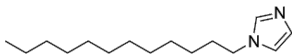


1-Dodecylimidazole

货号: **B26735**

产品信息

生物活性	1-Dodecylimidazole (N-Dodecylimidazole) is a lysosomotropic detergent and a cytotoxic agent. 1-Dodecylimidazole causes cell death by its acid-dependent accumulation in lysosomes, disruption of the lysosomal membrane, and release of cysteine proteases into the cytoplasm. 1-Dodecylimidazole has hypocholesterolaemic activity and broad-spectrum antifungal activity.
CAS	4303-67-7
中文名称	
分子量	236.40
体外研究	<p>N-dodecylimidazole, an acid activated detergent with a pKa of 6.3, has been shown to be cytotoxic to cells in culture. N-dodecylimidazole displayed extracellular pH (pHe)-dependent cytotoxicity against EMT-6 and MGH U1 cells. cell killing was dose dependent and was 100-fold greater at pHe 6.0 than pHe 7.0.</p> <p>The accuracy of these methods have not been independently confirmed. They are for reference only.</p>
体内研究	
形式	Liquid
运输条件	Room temperature in continental US; may vary elsewhere.
保存条件	

<p>溶解性</p>	<p>In Vitro: DMSO : 100 mg/mL (423.01 mM; Need ultrasonic)</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> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 mg</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 mg</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 mg</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>1 mM 4.2301 mL 21.1506 mL 42.3012 mL 5 mM 0.8460 mL 4.2301 mL 8.4602 mL 10 mM 0.4230 mL 2.1151 mL 4.2301 mL</p> <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 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> <ul style="list-style-type: none"> 1. <p>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 (10.58 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (10.58 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 ddH₂O 中，得到澄清透明的生理盐水溶液</p> 2. <p>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 (10.58 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (10.58 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> 3. <p>请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (10.58 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (10.58 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> <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			
浓度	溶剂	体积	质量														
1 mg																	
5 mg																	
10 mg																	
<p>纯度</p>	<p>99.25%</p>																