



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
邮箱: shyysw@sina.com

产品名称: **Calcium-Sensing Receptor Antagonists I**
产品别名: **Calcium-Sensing Receptor Antagonists I**

生物活性:				
Description	Calcium-Sensing Receptor Antagonists I is an antagonist of calcium-sensing parathyroid hormone receptors. IC50 value: Target: CaSR Calcium-Sensing Receptor Antagonists I is useful for osteoporosis and other bone conditions			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (277.43 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.7743 mL	13.8715 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.5549 mL	2.7743 mL
		10 mM	0.2774 mL	1.3872 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°C, 6 months; -20°C, 1 month。 -80°C 储存时,请在 6 个月内使用, -20°C 储存时,请在 1 个月内使用。 In Vivo: 请根据您的实验动物和给药方式选择适当的溶解方案。以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液,再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性,澄清的储备液可以根据储存条件,适当保存;体内实验的工作液,建议您现用现配,当天使用;以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比;如在配制过程中出现沉淀、析出现象,可以通过加热和/或超声的方式助溶 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: ≥ 3.25 mg/mL (9.02 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3.25 mg/mL (9.02 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μL 32.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中,混合均匀向上述体系中加入 50 μL Tween-80,混合均匀;然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 3.25 mg/mL (9.02 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 3.25 mg/mL (9.02 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液,此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μL 32.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中,混合均匀。			
References	[1]. Widler, Leo et al. 1-Alkyl-4-phenyl-6-alkoxy-1H-quinazolin-2-ones: A Novel Series of Potent Calcium-Sensing Receptor Antagonists. Journal of Medicinal Chemistry(2010),53(5), 2250-2263.			