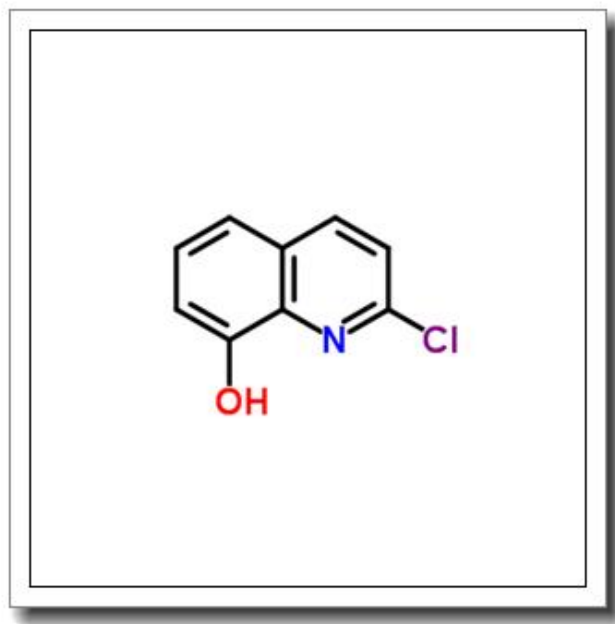


2-氯-8-羟基喹啉

2-chloroquinolin-8-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloroquinolin-8-ol
中文名称	2-氯-8-羟基喹啉
CAS 号	31568-91-9
分子式	C ₉ H ₆ ClN ₀ O
分子量	179.603
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氯-8-羟基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-8-羟基喹啉 (2-chloroquinolin-8-ol) 是一种喹啉类衍生物，化学式为 C₉H₆ClN₀，分子量为 179.603，CAS 号为 31568-91-9。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有一个氯原子和一个羟基，赋予其独特的化学性质，如良好的配位能力和适度的脂溶性。该化合物在有机溶剂（如乙醇、甲醇、二甲基亚砷）中溶解性较好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-8-羟基喹啉因其喹啉骨架和活性官能团，表现出显著的金属离子螯合能力，尤其是对过渡金属（如铜、铁、锌）具有高亲和力。这一特性使其在生物化学研究中常用于金属酶抑制实验或作为金属离子载体。此外，其衍生物在抗菌、抗真菌和抗肿瘤活性研究中显示出潜在应用价值。

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或抗疟疾药物的中间体；在农业化学中，用于开发新型杀菌剂。此外，在材料科学中，其金属配合物可用于荧光探针或催化剂的制备。实验室中常作为分析试剂，用于金属离子的检测与分离。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处（2-8℃），避免光照和潮湿环境。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。因其可能对皮肤和眼睛有刺激性，应避免直接接触。溶解时推荐使用有机溶剂，并确保完全溶解后再进行后续实验。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息方面，其 GHS 分类包括皮肤刺激（类别 2）和眼睛刺激（类别 2A）。操作时应遵

循实验室安全规范, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。