

产品名称：盐酸司维拉姆

产品别名：Sevelamer hydrochloride ; Sevelamer HCl

生物活性:	
Description	Sevelamer 是一种磷酸盐结合的 药物，用于治疗慢性肾脏疾病的高磷酸盐血症。
In Vivo	在肾切除大鼠中饲喂高磷（HP）食物，Sevelamer 和碳酸钙一样有效，能降低血清磷，钙磷乘积，并在减缓继发性甲状旁腺功能亢进。和对照鼠相比，Sevelamer 能解导致显著降低心肌和主动脉中的钙沉积。[1] 在慢性肾功能衰竭大鼠中，Sevelamer 抑制主动脉的钙化，并且还 对骨样体积，纤维化体积和股骨的的孔隙率比均有抑制作用。[2] 与尿毒症对照组相比，在尿毒症小鼠中，Sevelamer 显著降低动脉粥样硬化和血管钙化。在尿毒症小鼠中，Sevelamer 对内膜和中膜钙化都有效果。[3] 在尿毒症小鼠中，Sevelamer 治疗控制不依赖血清磷的血清钙的增加，从而降低血清钙磷和肾功能的进一步恶化，表现为最高肌酐清除率。Sevelamer 和碳酸钙一样有效地抑制高的 P-诱导的 SH，如由类似的血清 PTH 水平，甲状旁腺（PT）的腺重量和 PT 增生来标记。和尿毒症+高-P 饮食（U-HP）以及 U-HP+碳酸钙饮食比较，Sevelamer 导致肾脏钙沉积显著减少。[4] 在尿毒症小鼠中，Sevelamer 盐酸导致尿 pH 值下降，以及尿铵和钙排泄的增加，这和 在动物模型中的净酸排泄一致。[5]
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 0.005 mg/mL (NaN mM) Water: Insoluble Ethanol: Insoluble
References	[1] Cozzolino M, et al. <i>Kidney Int</i> , 2003, 64(5), 1653-1661. [2] Katsumata K, et al. <i>Kidney Int</i> , 2003, 64(2), 441-450. [3] Phan O, et al. <i>Circulation</i> , 2005, 112(18), 2875-2882. [4] Cozzolino M, et al. <i>J Am Soc Nephrol</i> , 2002, 13(9), 2299-2308.

源叶生物