



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: **Dalfopristin**
CAS 号: **112362-50-2**
产品货号: **S89401**

生物活性:

Description	Dalfopristin (RP54476) 是一种半合成的砒类抗生素。Dalfopristin 单独使用的抗菌活性有限, 但与 Quinupristin 协同作用时, 对许多致病性革兰氏阳性球菌具有显著的杀菌活性。				
IC50 & Target	Antibacterial[1]				
In Vitro	Dalfopristin (12 mg/kg/天, 静脉注射, 7 天) 对大鼠肝细胞色素 P-450 代谢物复合物没有影响[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (144.75 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.4475 mL	7.2375 mL	14.4749 mL
		5 mM	0.2895 mL	1.4475 mL	2.8950 mL
		10 mM	0.1447 mL	0.7237 mL	1.4475 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。 动物实验: 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 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.01 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.01 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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。 2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。				



	方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.01 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. A Le Liboux, et al. Simultaneous high-performance liquid chromatographic determination of quinupristin, dalfopristin and their main metabolites in human plasma. J Chromatogr B Biomed Sci Appl. 1998 Apr 24;708(1-2):161-8. [2]. Martinet MR, et al. Lack of effect of streptogramins on hepatic drug metabolism enzymes in the rat. Drug Metab Dispos. 1992 Jul-Aug;20(4):490-5.

完整储备液配制表:

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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.4475 mL	7.2375 mL	14.4749 mL	36.1873 mL
	5 mM	0.2895 mL	1.4475 mL	2.8950 mL	7.2375 mL
	10 mM	0.1447 mL	0.7237 mL	1.4475 mL	3.6187 mL
	15 mM	0.0965 mL	0.4825 mL	0.9650 mL	2.4125 mL
	20 mM	0.0724 mL	0.3619 mL	0.7237 mL	1.8094 mL
	25 mM	0.0579 mL	0.2895 mL	0.5790 mL	1.4475 mL
	30 mM	0.0482 mL	0.2412 mL	0.4825 mL	1.2062 mL
	40 mM	0.0362 mL	0.1809 mL	0.3619 mL	0.9047 mL
	50 mM	0.0289 mL	0.1447 mL	0.2895 mL	0.7237 mL
	60 mM	0.0241 mL	0.1206 mL	0.2412 mL	0.6031 mL
	80 mM	0.0181 mL	0.0905 mL	0.1809 mL	0.4523 mL
	100 mM	0.0145 mL	0.0724 mL	0.1447 mL	0.3619 mL