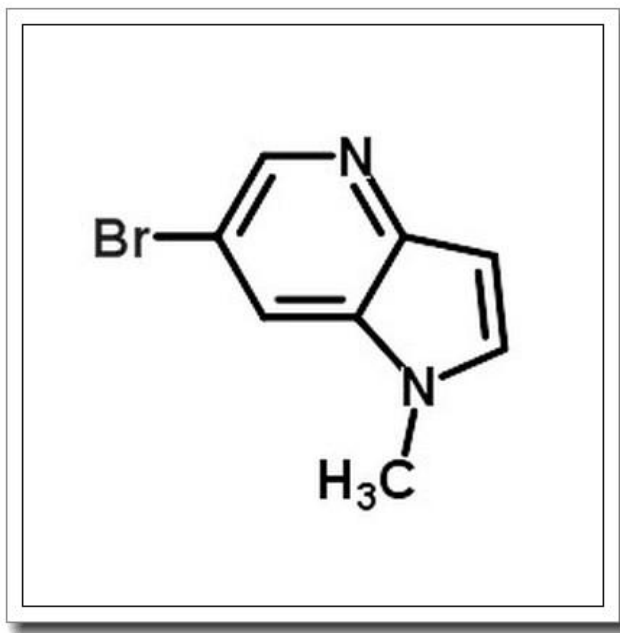


# 6-溴-1-甲基-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶

*6-bromo-1-methyl-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-bromo-1-methyl-1H-pyrrolo[3,2-b]pyridine
中文名称	6-溴-1-甲基-1H-吡咯并[3,2-b]吡啶
CAS 号	1086064-46-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>2</sub>
分子量	211.059
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-溴-1-甲基-1H-吡咯并[3, 2-b]吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-溴-1-甲基-1H-吡咯并[3, 2-b]吡啶 (CAS 号: 1086064-46-1) 是一种含溴杂环化合物, 分子式为  $C_8H_7BrN_2$ , 分子量为 211.059。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴原子和吡咯并吡啶骨架使其具有良好的反应活性, 可作为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其吡咯并吡啶结构是许多生物活性分子的核心骨架, 例如激酶抑制剂和抗肿瘤药物的先导化合物。溴原子的引入进一步增强了其作为偶联反应底物的潜力, 可用于构建更复杂的杂环体系。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-溴-1-甲基-1H-吡咯并[3, 2-b]吡啶主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为构建激酶抑制剂或抗病毒药物的关键中间体。
- 有机合成: 通过 Suzuki、Buchwald-Hartwig 等偶联反应制备功能化杂环化合物。
- 材料科学: 用于合成有机发光二极管 (OLED) 或光电材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 置于干燥、惰性气体环境中。开封后需密封防潮, 避免与强氧化剂接触。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, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 部分溶于氯仿。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$  (面积归一化法)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能造成皮肤和眼睛刺激, 吸入或误食有害。
- 应急处理: 接触皮肤后立即用大量清水冲洗, 如吸入应移至空气新鲜处。
- 运输分类: 非危险品, 但建议按一般化学品规范运输。

本产品仅供科研用途，不适用于药品、食品或家庭使用。具体实验方案需结合文献和实际需求优化。