

产品名称：阿奇霉素杂质 A
 产品别名：去甲基阿奇霉素； **Azathramycin**； **Azaerythromycin A**；
Desmethyl Azithromycin

生物活性：					
Description		Azathramycin (Azaerythromycin A) is an antibiotic.			
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : 33.33 mg/mL (45.35 mM; Need ultrasonic)				
	<div>Preparing</div> <div>Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	
		1 mM	1.3606 mL	6.8031 mL	13.6062 mL
		5 mM	0.2721 mL	1.3606 mL	2.7212 mL
		10 mM	0.1361 mL	0.6803 mL	1.3606 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><i>In Vivo:</i></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 (3.40 mM); Clear solution</p><p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (3.40 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 (3.40 mM); Clear solution</p><p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (3.40 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 (3.40 mM); Clear solution</p><p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (3.40 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>				
	<p>[1]. Noedl H, Krudsood S, Leowattana W, In vitro antimalarial activity of azithromycin, artesunate, and quinine in combination and correlation with clinical outcome. Antimicrob Agents Chemother. 2007 Feb;51(2):651-6.</p>				

References

- [2]. Hiwatashi Y, Maeda M, Fukushima H, Azithromycin suppresses proliferation, interleukin production and mitogen-activated protein kinases in human peripheral-blood mononuclear cells stimulated with bacterial superantigen. J Pharm Pharmacol. 2011 Oct;63(10):1320-6.
- [3]. Fernandez-Obregon AC. Azithromycin for the treatment of acne. Int J Dermatol. 2000 Jan;39(1):45-50.



源叶生物