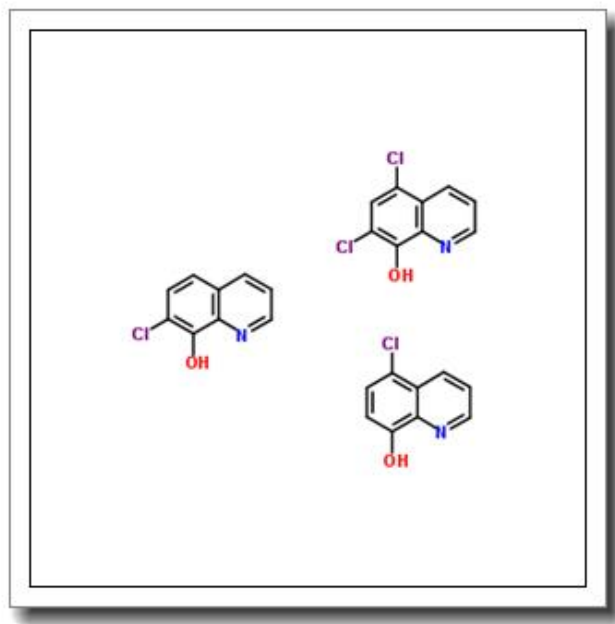


哈啞诺

5-chloroquinolin-8-ol, 7-chloroquinolin-8-ol, 5, 7-dichloroquinolin-8-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloroquinolin-8-ol, 7-chloroquinolin-8-ol, 5, 7-dichloroquinolin-8-ol
中文名称	哈啞诺
CAS 号	8067-69-4
分子式	C ₂₇ H ₁₇ Cl ₁₄ N ₃ O ₃
分子量	573. 254
纯度	≥ 96%

产品说明

哈喹诺产品说明

1. 产品概述与化学特性

哈喹诺（化学名称：5-chloroquinolin-8-ol, 7-chloroquinolin-8-ol, 5,7-dichloroquinolin-8-ol）是一种喹啉类衍生物，CAS 号为 8067-69-4，分子式为 C₂₇H₁₇Cl₁₄N₃O₃，分子量为 573.254。本品为混合物，包含三种氯代喹啉-8-醇异构体，纯度不低于 96%。其化学结构中的氯原子和羟基赋予其独特的反应活性，使其在生物化学和医药领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

哈喹诺通过其喹啉骨架和氯取代基表现出显著的金属离子螯合能力，尤其是对铁、铜等过渡金属离子具有高亲和力。这一特性使其在抑制金属依赖性酶活性、阻断自由基生成等生物过程中发挥重要作用。此外，哈喹诺还表现出潜在的抗菌和抗寄生虫活性，为相关药物研发提供了先导化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

哈喹诺广泛应用于医药、农业化学和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗菌剂、抗疟疾药物的中间体或活性成分；在农业领域，用于合成高效低毒的杀菌剂和杀虫剂；在材料科学中，其金属螯合特性可用于开发功能性高分子材料或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处（建议 2-8℃），长期储存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，哈喹诺易溶于有机溶剂（如 DMSO、甲醇），水溶性较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 ≥96%，并提供批次相关的 COA 报告。安全数据表明，哈喹诺对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若不慎接

触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。使用者应具备专业化学知识并遵守实验室安全规程。