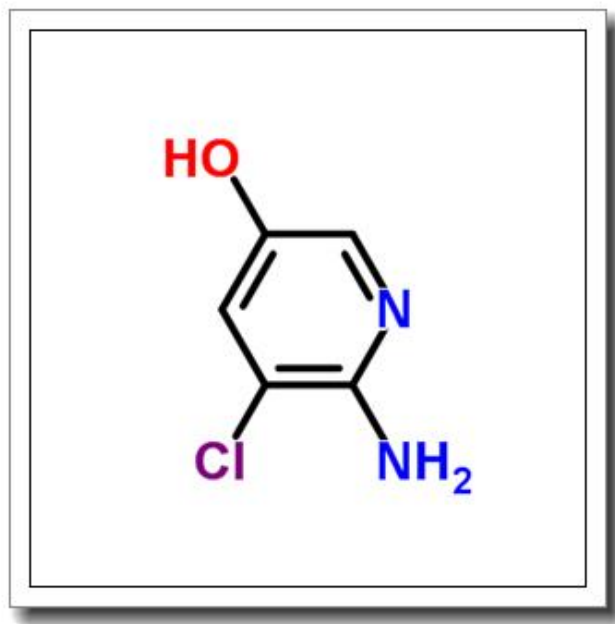


2-氨基-3-氯-5-羟基吡啶

6-amino-5-chloropyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-5-chloropyridin-3-ol
中文名称	2-氨基-3-氯-5-羟基吡啶
CAS 号	209328-70-1
分子式	C ₅ H ₅ ClN ₂ O
分子量	144.559
纯度	≥ 96%

产品说明

6-氨基-5-氯吡啶-3-醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-5-氯吡啶-3-醇（英文名：6-amino-5-chloropyridin-3-ol）是一种吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_5ClN_2O$ ，分子量为 144.559。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 209328-70-1，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中同时含有氨基、羟基和氯取代基，使其具有独特的化学性质，如良好的水溶性和反应活性，适用于多种有机合成反应。

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作用，可作为医药中间体或生化试剂。其吡啶环结构是许多生物活性分子的核心骨架，氨基和羟基的引入增强了其参与氢键形成的能力，而氯原子的存在则提高了其反应选择性。这些特性使其在药物研发、酶抑制研究和分子探针设计中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氨基-5-氯吡啶-3-醇广泛应用于医药和化工领域。在医药研发中，它是合成抗病毒、抗菌或抗肿瘤药物的重要中间体。在有机合成中，可用于构建更复杂的杂环化合物。此外，该化合物还可作为配体或催化剂前体，参与金属有机化学反应。

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，避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充氮密封。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用极性溶剂（如水或乙醇），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合行业标准。安全方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体相关领域。购买后请仔细阅读技术资料，并在专业人员指导下使用。