



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: shyyssw@sina.com

产品名称: **5-(2-formyl-3-hydroxyphenoxy)valeric acid; Velaresol**
CAS 号: **77858-21-0**
产品货号: **S88248**

生物活性:

Description	Velaresol (BW 12C) 一种有效的左移抗镰状病化合物。镰状细胞病是一种遗传性的血红蛋白分子紊乱。当血红蛋白分子暴露在各种环境中时，红细胞血红蛋白会聚合、扭曲并变形成镰刀状。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度：125 mg/mL (524.68 mM); 超声助溶 (<60°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响，请使用新开封的 DMSO)				
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	4.1974 mL	20.9872 mL	41.9745 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.8395 mL	4.1974 mL	8.3949 mL
		10 mM	0.4197 mL	2.0987 mL	4.1974 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)。-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。 动物实验: 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 方案 一 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (8.73 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中，混合均匀；再向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制：将 0.9 g 氯化钠，溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL，可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (8.73 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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。 2 g SBE-β-CD（磺丁基醚 β-环糊精）粉末定容于 10 mL 的生理盐水中，完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (8.73 mM); 澄清溶液					



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: shyyssw@sina.com

	此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Fitzharris P, et al. The effects in volunteers of BW12C, a compound designed to left-shift the blood-oxygen saturation curve. Br J Clin Pharmacol. 1985 Apr;19(4):471-81.

完整储备液配制表:

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)。 -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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	4.1974 mL	20.9872 mL	41.9745 mL	104.9362 mL
	5 mM	0.8395 mL	4.1974 mL	8.3949 mL	20.9872 mL
	10 mM	0.4197 mL	2.0987 mL	4.1974 mL	10.4936 mL
	15 mM	0.2798 mL	1.3991 mL	2.7983 mL	6.9957 mL
	20 mM	0.2099 mL	1.0494 mL	2.0987 mL	5.2468 mL
	25 mM	0.1679 mL	0.8395 mL	1.6790 mL	4.1974 mL
	30 mM	0.1399 mL	0.6996 mL	1.3991 mL	3.4979 mL
	40 mM	0.1049 mL	0.5247 mL	1.0494 mL	2.6234 mL
	50 mM	0.0839 mL	0.4197 mL	0.8395 mL	2.0987 mL
	60 mM	0.0700 mL	0.3498 mL	0.6996 mL	1.7489 mL
	80 mM	0.0525 mL	0.2623 mL	0.5247 mL	1.3117 mL
	100 mM	0.0420 mL	0.2099 mL	0.4197 mL	1.0494 mL