



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: **Maxacalcitol**
产品别名: 马沙骨化醇 ; **22-Oxacalcitriol**

生物活性:				
Description	Maxacalcitol (22-Oxacalcitriol) is non-calcemic vitamin D3 analog and ligand of VDR-like receptors. IC50 value: Target: Maxacalcitol (22-Oxacalcitriol) suppresses parathyroid hormone (PTH) mRNA expression in vitro and in vivo. Maxacalcitol exhibits similar effects to calcitriol in osteoblast-like cells. Maxacalcitol(22-Oxacalcitriol) inhibits tumor growth of osteosarcoma in vitro in combination with all-trans retinoic acid.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 100 mg/mL (238.89 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.3889 mL	11.9443 mL
		5 mM	0.4778 mL	2.3889 mL
		10 mM	0.2389 mL	1.1944 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。			
	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: ≥ 2.5 mg/mL (5.97 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.97 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.97 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.97 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.97 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.97 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			



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

	实验。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Barroga, et al. Inhibitory effects of 22-oxa-calcitriol and all-trans retinoic acid on the growth of a canine osteosarcoma derived cell-line in vivo and its pulmonary metastasis in vivo. Res.Vet.Sci. (2000)68 79. [2]. Monier-Faugere, et al. 22-Oxacalcitriol suppresses secondary hyperparathyroidism without inducing low bone turnover in dogs with renal failure. Kidney Int. (1999)55 821. [3]. Inoue K, et al. Maxacalcitol ameliorates tubulointerstitial fibrosis in obstructed kidneys by recruiting PPM1A/VDR complex to pSmad3.Lab Invest. 2012 Aug 27. [4]. Karashima T, et al. Successful Treatment of Bowen's Disease with Topical Maxacalcitol.Acta Derm Venereol. 2012 Jan 26.

源叶生物