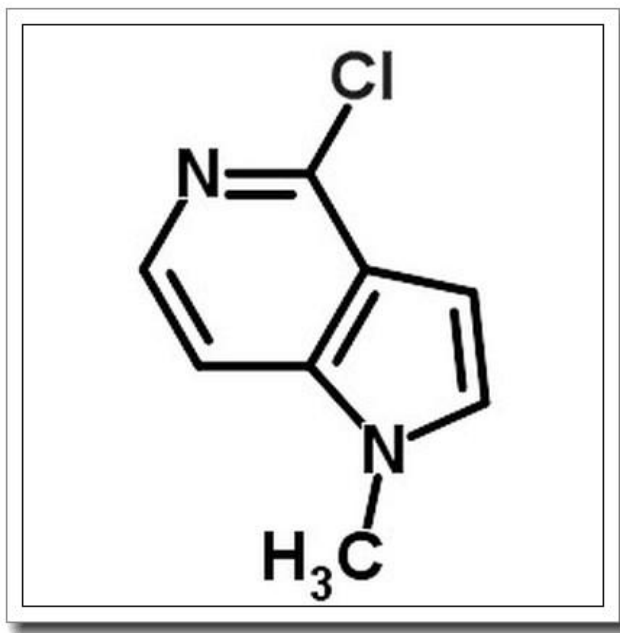


4-氯-1-甲基吡咯并[3,2-C]吡啶

4-chloro-1-methylpyrrolo[3,2-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-1-methylpyrrolo[3,2-c]pyridine
中文名称	4-氯-1-甲基吡咯并[3,2-C]吡啶
CAS 号	27382-01-0
分子式	C ₈ H ₇ ClN ₂
分子量	166.608
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-1-甲基吡咯并[3,2-C]吡啶（化学名称：4-chloro-1-methylpyrrolo[3,2-c]pyridine）是一种杂环有机化合物，CAS 号为 27382-01-0，分子式为 C₈H₇ClN₂，分子量为 166.608。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度通常高于 96%。其结构包含吡咯并吡啶骨架，氯原子和甲基分别位于 4 位和 1 位，赋予其独特的化学活性和反应性。该化合物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

4-氯-1-甲基吡咯并[3,2-C]吡啶作为一种重要的中间体，常用于构建复杂的杂环化合物。其吡咯并吡啶结构在生物活性分子中较为常见，可能与某些酶或受体的相互作用有关。该化合物在药物研发中常用于合成具有潜在药理活性的分子，如激酶抑制剂或抗肿瘤药物前体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为关键中间体用于合成具有生物活性的吡咯并吡啶衍生物；在药物化学中用于构建靶向药物分子；在材料科学中用于开发新型功能材料。此外，它还可用于学术研究中的结构修饰和活性筛选实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。

5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避

免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

以上内容为专业参考信息，具体实验或工业应用需结合实际情况调整。