



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
邮箱: shyysw@sina.com

产品名称: **Antibiotic-5d**
产品别名: **Antibiotic-5d**

生物活性:				
Description	Antibiotic-5d is a synthesis and antimicrobial compound.			
IC ₅₀ & Target	Antibacterial[1]			
In Vitro	Antibiotic-5d shows moderate antibacterial activity in vitro against various Gram-positive (Staphylococcus aureus, Bacillus cereus, etc.) and Gram-negative (Escherichia coli, Proteus vulgaris, etc.) bacteria, fungi (Candida albicans), and yeast (Saccharomyces cerevisiae, etc.)[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (167.58 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	3.3517 mL	16.7583 mL
		5 mM	0.6703 mL	3.3517 mL
		10 mM	0.3352 mL	1.6758 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。			
	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 (8.38 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.38 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 (8.38 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.38 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。 3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.38 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.38 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			



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
邮箱: shyysw@sina.com

	实验。 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 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Stanchev M, et al. Synthesis and antimicrobial activity in vitro of new amino acids and peptides containing thiazole and oxazole moieties. Arch Pharm (Weinheim). 1999 Sep;332(9):297-304.



源叶生物