



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: **Valnemulin impurity E**

产品别名: **截短侧耳素 ; Pleuromutilin; Drosophilin B; Mutilin 14-glycolat**

生物活性:				
Description	Pleuromutilin (Drosophilin B) inhibits bacterial protein synthesis by binding to the 50S ribosomal subunit of bacteria.			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : <math>\geq 100</math> mg/mL (264.20 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	<b>1 mg</b>	<b>5 mg</b>
	<b>Preparing</b>	1 mM	2.6420 mL	13.2100 mL
	<b>Stock Solutions</b>	5 mM	0.5284 mL	2.6420 mL
		10 mM	0.2642 mL	1.3210 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。			
	<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: $\geq 3$ mg/mL (7.93 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 3$ mg/mL (7.93 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 $\mu$ L 30.0 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: $\geq 3$ mg/mL (7.93 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 3$ mg/mL (7.93 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 $\mu$ L 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 20% 的 SBE- $\beta$ -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: $\geq 3$ mg/mL (7.93 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 3$ mg/mL (7.93 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。			



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)

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Shang RF et al. Synthesis and biological evaluation of new pleuromutilin derivatives as antibacterial agents. Molecules. 2014 Nov 19;19(11):19050-65.



源叶生物