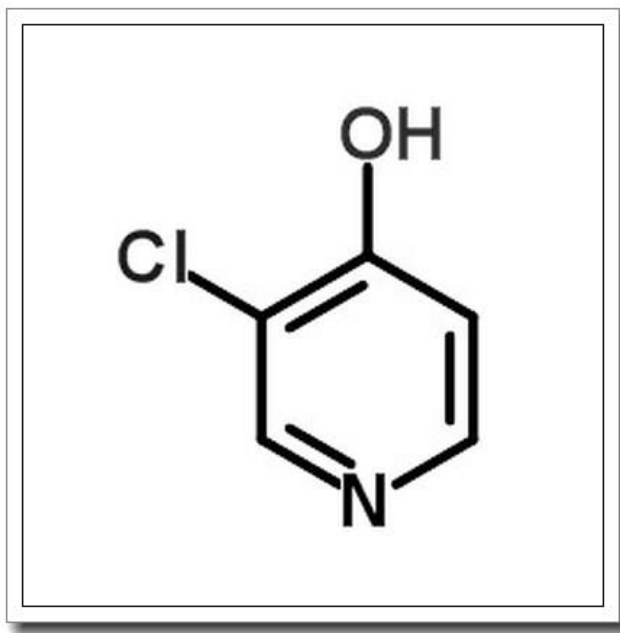


3-氯-4-羟基吡啶

3-chloro-1H-pyridin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-1H-pyridin-4-one
中文名称	3-氯-4-羟基吡啶
CAS 号	89284-20-8
分子式	C ₅ H ₄ ClN ₁ O
分子量	129.544
纯度	>96%

产品说明

3-氯-4-羟基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-氯-4-羟基吡啶（英文名称：3-chloro-1H-pyridin-4-one）是一种有机杂环化合物，CAS 号为 89284-20-8，分子式为 C_5H_4ClNO ，分子量为 129.544。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氯原子和羟基官能团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。该化合物可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-氯-4-羟基吡啶是一种重要的吡啶衍生物，其结构中的氯和羟基使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。吡啶类化合物广泛存在于药物和天然产物中，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等潜在活性。该化合物在修饰药物分子结构、优化药效团以及开发新型抑制剂方面具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成抗感染药物、中枢神经系统药物及抗癌药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，它还常用于有机合成实验，作为构建复杂杂环化合物的基础原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解，建议使用无水有机溶剂，并在惰性气体保护下进行敏感反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩

戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。