

产品名称：**Fluvastatin**  
产品别名：**氟伐他汀； XU 62-320 free acid； Fluvastatin Sodium**

生物活性:						
Description		Fluvastatin Sodium 抑制 HMG-CoA reductase 活性，无细胞试验中 IC50 为 8 nM。				
IC <sub>50</sub> & Target		HMG-CoA reductase [1]				
		(Cell-free assay)				
		8 nM				
In Vitro		在二价铁离子启动的脂质过氧化中，Fluvastatin 显著抑制硫代巴比妥酸（TBA）反应物质的形成, IC50 为 12 μM。1 μM 到 100 μM Fluvastatin 抑制水溶性和脂溶性自由基发生剂 2,2'-偶氮双（2-脒基丙烷）二氢氯化物和 2,2'-偶氮双（2,4-二甲基戊腈）诱导的过氧自由基介导的脂质过氧化。[2] Fluvastatin (4 mM)及其代谢物在次黄嘌呤-黄嘌呤氧化酶系统具有超氧阴离子清除活性，对芬顿反应产生的羟基自由基具有很 强的清除效果。Fluvastatin (8 μM)及其代谢物作用于 CHL/IU 细胞，对 DNA 损伤具有保护作用，与抗氧化剂 Ascorbic acid, Trolox, 和 Probucol 一样有效。[3] Fluvastatin (100 nM)作用于人主动脉平滑肌细胞（hASMC），降低血管紧张素 II 激活的超氧阴离子自由基的形成，这种作用具有剂量依赖性。[4]				
In Vivo		Fluvastatin 每天按 10 mg/kg 剂量给药实验兔（饲喂的饮食含 1.5%胆固醇），降低血脂。Fluvastatin 每天按 10 mg/kg 剂量给药实验兔（饲喂的饮食含 1.5%胆固醇）的主动脉，显著降低组织 ACE。Fluvastatin 每天按 10 mg/kg 剂量给药实验兔（饲喂的饮食含 1.5%胆固醇），可显著逆转对乙酰胆碱诱导的舒张的抑制。[5]				
Solvent&Solubility		In Vitro:				
		DMSO :87 mg/mL (200.72 mM)				
		Water: 18 mg/mL (41.53 mM)				
		Ethanol: Insoluble				
		Preparing Stock Solutions	<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
				1 mM	2.3071 mL	11.5354 mL
5 mM	0.4614 mL			2.3071 mL	4.6141 mL	
10 mM	0.2307 mL			1.1535 mL	2.3071 mL	
50 mM	0.0461 mL			0.2307 mL	0.4614 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		<div><div>[1] Dansette PM, et al. Exp Toxicol Pathol, 2000, 52(2), 145-148.</div><div>[2] Yamamoto A, et al. J Pharm Pharmacol, 2001, 53(2), 227-232.</div><div>[3] Imaeda A, et al. Free Radic Res, 2001, 35(6), 789-801.</div><div>[4] Kugi M, et al. Cardiovasc Drugs Ther, 2002, 16(3), 203-207.</div><div>[5] Mitani H, et al. Br J Pharmacol, 1996, 119(6), 1269-1275.</div></div>				
实验参考:						
Animal Administration		<div>动物实验: [5]</div> <div>Animal Models: 雄性日本大耳白兔</div> <div>Formulation: 生理盐水</div> <div>Dosages: 10 mg/kg</div> <div>Administration: 饮食中给药</div>				

<b>References</b>	<p>[1] Dansette PM, et al. <u>Exp Toxicol Pathol</u>, 2000, 52(2), 145-148.</p> <p>[2] Yamamoto A, et al. <u>J Pharm Pharmacol</u>, 2001, 53(2), 227-232.</p> <p>[3] Imaeda A, et al. <u>Free Radic Res</u>, 2001, 35(6), 789-801.</p> <p>[4] Kugi M, et al. <u>Cardiovasc Drugs Ther</u>, 2002, 16(3), 203-207.</p> <p>[5] Mitani H, et al. <u>Br J Pharmacol</u>, 1996, 119(6), 1269-1275.</p>
-------------------	--



源叶生物