

产品名称：**5,7-二氯-8-羟基喹哪啶**
 产品别名：**Chlorquinaldol；氯喹那多**

生物活性：

生物活性:																		
Description	Chlorquinaldol is a mono-hydroxyquinoline, is an antifungal and antibacterial, used for topical treatment of skin conditions and vaginal infections.																	
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : 50 mg/mL (219.23 mM; Need ultrasonic) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)																	
	<table><tr><td rowspan="4">Preparing Stock Solutions</td><td> Solvent Mass Concentration </td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>4.3846 mL</td><td>21.9231 mL</td><td>43.8462 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.8769 mL</td><td>4.3846 mL</td><td>8.7692 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.4385 mL</td><td>2.1923 mL</td><td>4.3846 mL</td></tr></table>	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	4.3846 mL	21.9231 mL	43.8462 mL	5 mM	0.8769 mL	4.3846 mL	8.7692 mL	10 mM	0.4385 mL	2.1923 mL	4.3846 mL
	Preparing Stock Solutions		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg												
			1 mM	4.3846 mL	21.9231 mL	43.8462 mL												
			5 mM	0.8769 mL	4.3846 mL	8.7692 mL												
		10 mM	0.4385 mL	2.1923 mL	4.3846 mL													
	*请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液；一旦配成溶液，请分装保存，避免反复冻融造成的产品失效。																	
	储备液的保存方式和期限 -80℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用， -20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。																	
	<i>In Vivo:</i> 请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液，再依次添加助溶剂： ——为保证实验结果的可靠性，澄清的储备液可以根据储存条件，适当保存；体内实验的工作液，建议您现用现配，当天使用； 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比；如在配制过程中出现沉淀、析出现象，可以通过加热和/或超声的方式助溶																	
	1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (9.12 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (9.12 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中，混合均匀；向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。																	
2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (9.12 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (9.12 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液，此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。																		
References	[1]. Bortolin M, et al. In vitro Antimicrobial Activity of Chlorquinaldol against Microorganisms Responsible for Skin and Soft Tissue Infections: Comparative Evaluation with Gentamicin and Fusidic Acid. <u>Front Microbiol.</u> 2017 Jun 8;8:1039.																	