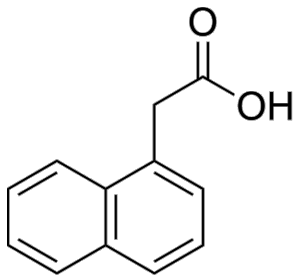


# 1-Naphthaleneacetic acid

货号: **AYB26718**

## 产品信息

生物活性	1-Naphthaleneacetic acid (1-Naphthylacetic acid), a auxin, can promote plant growth. 1-Naphthaleneacetic acid is also an inhibitor of <b>PLA<sub>2</sub></b> , with an <b>IC<sub>50</sub></b> of 13.16 $\mu$ M.
CAS	86-87-3
中文名称	1-萘乙酸
分子量	186.21
体外研究	1-Naphthaleneacetic acid (0.7-14 $\mu$ M) inhibits the activity of PLA <sub>2</sub> , with the K <sub>i</sub> and IC <sub>50</sub> of 6.87 $\mu$ M and 13.16 $\mu$ M, respectively. <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	

溶解性	<p>In Vitro:  <b>Methanol : 125 mg/mL (671.29 mM); Need ultrasonic)</b>  <b>DMSO : ≥ 100 mg/mL (537.03 mM)</b>  <b>H<sub>2</sub>O : 0.1 mg/mL (0.54 mM); Need ultrasonic)</b></p> <p>*"≥" 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>体积</th> <th>质量</th> <th>1 mg</th> <th>5 mg</th> <th>10 mg</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 mM</td> <td>5.3703 mL</td> <td>26.8514 mL</td> <td>53.7028 mL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 mM</td> <td>1.0741 mL</td> <td>5.3703 mL</td> <td>10.7406 mL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 mM</td> <td>0.5370 mL</td> <td>2.6851 mL</td> <td>5.3703 mL</td> <td></td> <td></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<b>实验动物和给药方式</b>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 (13.43 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (13.43 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 (13.43 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (13.43 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> <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 (13.43 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (13.43 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	体积	质量	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	5.3703 mL	26.8514 mL	53.7028 mL				5 mM	1.0741 mL	5.3703 mL	10.7406 mL				10 mM	0.5370 mL	2.6851 mL	5.3703 mL			
浓度	溶剂	体积	质量	1 mg	5 mg	10 mg																							
1 mM	5.3703 mL	26.8514 mL	53.7028 mL																										
5 mM	1.0741 mL	5.3703 mL	10.7406 mL																										
10 mM	0.5370 mL	2.6851 mL	5.3703 mL																										
纯度	99.89%																												