

产品名称：**1-甲氧基-5-甲基吩嗪硫酸甲酯盐**  
 产品别名：**Methoxy-PMS**

**生物活性：**

生物活性:																		
Description	Methoxy-PMS (1-Methoxy PMS; 1-Methoxyphenazine methosulfate) is stable electron-transport mediator between NAD(P)H and tetrazolium dyes. Methoxy-PMS can induce active oxygen formation.																	
Solvent&Solubility	<b><i>In Vitro:</i></b> <b>DMSO : 30 mg/mL (89.19 mM; Need ultrasonic and warming)</b>																	
	<table><tr><td rowspan="4">Preparing Stock Solutions</td><td><div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div></td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.9730 mL</td><td>14.8650 mL</td><td>29.7301 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.5946 mL</td><td>2.9730 mL</td><td>5.9460 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2973 mL</td><td>1.4865 mL</td><td>2.9730 mL</td></tr></table>	Preparing Stock Solutions	<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.9730 mL	14.8650 mL	29.7301 mL	5 mM	0.5946 mL	2.9730 mL	5.9460 mL	10 mM	0.2973 mL	1.4865 mL	2.9730 mL
	Preparing Stock Solutions		<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg												
			1 mM	2.9730 mL	14.8650 mL	29.7301 mL												
			5 mM	0.5946 mL	2.9730 mL	5.9460 mL												
		10 mM	0.2973 mL	1.4865 mL	2.9730 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><b><i>In Vivo:</i></b></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 <b>In Vitro</b> 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> <p>1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 2.25 mg/mL (6.69 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.25 mg/mL (6.69 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 22.5 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> <p>2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.25 mg/mL (6.69 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.25 mg/mL (6.69 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 22.5 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>																	
References	<p>[1]. <a href="#">De Niz M et al. Tools for mass screening of G6PD deficiency: validation of the WST8/1-methoxy-PMS enzymatic assay in Uganda. Malar J. 2013 Jun 19;12:210.</a></p> <p>[2]. <a href="#">Arakawa H et al. Chemiluminescence assay for tetrahydrobiopterin based on the generation of hydrogen peroxide using isoluminol-microperoxidase in the presence of 1-methoxy PMS. Luminescence. 2007 May-Jun;22(3):245-50.</a></p>																	