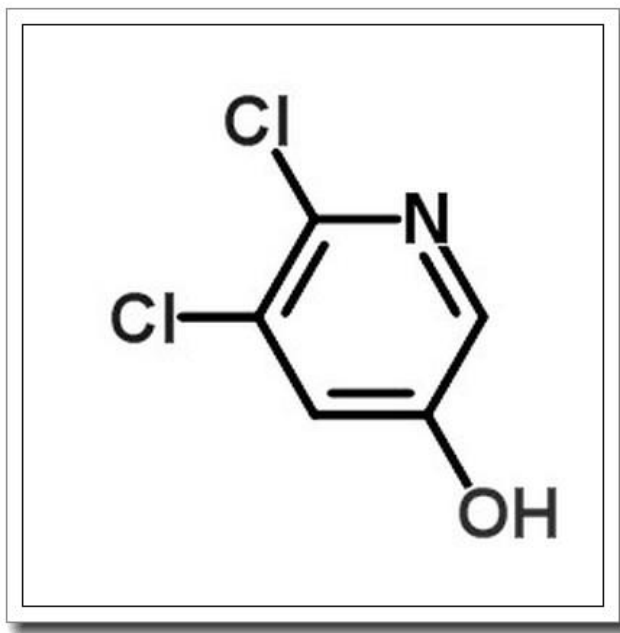


2,3-二氯-5-羟基吡啶

5,6-dichloropyridin-3-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dichloropyridin-3-ol
中文名称	2,3-二氯-5-羟基吡啶
CAS 号	110860-92-9
分子式	C ₅ H ₃ Cl ₂ N ₁ O ₁
分子量	163.989
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 2,3-二氯-5-羟基吡啶 (5,6-dichloropyridin-3-ol)

CAS 号: 110860-92-9

分子式: C₅H₃Cl₂N₀O

分子量: 163.989

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

2,3-二氯-5-羟基吡啶是一种含氯吡啶衍生物,化学结构中包含羟基和两个氯原子,赋予其独特的反应活性。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,分子量为163.989,常温下稳定,但需避免强氧化剂和高温环境。其高纯度(>96%)确保了在合成和应用中的可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物,2,3-二氯-5-羟基吡啶在生物化学领域具有重要作用。其结构中的氯原子和羟基可作为活性位点参与亲核取代或偶联反应,常用于构建更复杂的杂环化合物。此外,它是合成医药中间体和农药的关键原料,尤其在抗菌剂和杀虫剂的开发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域,它是合成抗感染药物和抗肿瘤药物的重要中间体。在农药领域,可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外,在有机合成中,它可作为配体或催化剂前体,参与过渡金属催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处,避免光照和潮湿环境。储存温度应控制在2-8°C,长期保存需充惰性气体保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服,避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的环境下进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测,纯度>96%,并严格符合行业标准。安全信息显示,该化合

物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行专业处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。