



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **Morinidazole (R enantiomer)**  
产品别名: **R-吗啉硝唑; R-Morinidazole**

生物活性:				
Description	Morinidazole R enantiomer is the R-enantiomer of Morinidazole. Morinidazole is a new 5-nitroimidazole class antimicrobial agent. Morinidazole R enantiomer is the less active enantiomer.			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : <math>\geq 100</math> mg/mL (369.97 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing  Stock Solutions	Solvent Concentration	Mass	
			1 mg	5 mg
		1 mM	3.6997 mL	18.4986 mL
		5 mM	0.7399 mL	3.6997 mL
		10 mM	0.3700 mL	1.8499 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°C, 6 months; -20°C, 1 month。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。  <b>In Vivo:</b>  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: $\geq 2.5$ mg/mL (9.25 mM); Clear solution  此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (9.25 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。  以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 $\mu$ L PEG300 中, 混合均匀, 向上述体系中加入 50 $\mu$ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 $\mu$ L 生理盐水定容至 1 mL。  2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- $\beta$ -CD in saline)  Solubility: $\geq 2.5$ mg/mL (9.25 mM); Clear solution  此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (9.25 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。  以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 20% 的 SBE- $\beta$ -CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。  3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil  Solubility: $\geq 2.5$ mg/mL (9.25 mM); Clear solution  此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (9.25 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 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 玉米油中, 混合均匀。			



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

#### References

- [1]. Zhong K, et al. Effects of renal impairment on the pharmacokinetics of morinidazole: uptake transporter-mediated renal clearance of the conjugated metabolites. *Antimicrob Agents Chemother.* 2014 Jul;58(7):4153-61.



源叶生物