



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: 25 羟基维生素 D2

产品别名: Ercalcidiol; 25-羟麦角甾醇; 25-hydroxy Vitamin D2

生物活性:					
Description	Ercalcidiol is a metabolite of vitamin D <sub>2</sub> , is regarded as an indicator of vitamin D nutritional status.				
IC <sub>50</sub> & Target	Human Endogenous Metabolite				
In Vitro	Differentiation between Ercalcidiol (25(OH)D <sub>2</sub> ) and 25(OH)D <sub>3</sub> is important for monitoring vitamin D therapy, as vitamin D <sub>2</sub> is the predominant prescription form. The half-life of Ercalcidiol is shorter than that of 25(OH)D <sub>3</sub> and it binds less well to the vitamin D binding protein, making it less potent and, therefore, required to be administered at much higher doses than vitamin D <sub>3</sub> . Some currently used assays have a diminished capacity to detect Ercalcidiol, which can lead to dangerous overdosing when attempting to monitor therapy with vitamin D <sub>2</sub> [2].				
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b>  DMSO : ≥ 100 mg/mL (242.34 mM)  * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing	Solvent Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		Concentration	1 mM	2.4234 mL	12.1168 mL
		Stock Solutions	5 mM	0.4847 mL	2.4234 mL
		10 mM	0.2423 mL	1.2117 mL	2.4234 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。				
	<b>In Vivo:</b>  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 (6.06 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.06 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 (6.06 mM); Clear solution  此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.06 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 生理盐水溶液中, 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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

	<p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.06 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.06 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。</p> <p>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。</p>
<b>References</b>	<p>[1]. Li L, et al. Performance evaluation of two immunoassays for 25-hydroxyvitamin D. <i>J Clin Biochem Nutr.</i> 2016 May;58(3):186-92.</p> <p>[2]. Newman MS, et al. A liquid chromatography/tandem mass spectrometry method for determination of 25-hydroxy vitamin D2 and 25-hydroxy vitamin D3 in dried blood spots: a potential adjunct to diabetes and cardiometabolic risk screening. <i>J Diabetes Sci Technol</i></p>



# 源叶生物