

产品名称：盐酸多巴酚丁胺
 产品别名：多巴酚丁胺盐酸盐； **Dobutamine hydrochloride**

生物活性：					
Description	Dobutamine hydrochloride is a sympathomimetic drug used in the treatment of heart failure and cardiogenic shock. Its primary mechanism is direct stimulation of $\beta 1$ receptors of the sympathetic nervous system.				
	In Vitro:				
	DMSO : ≥ 33 mg/mL (97.68 mM)				
	H₂O : 20 mg/mL (59.20 mM; Need ultrasonic)				
	* " \geq " means soluble, but saturation unknown.				
Solvent&Solubility	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.9600 mL	14.7999 mL	29.5998 mL
		5 mM	0.5920 mL	2.9600 mL	5.9200 mL
		10 mM	0.2960 mL	1.4800 mL	2.9600 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				
	1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline				
Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.40 mM); Clear solution					
此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.40 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。					
以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中，混合均匀；向上述体系中加入 50 μ L Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μ 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- β -CD in saline)					
Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.40 mM); Clear solution					
此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.40 mM，饱和度未知) 的澄清溶液。					
以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。					
3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil					
Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.40 mM); Clear solution					
此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.40 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。					

References

[1]. [Dobutamine](#). From wikipedia



源叶生物