



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: **1 α ,25-Dihydroxy Vitamin D2**
产品别名: **Ercalcitriol**

生物活性:				
Description	Ercalcitriol (1 α ,25-Dihydroxy Vitamin D2) is an active metabolite of vitamin D2.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 50 mg/mL (116.65 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		<div><div>Solvent</div><div>Mass</div><div>Concentration</div></div>	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.3329 mL	11.6645 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4666 mL	2.3329 mL
		10 mM	0.2333 mL	1.1665 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 (protect from light, stored under nitrogen)。-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: ≥ 2.5 mg/mL (5.83 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.83 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中，混合均匀，向上述体系中加入 50 μ L Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μ L 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 (5.83 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.83 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 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 (5.83 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.83 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中，混合均匀。			



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

References

- [1]. Mawer EB, Berry JL, Cundall JP, Still PE, White A.A sensitive radioimmunoassay using a monoclonal antibody that is equipotent for ercalcitriol and calcitriol (1,25-dihydroxy vitamin D2 and D3).Clin Chim Acta. 1990 Oct 15;190(3):199-209.
- [2]. Rambeck et al (1984) Biological activity of 1 alpha,25-dihydroxyergocalciferol in rachitic chicks and in rats. Int.J.Vitamin.Nutr.Res. 54 135.
- [3]. Shamik J. Parikh, Marni Edelman, Gabriel I. Uwaifo et al. The Relationship between Obesity and Serum 1,25-Dihydroxy Vitamin D Concentrations in Healthy Adults. The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism March 1, 2004 vol. 89 no. 3 1196-1199
- [4]. Daniel W. Coyne, Marvin Grieff, Shubhada N. Ahya et al. Differential effects of acute administration of 19-Nor-1,25-dihydroxy-vitamin D2 and 1,25-dihydroxy-vitamin D3 on serum calcium and phosphorus in hemodialysis patients. American Journal of Kidney Diseases. December 2002,Volume 40, Issue 6 , Pages 1283-1288

源叶生物