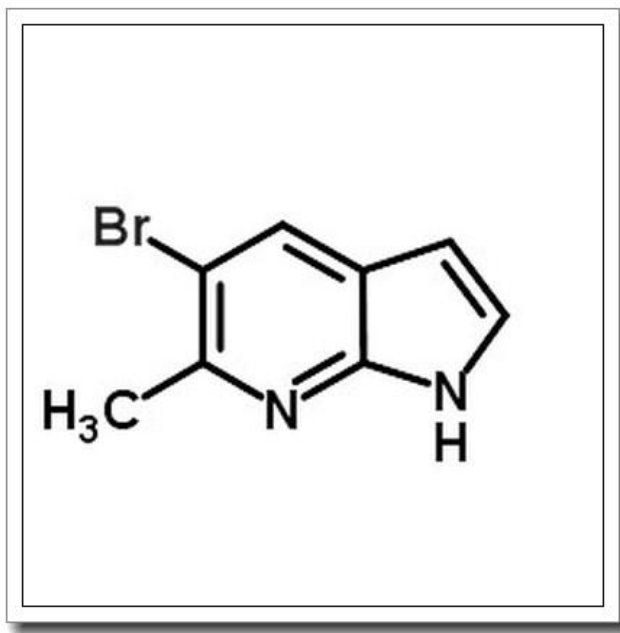


5-溴-6-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-6-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	5-溴-6-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶
CAS 号	958358-00-4
分子式	C ₈ H ₇ BrN ₂
分子量	211.059
纯度	>96%

产品说明

5-溴-6-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶（英文名称：5-bromo-6-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 958358-00-4，分子式为 C₈H₇BrN₂，分子量为 211.059。该化合物为白色至浅黄色固体，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡咯并吡啶骨架，溴原子和甲基的引入使其具有独特的反应活性，适用于多种有机合成和药物研发场景。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的医药中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡咯并吡啶结构是许多生物活性分子的核心骨架，能够参与多种酶抑制和受体调节反应。溴原子的存在使其易于进一步功能化，例如通过偶联反应引入其他官能团，因此在药物分子设计和优化中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-6-甲基-1H-吡咯并[2,3-b]吡啶主要用于以下领域：

- 药物研发：作为激酶抑制剂、抗癌药物或抗病毒药物的关键中间体。
- 有机合成：用于构建复杂的杂环化合物，或作为偶联反应的底物。
- 材料科学：在功能材料的设计中作为结构单元，例如荧光探针或配体分子。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存条件：密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用建议：在惰性气体（如氮气或氩气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）验证。使用时需注意以下安全事项：

- 安全防护：操作时佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 应急处理：如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按照当地法规处理化学废弃物，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。