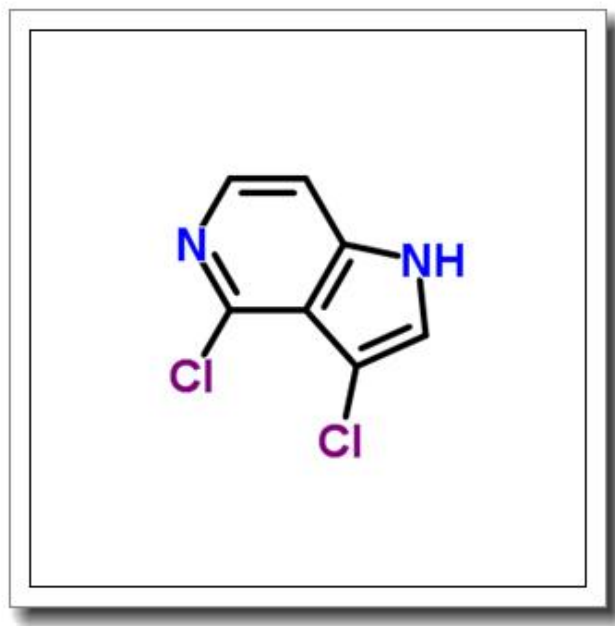


3,4-二氯-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶

3,4-dichloro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-dichloro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine
中文名称	3,4-二氯-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶
CAS 号	117332-47-5
分子式	C ₇ H ₄ Cl ₂ N ₂
分子量	187.026
纯度	≥96%

产品说明

3,4-二氯-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,4-二氯-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶（英文名称：3,4-dichloro-1H-pyrrolo[3,2-c]pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 117332-47-5，分子式为 $C_7H_4Cl_2N_2$ ，分子量为 187.026。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%，具有显著的芳香性和卤代杂环结构特性，可作为有机合成中间体或药物研发的关键原料。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的吡咯并吡啶骨架和氯取代基，表现出良好的生物活性和化学修饰潜力。其结构特征使其在药物化学中具有重要地位，常用于构建具有抗菌、抗肿瘤或激酶抑制活性的分子。此外，它还可作为探针分子或荧光标记物的前体，在生物化学研究中发挥重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

3,4-二氯-1H-吡咯并[3,2-c]吡啶广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂的核心骨架，用于抗肿瘤药物开发；作为中间体参与偶联反应或环化反应，合成更复杂的杂环化合物；在材料科学中，可用于制备功能性有机材料或配体。

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，储存温度范围为 2-8°C。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，并密封保存。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较差。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告（COA）。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需佩戴防护手套、护

目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况进一步验证。