



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: **2-Phenyl-1,3-Indandione; Phenindione**
CAS 号: **83-12-5**
产品货号: **S86634**

生物活性:

Description

Phenindione 是抗凝剂, 可作为维生素 K 拮抗剂。

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (449.96 mM; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)

H₂O 中的溶解度 : < 0.1 mg/mL (insoluble)

* " $\geq$ " means soluble, but saturation unknown

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM		4.4996 mL	22.4982 mL	44.9964 mL
Stock Solutions	5 mM		0.8999 mL	4.4996 mL	8.9993 mL
	10 mM		0.4500 mL	2.2498 mL	4.4996 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, 2 years; -20°C, 1 year。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。

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 $\rightarrow$ 40% PEG300 $\rightarrow$ 5% Tween-80 $\rightarrow$ 45% Saline

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.25 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (11.25 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (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。

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。



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

参考文献

[1]. Naisbitt, D.J., et al., Characterization of the T-cell response in a patient with phenindione hypersensitivity. Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, 2005. 313(3): p. 1058-1065 .

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, 2 years; -20° C, 1 year。 -80° C 储存时,请在 2 年内使用, -20° C 储存时,请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	4.4996 mL	22.4982 mL	44.9964 mL	112.4910 mL
	5 mM	0.8999 mL	4.4996 mL	8.9993 mL	22.4982 mL
	10 mM	0.4500 mL	2.2498 mL	4.4996 mL	11.2491 mL
	15 mM	0.3000 mL	1.4999 mL	2.9998 mL	7.4994 mL
	20 mM	0.2250 mL	1.1249 mL	2.2498 mL	5.6245 mL
	25 mM	0.1800 mL	0.8999 mL	1.7999 mL	4.4996 mL
	30 mM	0.1500 mL	0.7499 mL	1.4999 mL	3.7497 mL
	40 mM	0.1125 mL	0.5625 mL	1.1249 mL	2.8123 mL
	50 mM	0.0900 mL	0.4500 mL	0.8999 mL	2.2498 mL
	60 mM	0.0750 mL	0.3750 mL	0.7499 mL	1.8748 mL
	80 mM	0.0562 mL	0.2812 mL	0.5625 mL	1.4061 mL
	100 mM	0.0450 mL	0.2250 mL	0.4500 mL	1.1249 mL