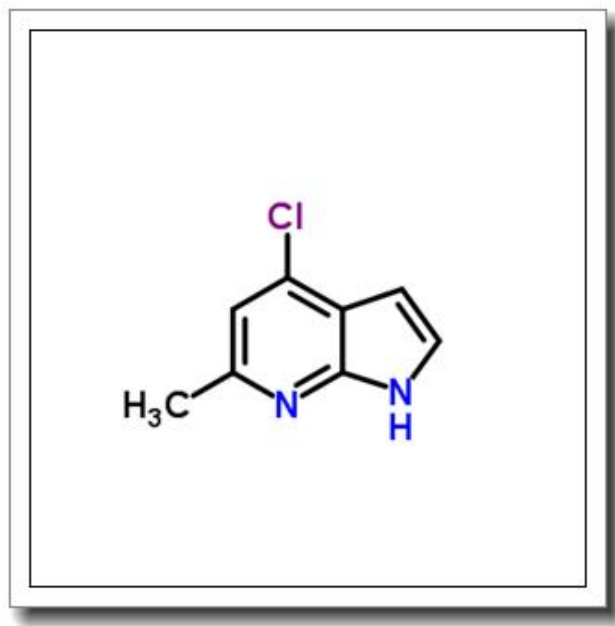


4-氯-6-甲基-7-氮杂吡啶

4-Chloro-6-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-6-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine
中文名称	4-氯-6-甲基-7-氮杂吡啶
CAS 号	171879-99-5
分子式	C ₈ H ₇ ClN ₂
分子量	166.608
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-甲基-7-氮杂吡啶 (4-Chloro-6-methyl-1H-pyrrolo[2,3-b]pyridine) 是一种重要的杂环化合物，化学式为 $C_8H_7ClN_2$ ，分子量为 166.608。其 CAS 号为 171879-99-5，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有吡咯并吡啶骨架，氯原子和甲基的引入使其具有独特的化学性质，如较高的反应活性和良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种氮杂吡啶衍生物，该化合物在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构类似于多种生物活性分子的核心骨架，可用于构建更复杂的药物分子。此外，它还可作为中间体参与多种有机合成反应，如偶联反应和亲核取代反应，广泛应用于药物研发和生物活性分子设计。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物。
- 在农药研发中用于构建具有杀虫或杀菌活性的分子。
- 在材料科学中用于合成功能性有机材料或荧光探针。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射。
- 建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存可考虑冷冻。
- 使用前需恢复至室温，避免吸湿。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 远离火源和氧化剂，储存于密闭容器中。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。