

产品名称：噻康唑
产品别名：Tioconazole

生物活性:				
Description	Tioconazole (UK-20349) is an antifungal medication.			
IC ₅₀ & Target	Antifungal[1].			
In Vitro	Tioconazole (UK-20349) is an antifungal medication of the Imidazole class used to treat infections caused by a fungus or yeast. Tioconazole (UK-20349) topical (skin) preparations are also available for ringworm, jock itch, athlete's foot, and tinea versicolor or "sun fungus". Tioconazole (UK-20349) interacts with 14-alpha demethylase, a cytochrome P-450 enzyme that converts lanosterol to ergosterol, an essential component of the yeast membrane. In this way, Tioconazole (UK-20349) inhibits ergosterol synthesis, resulting in increased cellular permeability[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (257.92 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.5792 mL	12.8962 mL
		5 mM	0.5158 mL	2.5792 mL
		10 mM	0.2579 mL	1.2896 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。 In Vivo: 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: ≥ 2.5 mg/mL (6.45 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.45 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.45 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.45 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。			

3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.45 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.45 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。



源叶生物