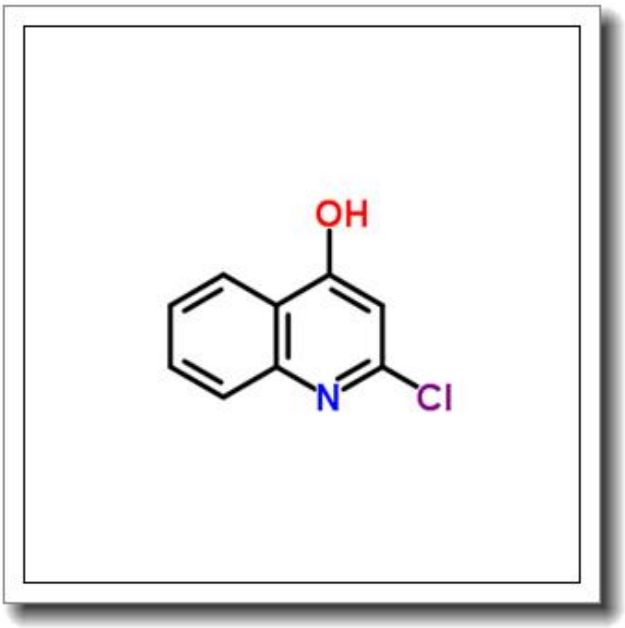
2-Chloro-4-quinolinol

2-Chloro-4-quinolinol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-quinolinol
中文名称	2-Chloro-4-quinolinol
CAS 号	248607-95-6
分子式	C9H6ClNO
分子量	179.603
纯度	≧96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-喹啉酚（2-Chloro-4-quinolinol）是一种有机化合物，化学式为C9H6ClNO，分子量为179.603，CAS号为248607-95-6。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于96%。其结构中含有一个氯原子和一个羟基，属于喹啉类衍生物，具有典型的芳香性和杂环化合物的化学性质。该化合物在有机合成和药物化学中具有重要价值，因其独特的结构可作为中间体参与多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-4-喹啉酚在生物化学研究中表现出一定的生物活性，可能作为酶抑制剂或信号分子调节剂发挥作用。其喹啉骨架是许多天然产物和药物的核心结构，因此该化合物在药物开发中具有潜在应用价值。此外，其氯代和羟基官能团使其易于进一步修饰，为合成更复杂的生物活性分子提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或抗炎药物的中间体。在农药领域，其衍生物可能用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，2-氯-4-喹啉酚还可用于功能材料的合成，如荧光探针或配位化学中的配体。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。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。操作应在通风橱中进行，并遵守实验室安全规范。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。安全信息显示，2-氯-4-喹啉酚可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需谨慎。若不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业判断。如需进一步技术支持，请联系专业化学试剂供应商或相关领域专家。