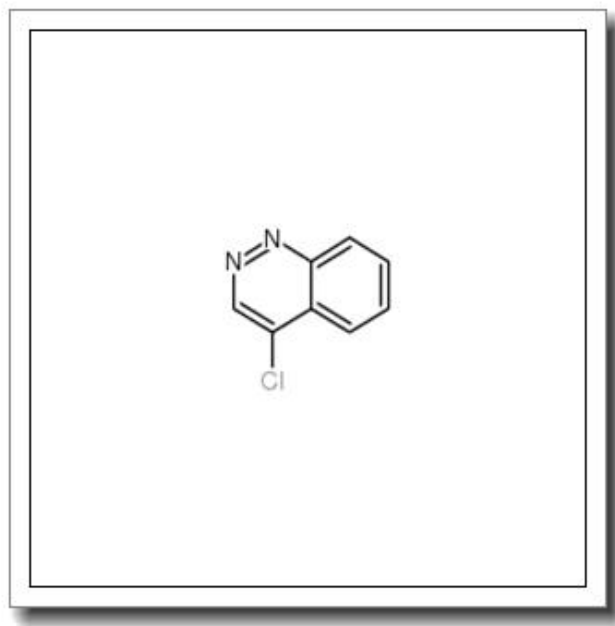


4-氯噌啉

4-Chlorocinnoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chlorocinnoline
中文名称	4-氯噌啉
CAS 号	5152-84-1
分子式	C ₈ H ₅ ClN ₂
分子量	164.592
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 4-氯噌啉 (4-Chlorocinnoline)

CAS 号: 5152-84-1

分子式: C₈H₅ClN₂

分子量: 164.592

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-氯噌啉是一种有机杂环化合物，化学名称为 4-氯噌啉，属于噌啉类衍生物。其分子结构包含一个氯原子取代的噌啉环，分子式为 C₈H₅ClN₂，分子量为 164.592。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度 ≥96%，具有较高的化学稳定性和反应活性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯噌啉作为噌啉类化合物的衍生物，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。其结构中的氯原子和噌啉环可作为活性位点参与多种化学反应，例如亲核取代、偶联反应等。此外，噌啉类化合物在生物活性分子设计中常作为药效团，具有潜在的抗菌、抗肿瘤等生物活性。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯噌啉广泛应用于医药中间体、有机合成和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为医药中间体，用于合成具有生物活性的噌啉类衍生物；
- 在有机合成中作为构建块，参与杂环化合物的制备；
- 在材料科学中用于开发新型光电材料或功能性聚合物。

4. 储存条件与使用建议

本品需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮密封。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗；
- 避免吸入粉尘或接触开放伤口；
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。