

产品名称：Imidapril HCl
产品别名：Imidapril hydrochloride；盐酸咪达普利；TA-6366

生物活性:					
Description	Imidapril hydrochloride (TA-6366) is the hydrochloride salt of Imidapril, an angiotensin-converting enzyme (ACE) inhibitor with antihypertensive activity.				
IC ₅₀ & Target	ACE				
In Vitro	As a prodrug, Imidapril is converted by hydrolysis in the liver into its active form imidaprilat. Imidaprilat competitively binds to and inhibits ACE, thereby blocking the conversion of angiotensin I to angiotensin II. This prevents the potent vasoconstrictive actions of angiotensin II and results in vasodilation. Imidaprilat also decreases angiotensin II-induced aldosterone secretion by the adrenal cortex, which leads to an increase in sodium excretion and subsequently increases water outflow.				
Solvent&Solubility	In Vitro: H₂O : 50 mg/mL (113.15 mM; Need ultrasonic) DMSO : 50 mg/mL (113.15 mM; Need ultrasonic)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.2629 mL	11.3145 mL	22.6290 mL
		5 mM	0.4526 mL	2.2629 mL	4.5258 mL
		10 mM	0.2263 mL	1.1315 mL	2.2629 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 (5.66 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.66 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 (5.66 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.66 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 (5.66 mM); Clear solution				

此方案可获得 $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (5.66 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 $100 \text{ }\mu\text{L}$ 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 $900 \text{ }\mu\text{L}$ 玉米油中, 混合均匀。



源叶生物