



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: 1,3-Bis(4-aminophenyl)urea ; NSC 15364

CAS 号: 4550-72-5

产品货号: S87790

生物活性:					
Description	NSC 15364 是一种 VDAC1 寡聚化和细胞凋亡 (apoptosis) 抑制剂。				
In Vitro	线粒体膜蛋白电压依赖性阴离子通道 1 (VDAC1) 寡聚化是调节细胞凋亡药物的主要靶点[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (206.37 mM; 超声助溶; 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	4.1275 mL	20.6373 mL	41.2746 mL
		5 mM	0.8255 mL	4.1275 mL	8.2549 mL
		10 mM	0.4127 mL	2.0637 mL	4.1275 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. -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: ≥ 2.5 mg/mL (10.32 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 μL 25.0 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 ddH ₂ O 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 (8.59 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。				
	[1]. Ben-Hail D, et al. Novel Compounds Targeting the Mitochondrial Protein VDAC1 Inhibit Apoptosis and Protect against Mitochondrial Dysfunction. J Biol Chem. 2016 Nov 25;291(48):24986-25003.				
	参考文献				



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

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。 -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	4.1275 mL	20.6373 mL	41.2746 mL	103.1864 mL
	5 mM	0.8255 mL	4.1275 mL	8.2549 mL	20.6373 mL
	10 mM	0.4127 mL	2.0637 mL	4.1275 mL	10.3186 mL
	15 mM	0.2752 mL	1.3758 mL	2.7516 mL	6.8791 mL
	20 mM	0.2064 mL	1.0319 mL	2.0637 mL	5.1593 mL
	25 mM	0.1651 mL	0.8255 mL	1.6510 mL	4.1275 mL
	30 mM	0.1376 mL	0.6879 mL	1.3758 mL	3.4395 mL
	40 mM	0.1032 mL	0.5159 mL	1.0319 mL	2.5797 mL
	50 mM	0.0825 mL	0.4127 mL	0.8255 mL	2.0637 mL
	60 mM	0.0688 mL	0.3440 mL	0.6879 mL	1.7198 mL
	80 mM	0.0516 mL	0.2580 mL	0.5159 mL	1.2898 mL
	100 mM	0.0413 mL	0.2064 mL	0.4127 mL	1.0319 mL