

产品名称：泮托拉唑
产品别名：Pantoprazole ; BY1023; SKF96022

生物活性:

Description	Pantoprazole 是一种不可逆地、特异性地结合质子泵的抑制剂。				
In Vitro	PPZ(Pantoprazole)抑制肿瘤细胞的增殖、诱导凋亡并下调 PKM2（人类丙酮酸激酶的 M2 亚型）的表达[2]。体外研究表明，pantoprazole 在 JB6 C141 细胞及 HCT 116 大肠癌细胞中抑制 TOPK 的活性。此外，在 HCT 116 细胞中敲低 TOPK 会减少其对 pantoprazole 的敏感性[2]。				
In Vivo	向携带 HCT 116 结肠肿瘤的小鼠腹腔注射 pantoprazole 能够有效抑制肿瘤生长。在 pantoprazole 处理后，肿瘤组织中 TOPK 下游信号分子磷酸化组蛋白 H3 也相应减少[3]。在高的输注率下，pantoprazole 能够引起不良的血流动力学反应，特别是在心力衰竭的情况下。这些效应会导致心脏功能的损害[4]。此外，pantoprazole 还可通过影响骨生成和骨骼重塑来延迟骨折愈合[5]。				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 76 mg/mL (198.24 mM) Ethanol: 76 mg/mL (198.24 mM) Water: Insoluble				
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.6084 mL	13.0422 mL	26.0845 mL
		5 mM	0.5217 mL	2.6084 mL	5.2169 mL
		10 mM	0.2608 mL	1.3042 mL	2.6084 mL
		50 mM	0.0522 mL	0.2608 mL	0.5217 mL
<p>*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。</p> <p>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。</p>					
References	<p>[1] Moreira Dias L. Clin Drug Investig. 2009, 29 Suppl 2:3-12.</p> <p>[2] Shen Y, et al. Oncol Lett. 2016, 11(1):717-722.</p> <p>[3] Zeng X, et al. Oncotarget. 2016, 7(16):22460-73.</p> <p>[4] Unsöld B, et al. Cardiovasc Ther. 2015, 33(1):20-6.</p> <p>[5] Histing T, et al. Calcif Tissue Int. 2012, 90(6):507-14.</p>				
实验参考:					
Cell Assay	<p>细胞实验: [2]</p> <p>Cell lines: SGC-7901 细胞</p> <p>Concentrations: 5 mg/ml</p> <p>Incubation Time: 24 h</p> <p>Method:</p> <p>将 SGC-7901 细胞接种于 96 孔细胞板，每孔 100 μL，密度为 1x10⁴/孔。加入 5 mg/mL PPZ 处理 24 小时，检测 PPZ 的细胞毒性。细胞毒性表示为相对细胞活力，实验重复 3 次。</p>				
Animal Administration	<p>动物实验: [3]</p> <p>Animal Models: 非肥胖糖尿病/重症综合性免疫缺陷小鼠（NOD-SCID mice）</p> <p>Formulation: 生理盐水</p> <p>Dosages: 100 mg/kg</p>				

	Administration: i.p.
References	<p>[1] Moreira Dias L. Clin Drug Investig. 2009, 29 Suppl 2:3-12.</p> <p>[2] Shen Y, et al. Oncol Lett. 2016, 11(1):717-722.</p> <p>[3] Zeng X, et al. Oncotarget. 2016, 7(16):22460-73.</p> <p>[4] Unsöld B, et al. Cardiovasc Ther. 2015, 33(1):20-6.</p> <p>[5] Histing T, et al. Calcif Tissue Int. 2012, 90(6):507-14.</p>



源叶生物