

产品名称：盐酸替莫普利
产品别名：Temocapril hydrochloride

生物活性：				
Description	Temocapril Hydrochloride is a long-acting angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitor, used for the treatment of hypertension. Target: ACE Temocapril hydrochloride is a novel prodrug-type angiotensin-I converting enzyme (ACE) inhibitor, lowering of the dose of temocapril might be recommended only in patients with severe renal insufficiency [1]. Temocapril is regarded as an ACE inhibitor the disposition and efficacy of which are little affected in patients with impaired liver function [2].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (194.91 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	1.9491 mL	9.7453 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.3898 mL	1.9491 mL
		10 mM	0.1949 mL	0.9745 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 (4.87 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.87 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。				
2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.87 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.87 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 900 μL 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 (4.87 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (4.87 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。				

References

- [1]. Nakashima, M., et al., Pharmacokinetics of temocapril hydrochloride, a novel angiotensin converting enzyme inhibitor, in renal insufficiency. Eur J Clin Pharmacol, 1992. 43(6): p. 657-9.
- [2]. Furuta, S., et al., Pharmacokinetics of temocapril, an ACE inhibitor with preferential biliary excretion, in patients with impaired liver function. Eur J Clin Pharmacol, 1993. 44(4): p. 383-5.



源叶生物