



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: **Nimorazole**  
产品别名: 尼莫拉唑; **K-1900**

<b>生物活性:</b>				
<b>Description</b>	Nimorazole (K-1900) is a nitroimidazole anti-infective.			
<b>IC<sub>50</sub> &amp; Target</b>	Antiparasitic			
<b>In Vitro</b>	Nimorazole significantly improves the effect of radiotherapeutic management of supraglottic and pharynx tumors and can be given without major side-effects [1, 2]. Nimorazole is the only such agent to have shown a significant effect in a randomized controlled trial in head and neck cancer [3].			
<b>Solvent&amp;Solubility</b>	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : 33.33 mg/mL (147.33 mM; Need ultrasonic)</b>			
	<b>Preparing Stock Solutions</b>	<b>Solvent Mass Concentration</b>	<b>1 mg</b>	<b>5 mg</b>
		1 mM	4.4203 mL	22.1014 mL
		5 mM	0.8841 mL	4.4203 mL
		10 mM	0.4420 mL	2.2101 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: ≥ 2.5 mg/mL (11.05 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (11.05 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 (11.05 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (11.05 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 生理盐水溶液中, 混合均匀。			
	[1]. Overgaard, J., et al., A randomized double-blind phase III study of nimorazole as a hypoxic radiosensitizer of primary radiotherapy in supraglottic larynx and pharynx carcinoma. Results of the Danish Head and Neck Cancer Study (DAHANCA) Protocol 5-85. Radiother Oncol, 1998. 46(2): p. 135-46.			



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

- [2]. Roy, R.B., S.M. Laird, and L. Heasman, Treatment of trichomoniasis in the female. A comparison of metronidazole and nimorazole. Br J Vener Dis, 1975. 51(4): p. 281-4.
- [3]. Henk, J.M., K. Bishop, and S.F. Shepherd, Treatment of head and neck cancer with CHART and nimorazole: phase II study. Radiother Oncol, 2003. 66(1): p. 65-70.



# 源叶生物