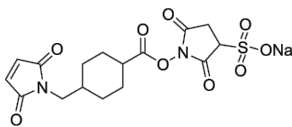


Sulfo-SMCC sodium

货号: **AYB26685**

产品信息

生物活性	Sulfo-SMCC sodium is a commonly used hetero-bifunctional, noncleavable ADC crosslinker bearing N-hydroxysuccinimide (NHS) ester and maleimide groups to react with primary amines and sulfhydryl groups, respectively.
CAS	92921-24-9
中文名称	
分子量	436.37
体外研究	<p>The crosslinker Sulfo-SMCC consists of a maleimide and an N-hydroxysuccinimide ester group to bind to sulfhydryl groups and primary amines, respectively. Sulfo-SMCC inhibits the end-to-end annealing of stabilized Microtubules (MTs). MTs are treated with 250 μM Sulfo-SMCC, and imaged after incubation for 0 h, 6 h, and 24 h. MTs treated with Sulfo-SMCC shows a constant mean length, independent of the incubation time.</p> <p>The accuracy of these methods have not been independently confirmed. They are for reference only.</p>
体内研究	
形式	Solid
运输条件	Room temperature in continental US; may vary elsewhere.
保存条件	4°C, sealed storage, away from moisture and light

<p>溶解性</p>	<p>In Vitro: DMSO : 125 mg/mL (286.45 mM; Need ultrasonic) H₂O : 5 mg/mL (11.46 mM; ultrasonic and warming and heat to 60°C)</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>2.2916 mL</td> <td>11.4582 mL</td> <td>22.9163 mL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>5 mM</td> <td>0.4583 mL</td> <td>2.2916 mL</td> <td>4.5833 mL</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>10 mM</td> <td>0.2292 mL</td> <td>1.1458 mL</td> <td>2.2916 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 (sealed storage, away from moisture and light)。-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. 请依序添加每种溶剂： PBS Solubility: 4.17 mg/mL (9.56 mM); Clear solution; Need ultrasonic and warming and heat to 60°C ● 2. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 40% PEG300 5% Tween-80 45% saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.77 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (4.77 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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 ● 3. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.77 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (4.77 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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。 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 ● 4. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% corn oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.77 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (4.77 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。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。 <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	2.2916 mL	11.4582 mL	22.9163 mL				5 mM	0.4583 mL	2.2916 mL	4.5833 mL				10 mM	0.2292 mL	1.1458 mL	2.2916 mL			
浓度	溶剂	体积	质量	1 mg	5 mg	10 mg																							
1 mM	2.2916 mL	11.4582 mL	22.9163 mL																										
5 mM	0.4583 mL	2.2916 mL	4.5833 mL																										
10 mM	0.2292 mL	1.1458 mL	2.2916 mL																										
<p>纯度</p>																													