

产品名称：马尼地平
产品别名： **Manidipine**

生物活性:					
Description	Manidipine 是一种二氢吡啶类钙拮抗剂，用于治疗高血压。				
IC ₅₀ & Target	Calcium channel [1]				
	2.6 nM				
In Vitro	血小板源生长因子 BB 异构体刺激下的人系膜细胞中，Manidipine，一种 Ca(2+)通道阻断剂，在一定浓度下降低升高的血压，并调节细胞因子基因的转录速率。[1]在 A7r5 细胞和肾小球系膜细胞中(MCs)，Manidipine 通过减少瞬时的和持续的 Ca2+增加，抑制 ET-1 诱导的[Ca2+]i 增加。Manidipine (10(-5) mol/L)增强 A7r5 细胞中 ET-1 诱导的 c-fos 和 c-jun 表达。Manidipine 是一种有效的 ET-1 诱导的[Ca2+]i 信号抑制剂，并且 Manidipine 对 ET-1 诱导的信号具有多重作用，包括增强早期迅速反应基因的响应。[2]				
In Vivo	在局部缺血再灌注损伤的大鼠心脏中，Manidipine 降低收缩压，伴随轻微的心交感神经反射使心率增加，并增加血浆亚硝酸盐/硝酸盐。再灌注期间，Manidipine 结合 Simvastatin 减少肌酸激酶，乳酸脱氢酶和肿瘤坏死因子-α，以及 6-keto-PGF(1α)的增加。[3]异丙肾上腺素诱导的心肌肥大大鼠中，Manidipine hydrochloride 防止异丙肾上腺素诱导的左心室肥大，和 ANP，I 型和 III 型胶原蛋白，以及纤维连接蛋白的 mRNA 表达。[4]在高血压大鼠体内，Manidipine HCl 通过扩大输入小动脉，并改善肾小球高血压，而增加肾血流量(RBF)。[5]				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 122 mg/mL (199.77 mM) Water: Insoluble Ethanol: Insoluble				
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.6375 mL	8.1873 mL	16.3747 mL
		5 mM	0.3275 mL	1.6375 mL	3.2749 mL
		10 mM	0.1637 mL	0.8187 mL	1.6375 mL
		50 mM	0.0327 mL	0.1637 mL	0.3275 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。					
References	[1] Roth M, et al. Proc Natl Acad Sci U S A, 1992, 89(9), 4071-4075. [2] Huang S, et al. Am Heart J, 1993, 125(2 Pt 2), 589-597. [3] Rossoni G, et al. Eur J Pharmacol, 2008, 587(1-3), 224-230. [4] Yoshiyama M, et al. Jpn Circ J, 1998, 62(1), 47-52. [5] Tojo A, et al. J Cardiovasc Pharmacol, 1992, 20(6), 895-899.				