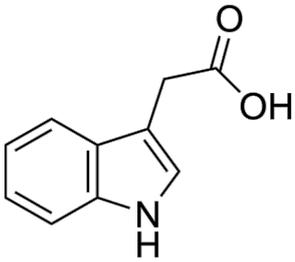


# 3-Indoleacetic acid

货号: **AYB26676**

## 产品信息

生物活性	3-Indoleacetic acid (Indole-3-acetic acid) is the most common natural plant growth hormone of the auxin class. It can be added to <b>cell culture</b> medium to induce plant cell elongation and division.
CAS	87-51-4
中文名称	3-吲哚乙酸
分子量	175.18
体外研究	
体内研究	
形式	Solid
运输条件	Room temperature in continental US; may vary elsewhere.
保存条件	

溶解性	<p>In Vitro:  <b>DMSO : <math>\geq 30</math> mg/mL (171.25 mM)</b>  <b>H<sub>2</sub>O : 1 mg/mL (5.71 mM);</b> ultrasonic and warming and heat to 60°C)  *"<math>\geq</math>" means soluble, but saturation unknown.</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>5.7084 mL</td> <td>28.5421 mL</td> <td>57.0841 mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 mM</td> <td>1.1417 mL</td> <td>5.7084 mL</td> <td>11.4168 mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 mM</td> <td>0.5708 mL</td> <td>2.8542 mL</td> <td>5.7084 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。-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: <math>\geq 2.08</math> mg/mL (11.87 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq 2.08</math> mg/mL (11.87 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 <math>\mu</math>L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 <math>\mu</math>L PEG300 中，混合均匀；向上述体系中加入 50 <math>\mu</math>L Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 <math>\mu</math>L 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-<math>\beta</math>-CD</a> in saline)</p> <p>Solubility: <math>\geq 2.08</math> mg/mL (11.87 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq 2.08</math> mg/mL (11.87 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 <math>\mu</math>L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 20% 的 SBE-<math>\beta</math>-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。</p> <p>将 2 g 磺丁基醚 <math>\beta</math>-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: <math>\geq 2.08</math> mg/mL (11.87 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq 2.08</math> mg/mL (11.87 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 <math>\mu</math>L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 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	5.7084 mL	28.5421 mL	57.0841 mL		5 mM	1.1417 mL	5.7084 mL	11.4168 mL		10 mM	0.5708 mL	2.8542 mL	5.7084 mL	
浓度	溶剂	1 mg	5 mg	10 mg																	
1 mM	5.7084 mL	28.5421 mL	57.0841 mL																		
5 mM	1.1417 mL	5.7084 mL	11.4168 mL																		
10 mM	0.5708 mL	2.8542 mL	5.7084 mL																		
纯度	99.97%																				