



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 D3,3' - 氨基丙基醚
产品别名: 3-O-(2-Aminoethyl)-25-hydroxyvitamin D3; 25-Hydroxy Vitamin D3 3,3'-Aminopropyl Ether

生物活性:				
Description	3-O-(2-Aminoethyl)-25-hydroxyvitamin D3 is a Vitamin D3 derivative.			
IC ₅₀ & Target	Vitamin D/Vitamin D receptor ^[1]			
In Vitro	3-O-(2-Aminoethyl)-25-hydroxyvitamin D3 is a 25-hydroxyvitamin D3 derivative ^[1] .			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 100 mg/mL (218.47 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.1847 mL	10.9235 mL
		5 mM	0.4369 mL	2.1847 mL
		10 mM	0.2185 mL	1.0923 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 (5.46 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.46 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 (5.46 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.46 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。			
	3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.46 mM); Clear solution			



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

	<p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (5.46 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>
References	<p>[1]. Roy A, et al. Aminopropylation of vitamin D hormone ($1\alpha,25$-dihydroxyvitamin D₃), its biological precursors, and other steroidal alcohols: an anchoring moiety for affinity studies of sterols. Steroids (1995), 60(8), 530-3.</p>



源叶生物