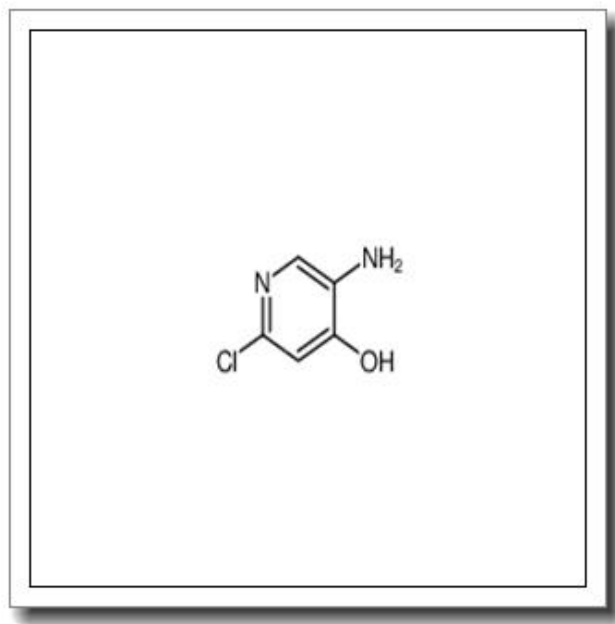


5-氨基-2-氯-4-羟基吡啶

5-amino-2-chloro-1H-pyridin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-amino-2-chloro-1H-pyridin-4-one
中文名称	5-氨基-2-氯-4-羟基吡啶
CAS 号	138084-66-9
分子式	C ₅ H ₅ ClN ₂ O
分子量	144.559
纯度	≥ 96%

产品说明

5-氨基-2-氯-4-羟基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-氨基-2-氯-4-羟基吡啶（英文名称：5-amino-2-chloro-1H-pyridin-4-one）是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_5H_5ClN_2O$ ，分子量为 144.559，CAS 号为 138084-66-9。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有吡啶环结构，同时含有氨基、氯和羟基官能团，使其在化学反应中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要应用价值。其吡啶环结构可作为药物中间体或生物活性分子的核心骨架，氨基和羟基的存在使其易于参与氢键形成和亲核反应，而氯原子的引入则增强了其反应活性。这些特性使其在药物合成、酶抑制剂开发和生物标记物研究中具有广泛潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

5-氨基-2-氯-4-羟基吡啶主要用于医药和生化研究领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌类药物的重要中间体。在生化研究中，可用于修饰蛋白质或核酸，探索其结构与功能关系。此外，该化合物还可作为有机合成中的砌块，用于构建更复杂的杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，符合科研和工业应用标准。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循化学品通用安全规范。废弃物处理需符合当地环保法规，不可随意丢弃。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。
如需进一步技术资料，请联系专业供应商或生产商。