

产品名称: **Dantrolene, Sodium Salt Hemiheptahydrate**
产品别名: **Dantrolene sodium hemiheptahydrate; 丹曲林钠**

生物活性:				
Description	Dantrolene sodium hemiheptahydrate is a skeletal muscle relaxant which acts by blocking muscle contraction beyond the neuromuscular junction. Dantrolene sodium hemiheptahydrate is a inhibitor of calcium channel proteins, inhibiting the release of Ca2+ from the sarcoplasm.			
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : ≥ 33 mg/mL (82.44 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.4981 mL	12.4906 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4996 mL	2.4981 mL
		10 mM	0.2498 mL	1.2491 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。 <i>In Vivo:</i> 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: ≥ 0.5 mg/mL (1.25 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.5 mg/mL (1.25 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 5.0 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。			
	2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 0.5 mg/mL (1.25 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 0.5 mg/mL (1.25 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 5.0 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。			