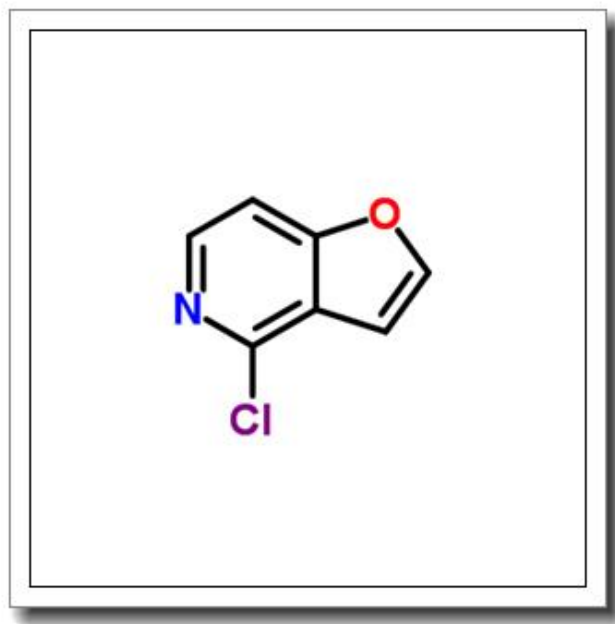


4-氯呋喃并[3,2-c]吡啶

4-chlorofuro[3, 2-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chlorofuro[3, 2-c]pyridine
中文名称	4-氯呋喃并[3, 2-c]吡啶
CAS 号	31270-80-1
分子式	C ₇ H ₄ ClN ₀ O
分子量	153. 566
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯呋喃并[3,2-c]吡啶 (4-chlorofuro[3,2-c]pyridine) 是一种杂环化合物，化学式为 $C_7H_4ClN_0$ ，分子量为 153.566，CAS 号为 31270-80-1。该化合物由呋喃环和吡啶环稠合而成，并在 4 位引入氯原子，形成独特的分子结构。其纯度为 96% 以上，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二氯甲烷）中具有较好的溶解性，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-氯呋喃并[3,2-c]吡啶作为一种重要的杂环中间体，在药物化学和材料科学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和稠合杂环体系使其成为修饰和衍生化的关键位点，可用于构建更复杂的生物活性分子。此外，该化合物在催化反应和配体设计中也可能发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌类药物的关键中间体。在材料科学中，可用于制备功能化高分子或光电材料。此外，它还常用作科研试剂，用于研究杂环化合物的反应机理和结构-活性关系。

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，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用前建议进行核磁共振 (NMR) 或质谱 (MS) 验证以确保结构正确。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作

时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。