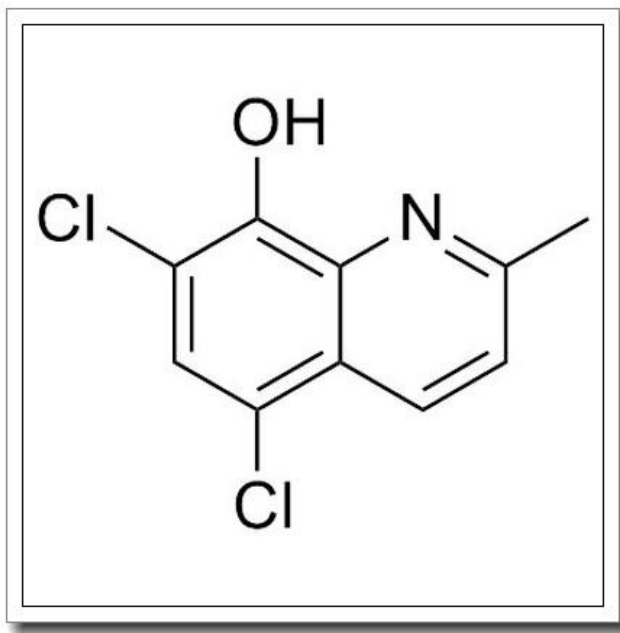


5,7-二氯-8-羟基喹哪啶

chlorquinaldol



产品基本信息

属性	值
化学名称	chlorquinaldol
中文名称	5,7-二氯-8-羟基喹哪啶
CAS 号	72-80-0
分子式	C ₁₀ H ₇ Cl ₂ N ₁ O ₁
分子量	228.075
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯喹那多 (chlorquinaldol)，中文名称为 5,7-二氯-8-羟基喹哪啶，是一种有机化合物，CAS 号为 72-80-0。其分子式为 $C_{10}H_7Cl_2NO$ ，分子量为 228.075。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。氯喹那多属于卤代羟基喹啉类化合物，具有显著的抗菌和抗真菌活性，其化学结构中的氯原子和羟基基团为其生物活性提供了重要基础。

2. 生物化学功能与重要性

氯喹那多通过干扰微生物的细胞膜功能和代谢过程，表现出广谱抗菌和抗真菌作用。它对多种革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌以及真菌（如白色念珠菌）具有抑制效果。其作用机制可能与金属离子螯合能力有关，能够阻断微生物生长所需的金属依赖性酶系统。

3. 主要应用领域与具体用途

氯喹那多广泛应用于医药和兽药领域。在医药中，它常用于局部抗感染药物的配方，如治疗皮肤感染、烧伤和创伤的软膏或乳膏。在兽药中，它被用于预防和治疗动物皮肤感染及伤口处理。此外，氯喹那多还可作为实验室研究中的抗菌剂模型化合物。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、避光的环境中，建议温度为 2-8°C，避免与强氧化剂接触。使用时应佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。溶解性方面，氯喹那多微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇和二甲亚砜 (DMSO)，配制溶液时需根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度大于 96%。安全信息方面，氯喹那多

对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，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或生产需求进一步验证。