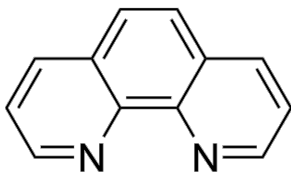


# o-Phenanthroline

货号: **AYB26687**

## 产品信息

生物活性	o-Phenanthroline (1,10-Phenanthroline), a metal chelator, prevents the induction of chromosomal aberrations in streptozotocin-treated cells. o-Phenanthroline (1,10-Phenanthroline) forms a red chelate with Fe <sup>2+</sup> that absorbs maximally at 510 nm. o-Phenanthroline (1,10-Phenanthroline) is also a <b>MMP</b> inhibitor.
CAS	66-71-7
中文名称	1,10-菲罗啉
分子量	180.21
体外研究	o-Phenanthroline (1,10-Phenanthroline, 1mM) inhibits autolysis of sea cucumber body wall. <b>The accuracy of these methods have not been independently confirmed. They are for reference only.</b>
体内研究	
形式	Solid
运输条件	Room temperature in continental US; may vary elsewhere.
保存条件	4°C, protect from light, stored under nitrogen

溶解性	<p>In Vitro:  <b>DMSO : 100 mg/mL (554.91 mM; Need ultrasonic)</b>  <b>Ethanol : 50 mg/mL (277.45 mM; Need ultrasonic)</b>  <b>H<sub>2</sub>O : 2 mg/mL (11.10 mM; Need ultrasonic)</b></p> <p>配制储备液</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>浓度</th> <th>溶剂</th> <th>1 mg</th> <th>5 mg</th> <th>10 mg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 mM</td> <td>5.5491 mL</td> <td>27.7454 mL</td> <td>55.4908 mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 mM</td> <td>1.1098 mL</td> <td>5.5491 mL</td> <td>11.0982 mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 mM</td> <td>0.5549 mL</td> <td>2.7745 mL</td> <td>5.5491 mL</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>*</p> <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°C, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light, stored under nitrogen)。-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。</p> <p>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 <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> <ul style="list-style-type: none"> <li>1. <p>请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 40% <a href="#">PEG300</a> 5% <a href="#">Tween-80</a> 45% saline</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (13.87 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (13.87 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> <p>将 0.9 g 氯化钠，完全溶解于 100 mL ddH<sub>2</sub>O 中，得到澄清透明的生理盐水溶液</p> </li> <li>2. <p>请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% (20% <a href="#">SBE-β-CD</a> in saline)</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (13.87 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (13.87 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> <p>将 2 g 磺丁基醚 β-环糊精加入 5 mL 生理盐水中，再用生理盐水定容至 10 mL，完全溶解，澄清透明</p> </li> <li>3. <p>请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% <a href="#">corn oil</a></p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (13.87 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (13.87 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> </li> </ul> <p>*以上所有助溶剂都可在 MCE 网站选购。</p>	浓度	溶剂	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	5.5491 mL	27.7454 mL	55.4908 mL		5 mM	1.1098 mL	5.5491 mL	11.0982 mL		10 mM	0.5549 mL	2.7745 mL	5.5491 mL	
浓度	溶剂	1 mg	5 mg	10 mg																	
1 mM	5.5491 mL	27.7454 mL	55.4908 mL																		
5 mM	1.1098 mL	5.5491 mL	11.0982 mL																		
10 mM	0.5549 mL	2.7745 mL	5.5491 mL																		
纯度	≥98.0%																				