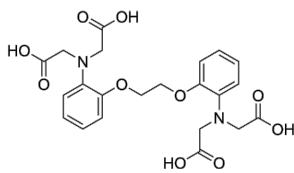


BAPTA

货号: **B26675**

产品信息

生物活性	BAPTA is a selective chelator for calcium . BAPTA, as calcium indicator, has high selectivity against magnesium and calcium. BAPTA is widely used as an intracellular buffer for investigating the effects of Ca^{2+} release from intracellular stores or influx via Ca^{2+} -permeable channels in the plasma membrane. BAPTA can also inhibit phospholipase C activity independently of their role as Ca^{2+} chelators.
CAS	85233-19-8
中文名称	
分子量	476.43
体外研究	BAPTA (0.3-30 μM; 1 h) can be used for the prevention of $[\text{Ca}^{2+}]$-induced cell damage, but disturbs calcium signalling in single differentiated NH15-CA2 neuroblastoma and glioma hybrid cells. BAPTA (0-10 mM) inhibits phospholipase C (PLC) activity in a dose-dependent manner, and is unrelated to Ca^{2+}. The accuracy of these methods have not been independently confirmed. They are for reference only.
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: 1M NaOH : 33.33 mg/mL (69.96 mM); ultrasonic and adjust pH to 11 with NaOH) DMSO : 15.62 mg/mL (32.79 mM); ultrasonic and warming and heat to 60°C) 配制储备液 <table><tr><th>浓度</th><th>溶剂</th><th>体积</th><th>质量</th></tr><tr><td></td><td></td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.0989 mL</td><td>10.4947 mL</td><td>20.9894 mL</td><td></td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.4198 mL</td><td>2.0989 mL</td><td>4.1979 mL</td><td></td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2099 mL</td><td>1.0495 mL</td><td>2.0989 mL</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: ≥ 1.56 mg/mL (3.27 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.56 mg/mL (3.27 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 15.6 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: ≥ 1.56 mg/mL (3.27 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.56 mg/mL (3.27 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 15.6 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 3. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 90% corn oil Solubility: ≥ 1.56 mg/mL (3.27 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 1.56 mg/mL (3.27 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 15.6 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL玉米油中，混合均匀。 *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	2.0989 mL	10.4947 mL	20.9894 mL		5 mM	0.4198 mL	2.0989 mL	4.1979 mL		10 mM	0.2099 mL	1.0495 mL	2.0989 mL	
浓度	溶剂	体积	质量																						
		1 mg	5 mg	10 mg																					
1 mM	2.0989 mL	10.4947 mL	20.9894 mL																						
5 mM	0.4198 mL	2.0989 mL	4.1979 mL																						
10 mM	0.2099 mL	1.0495 mL	2.0989 mL																						
纯度	≥98.0%																								