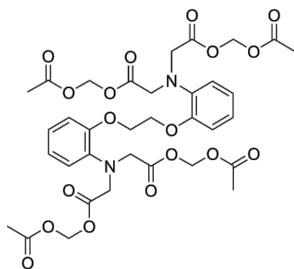


BAPTA-AM

货号: **B26665**

产品信息

生物活性	BAPTA-AM is a well-known membrane permeable Ca²⁺ chelator . BAPTA-AM inhibits hERG channels, hKv1.3 and hKv1.5 channels in HEK 293 cells with IC₅₀s of 1.3 μ M, 1.45 μ M and 1.23 μ M, respectively.
CAS	126150-97-8
中文名称	
分子量	764.68
体外研究	BAPTA-AM inhibits neuronal Ca²⁺-activated K⁺ channel currents, and up-regulates the decreased cardiac sodium current (I_{Na}) density by chelating intracellular Ca²⁺. BAPTA-AM (BAPTA/AM), an intracellular calcium chelator, induces delayed necrosis by lipoxygenase-mediated free radicals in mouse cortical cultures. BAPTA-AM prevents free radical-mediated toxicity promote a poptosis in non-neuronal cells and produce a beneficial effect in neuronal cells by protecting neurons from ischemic damage. In addition, it has been suggested that BAPTA-AM induces a late, but not early, increase of intracellular calcium in I-IL-60 neoplastic cells. Mixed cortical cell cultures (DIV 13-16) exposed to 10 μM BAPTA-AM for 24- or 48-hr show moderate (45-70%) neuronal injury as evaluated by increased LDH release into the bathing medium after 24-48-hr. Exposure of cortical cultures to 3-10 μM BAPTA-AM for 48-hr evoke dose-dependent neuronal damage. 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: DMSO : 50 mg/mL (65.39 mM; Need ultrasonic) H₂O : (insoluble)					
	配制储备液					
	浓度溶剂体积质量					
	1 mg					
	5 mg					
	10 mg					
	1 mM 1.3077 mL6.5387 mL13.0774 mL					
	5 mM 0.2615 mL1.3077 mL2.6155 mL					
	10 mM0.1308 mL0.6539 mL1.3077 mL					
	*					
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℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 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						
溶						
• 1.						
请依序添加每种溶剂： 10% DMSO 40% PEG300 5% Tween-80 45% saline						
Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (3.27 mM); Clear solution						
此方案可获得 ≥ 2.5 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 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。						
将 0.9 g 氯化钠，完全溶解于 100 mL ddH ₂ O 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: 2.5 mg/mL (3.27 mM); Suspended solution; Need ultrasonic						
此方案可获得 2.5 mg/mL (3.27 mM) 的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。						
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。						
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: ≥ 2.5 mg/mL (3.27 mM); Clear solution						
此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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。						
纯度	99.62%					