

产品名称：盐酸林可霉素一水合物
产品别名：Lincomycin hydrochloride monohydrate；林可霉素盐酸盐一水合物；Lincomycin hydrochloride hydrate

生物活性：				
Description	Lincomycin hydrochloride hydrate (Lincomycin hydrochloride monohydrate) is a narrow-spectrum antibiotic, has similar effects to erythromycin, which has a good effect on gram-positive coccus, mainly used to inhibit the synthesis of bacterial cell protein.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (216.92 mM) H₂O : 50 mg/mL (108.46 mM; Need ultrasonic) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.1692 mL	10.8458 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4338 mL	2.1692 mL
		10 mM	0.2169 mL	1.0846 mL
<p>*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。</p> <p>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。</p> <p>In Vivo:</p> <p>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：</p> <p>——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</p> <div><p>1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline</p><p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.42 mM); Clear solution</p><p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.42 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。</p><p>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。</p></div> <div><p>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline)</p><p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.42 mM); Clear solution</p><p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.42 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。</p><p>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。</p></div> <div><p>3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil</p><p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.42 mM); Clear solution</p><p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.42 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。</p><p>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。</p></div>				

References	<p>[1]. <u>MACLEOD AJ, et al. LINCOMYCIN: A NEW ANTIBIOTIC ACTIVE AGAINST STAPHYLOCOCCI AND OTHER GRAM-POSITIVE COCCI: CLINICAL AND LABORATORY STUDIES. Can Med Assoc J. 1964 Nov 14;91:1056-60.</u></p> <p>[2]. <u>Lin AH, et al. The oxazolidinone eperezolid binds to the 50S ribosomal subunit and competes with binding of chloramphenicol and lincomycin. Antimicrob Agents Chemother. 1997 Oct;41(10):2127-31.</u></p>



源叶生物