

产品名称：帕米麟酸钠
产品别名：Pamidronate Disodium

生物活性:						
Description		Pamidronate Disodium 为含氮的双磷酸盐类药物，用于预防骨质疏松症。				
In Vitro		在人成骨细胞中，Pamidronate 以剂量依赖的方式增加 OPG mRNA 水平和蛋白分泌高达 2 至 3 倍，在 1 μ M 处理 72 小时后的达到最大效果。Pamidronate 防止糖皮质激素地塞米松对 OPG mRNA 和蛋白质生产的抑制作用。Pamidronate 诱导 I 型胶原分泌和碱性磷酸酶活性达 2 倍。[1] Pamidronate 具有比 etidronate (etidronic acid)和 clodronate (clodronic acid) 更显著的钙-降低作用)，并提供时间比较长的 normocalcaemic 缓解。[2] Pamidronate （APD）剂量依赖性抑制马破骨样细胞吸收磷酸钙薄膜，IC50 为 0.58 μ M。Pamidronate 剂量依赖性地抑制骨髓培养 7 天后破骨样细胞的数目。[3]				
In Vivo		在大鼠股骨远端和胫骨中，Pamidronate 显著抑制这种增长低于对照水平。在假手术组和切除卵巢大鼠中，Pamidronate 显著增加骨骼的密度和重量。[4] 在生长激素（GH）治疗的大鼠中，Pamidronate 抑制生长激素（GH）的所有显著影响，它也降低 IGF-I 水平。Pamidronate 本身增加胫骨的骨密度和重量，降低尿 DPD 排泄。[5]				
Solvent&Solubility		In Vitro: DMSO : Insoluble Water: 56 mg/mL (200.70 mM) Ethanol: Insoluble				
		Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
			1 mM	3.5838 mL	17.9192 mL	35.8384 mL
			5 mM	0.7168 mL	3.5838 mL	7.1677 mL
			10 mM	0.3584 mL	1.7919 mL	3.5838 mL
		50 mM	0.0717 mL	0.3584 mL	0.7168 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] Viereck V, et al. Biochem Biophys Res Commun. 2002, 291(3), 680-686. [2] Fitton A, et al. Drugs. 1991, 41(2), 289-318. [3] Gray AW, et al. Res Vet Sci. 2002, 72(2), 105-113. [4] Kapitola J, et al. Physiol Res. 1998, 47(4), 237-240. [5] Kapitola J, et al. Physiol Res. 2000, 49, S101-106.				