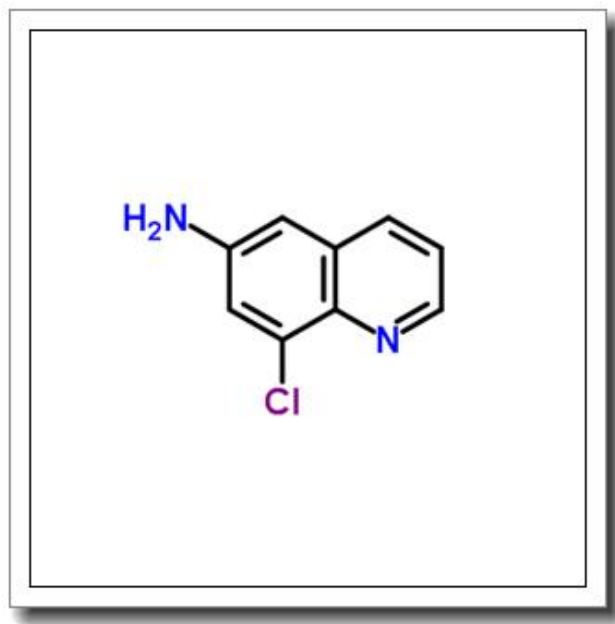


8-氯-6-喹啉胺

8-chloroquinolin-6-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-chloroquinolin-6-amine
中文名称	8-氯-6-喹啉胺
CAS 号	50358-62-8
分子式	C ₉ H ₇ ClN ₂
分子量	178.618
纯度	≥ 96%

产品说明

8-氯-6-喹啉胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-氯-6-喹啉胺（英文名称：8-chloroquinolin-6-amine）是一种喹啉类衍生物，CAS 号为 50358-62-8，分子式为 $C_9H_7ClN_2$ ，分子量为 178.618。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氨基，赋予其独特的化学活性和反应性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

8-氯-6-喹啉胺作为喹啉类化合物，具有显著的生物活性。喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，能够与生物体内的酶或受体相互作用。该化合物可作为中间体用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的药物分子，尤其在抗疟疾和抗感染药物研发中具有潜在应用价值。

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，它是合成喹诺酮类抗生素和抗疟疾药物的重要中间体。在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外，在材料科学中，它还可作为配体用于金属有机框架（MOF）材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，但在水中溶解度较低。

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 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，避免与强氧化剂接触。安全数据表（SDS）显示，本品可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应确保通风良好。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。