



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: 依酚氯铵  
产品别名: **Edrophonium chloride**

生物活性:				
Description	Edrophonium chloride is a readily reversible acetylcholinesterase inhibitor; prevents breakdown of the neurotransmitter acetylcholine and acts by competitively inhibiting the enzyme acetylcholinesterase, mainly at the neuromuscular junction.			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : <math>\geq 31</math> mg/mL (153.70 mM)</b> <small>* "<math>\geq</math>" means soluble, but saturation unknown.</small>			
		<div>SolventMassConcentration</div>	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	4.9581 mL	24.7905 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.9916 mL	4.9581 mL
		10 mM	0.4958 mL	2.4791 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°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。			
	<b>In Vivo:</b> 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: $\geq 2.08$ mg/mL (10.31 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.08$ mg/mL (10.31 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 $\mu$ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 $\mu$ L PEG300 中，混合均匀，向上述体系中加入 50 $\mu$ L Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 $\mu$ L 生理盐水定容至 1 mL。			
	2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE- $\beta$ -CD in saline) Solubility: $\geq 2.08$ mg/mL (10.31 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.08$ mg/mL (10.31 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 $\mu$ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 20% 的 SBE- $\beta$ -CD 生理盐水溶液中，混合均匀。			
	3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil Solubility: $\geq 2.08$ mg/mL (10.31 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.08$ mg/mL (10.31 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			



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

的实验。

以 1 mL 工作液为例, 取 100  $\mu$ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900  $\mu$ L 玉米油中, 混合均匀。



源叶生物