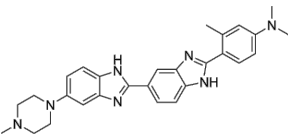


Methylproamine

货号: **B26809**



产品信息

生物活性	Methylproamine is a DNA-binding radioprotector , 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	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 The accuracy of these methods have not been independently confirmed. They are for reference only. Cell Cytotoxicity Assay Cell Line: Keratinocytes Concentration: 10, 20 μM Incubation Time: 60 min Result: Did not show any detectable cytotoxicity at 10 μM and had appreciable cytotoxicity at 20 μM.
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	In Vitro: DMSO : ≥ 41 mg/mL (88.06 mM) *"≥" means soluble, but saturation unknown. 配制储备液 <table><tr><th>浓度</th><th>溶剂体积</th><th>质量</th><th>1 mg</th><th>5 mg</th><th>10 mg</th></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.1478 mL</td><td>10.7391 mL</td><td>21.4781 mL</td><td></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><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><td></td></tr></table> * 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。 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。 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： ——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 1. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 40% PEG300 5% Tween-80 45% saline Solubility: ≥ 0.62 mg/mL (1.33 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.62 mg/mL (1.33 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 6.2 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。 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 2. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 0.62 mg/mL (1.33 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.62 mg/mL (1.33 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 6.2 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。 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 *以上所有助溶剂都可在 MCE 网站 选购。	浓度	溶剂体积	质量	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	溶剂体积	质量	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%																								