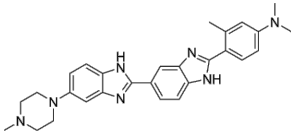


# Methylproamine

货号: **AYB26809**



## 产品信息

生物活性	Methylproamine is a <b>DNA-binding radioprotector</b> , acts by repair of transient radiation-induced oxidative species on DNA. Methylproamine also protects against ionizing radiation by preventing DNA double-strand breaks.
CAS	188247-01-0
中文名称	
分子量	465.59
体外研究	<p>Methylproamine also protects against ionizing radiation by preventing DNA double-strand breaks. Methylproamine can protect bystander cells from radiation-induced DNA damage. Methylproamine has a concentration-dependent radioprotective effect</p> <p><b>The accuracy of these methods have not been independently confirmed. They are for reference only.</b></p> <p>Cell Cytotoxicity Assay</p> <p>Cell Line: Keratinocytes            Concentration: 10, 20 <math>\mu</math>M            Incubation Time: 60 min            Result: Did not show any detectable cytotoxicity at 10 <math>\mu</math>M and had appreciable cytotoxicity at 20 <math>\mu</math>M.</p>
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</math> 41 mg/mL (88.06 mM)</b></p> <p>*"<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>2.1478 mL</td> <td>10.7391 mL</td> <td>21.4781 mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 mM</td> <td>0.4296 mL</td> <td>2.1478 mL</td> <td>4.2956 mL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 mM</td> <td>0.2148 mL</td> <td>1.0739 mL</td> <td>2.1478 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:</p> <p>请根据您的<a href="#">实验动物和给药方式</a>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</math> 0.62 mg/mL (1.33 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq</math> 0.62 mg/mL (1.33 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 6.2 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</math> 0.62 mg/mL (1.33 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 <math>\geq</math> 0.62 mg/mL (1.33 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 6.2 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> <p>*以上所有助溶剂都可在 <a href="#">MCE 网站</a> 选购。</p> </li> </ul>	浓度	溶剂	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.1478 mL	10.7391 mL	21.4781 mL		5 mM	0.4296 mL	2.1478 mL	4.2956 mL		10 mM	0.2148 mL	1.0739 mL	2.1478 mL	
浓度	溶剂	1 mg	5 mg	10 mg																	
1 mM	2.1478 mL	10.7391 mL	21.4781 mL																		
5 mM	0.4296 mL	2.1478 mL	4.2956 mL																		
10 mM	0.2148 mL	1.0739 mL	2.1478 mL																		
纯度	99.90%																				