

产品名称：PD123319
产品别名：(S)-(+)-PD 123319

生物活性:

Description	PD123319 是一种有效的，选择性 AT2 血管紧张素 II 受体拮抗剂， IC50 为 34 nM。				
IC ₅₀ & Target	AT2 receptor [1] 34 nM				
In Vitro	PD123319 在多种不同组织中所用受体的两个子类中表现不同。125I--All 特异性标记两类结合在膜制备牛肾上腺 glomerulosa 细胞位点。第一类（DuP-753 敏感）代表约 85% 的总结合位点，并对 DUP-753 具有高亲和力和力（IC 50 为 92.9 nM）。 PD-123319 不会对 125 I-All 结合到本位点有任何影响。第二类结合位点对 PD-123319 更敏感， IC 50 是 6.9 nM，并且对 DUP-753 的亲合力低得多（IC50 值约 10 mM）。 [2]				
In Vivo	PD123319 对脑血流量的自我调节没有影响。急性 AT2 受体阻断不影响脑血流自动调节功能。[3] PD 123319 静脉给药导致了高血压大鼠中瞬时的剂量依赖性的 MAP 增加，3 毫克/千克的 PD123319 导致 MAP 维持约为 7.4 分钟。 [4]				
Solvent&Solubility	<i>In Vitro:</i> DMSO : 100 mg/mL (196.61 mM) Water: 100 mg/mL (196.61 mM) Ethanol: 100 mg/mL (196.61 mM)				
	Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.9661 mL	9.8307 mL	19.6614 mL
		5 mM	0.3932 mL	1.9661 mL	3.9323 mL
		10 mM	0.1966 mL	0.9831 mL	1.9661 mL
		50 mM	0.0393 mL	0.1966 mL	0.3932 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] Blankley CJ, et al. J Med Chem, 1991, 34(11), 3248-3260. [2] Boulay G, et al. Mol Pharmacol, 1992, 41(4), 809-815. [3] Estrup TM, et al. J Renin Angiotensin Aldosterone Syst, 2001, 2(3), 188-192. [4] Tamura M, et al. J Hypertens, 2000, 18(9), 1239-1246.				
实验参考:					
Animal Administration	动物实验： [3] Animal Models: 自发性高血压大鼠 Formulation: 生理盐水 Dosages: 0.36 and 1 毫克/千克/分钟 Administration: 静脉注射				
References	[1] Blankley CJ, et al. J Med Chem, 1991, 34(11), 3248-3260. [2] Boulay G, et al. Mol Pharmacol, 1992, 41(4), 809-815. [3] Estrup TM, et al. J Renin Angiotensin Aldosterone Syst, 2001, 2(3), 188-192. [4] Tamura M, et al. J Hypertens, 2000, 18(9), 1239-1246.				