



上海源叶生物科技有限公司  
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd  
电话: 021-61312973 传真: 021-55068248  
网址: [www.shyuanye.com](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: (R)-兰索拉唑

产品别名: (R)-Lansoprazole; Dexlansoprazole

生物活性:					
Description	Dexlansoprazole 是 Lansoprazole 的右旋对映体，是质子泵抑制剂（PPI），具有双重缓释性能。				
IC <sub>50</sub> & Target	Proton pump [1]				
In Vitro	Dexlansoprazole，构成了> 80％的 Lansoprazole 口服给药后的循环药物，提供了较低的清除率和比 Lansoprazole 口服给药后的 S-对映体多于 5-倍的药物全面接触。Dexlansoprazole MR 是 Dexlansoprazole 的缓释剂型，它采用了一种新的双缓释（DDR）技术，在两个独立释放阶段提供药物，从而抑制新激活的质子泵，翻转初始 PPI 作用 H+,K+-ATPase 后的失活。Dexlansoprazole MR 在所有剂量上维持血药浓度高于阈值水平的时长于 Lansoprazole，产生一个最佳的的药物充分置于胃内 pH 值的关系。[1] Dexlansoprazole 作用于胃壁细胞，通过直接抑制 H + K +-ATP 酶质子泵选择性地抑制胃酸分泌，抑制此细胞膜的酶，最终抑制酸产生过程的最后一步。[2]				
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b>  <b>DMSO : 74 mg/mL (200.35 mM)</b>  <b>Water: Insoluble</b>  <b>Ethanol: Insoluble</b>				
	Preparing Stock Solutions	<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.7074 mL	13.5369 mL	27.0739 mL
		5 mM	0.5415 mL	2.7074 mL	5.4148 mL
		10 mM	0.2707 mL	1.3537 mL	2.7074 mL
	50 mM	0.0541 mL	0.2707 mL	0.5415 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] Metz DC, et al. Aliment Pharmacol Ther, 2009, 29(9), 928-937.  [2] Emerson CR, et al. Clin Ther, 2010, 32(9), 1578-1596.				