



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: **VBIT-12**
CAS 号: **2089227-65-4**
产品货号: **S87656**

生物活性:

Description	VBIT-12 是一种有效的 VDAC1 抑制剂.VBIT-12 直接与 VDAC1 相互作用并阻止 VDAC1 寡聚, 从而抑制 VDAC1 的凋亡 (apoptotic) 作用。				
IC50 & Target	VDAC1[1].				
In Vitro	VBIT-12 抑制 VDAC1 寡聚化、己糖激酶 (HK) 脱离和凋亡细胞死亡[1].				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (598.80 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	2.3952 mL	11.9760 mL	23.9521 mL
		5 mM	0.4790 mL	2.3952 mL	4.7904 mL
		10 mM	0.2395 mL	1.1976 mL	2.3952 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 (4.98 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 ddH₂ 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 (4.98 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				



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

	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.98 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, 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 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Shoshan-Barmatz V, et al. VDAC1, mitochondrial dysfunction, and Alzheimer's disease. Pharmacol Res. 2018 May;131:87-101.

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	2.3952 mL	11.9760 mL	23.9521 mL	59.8802 mL
	5 mM	0.4790 mL	2.3952 mL	4.7904 mL	11.9760 mL
	10 mM	0.2395 mL	1.1976 mL	2.3952 mL	5.9880 mL
	15 mM	0.1597 mL	0.7984 mL	1.5968 mL	3.9920 mL
	20 mM	0.1198 mL	0.5988 mL	1.1976 mL	2.9940 mL
	25 mM	0.0958 mL	0.4790 mL	0.9581 mL	2.3952 mL
	30 mM	0.0798 mL	0.3992 mL	0.7984 mL	1.9960 mL
	40 mM	0.0599 mL	0.2994 mL	0.5988 mL	1.4970 mL
	50 mM	0.0479 mL	0.2395 mL	0.4790 mL	1.1976 mL
	60 mM	0.0399 mL	0.1996 mL	0.3992 mL	0.9980 mL
	80 mM	0.0299 mL	0.1497 mL	0.2994 mL	0.7485 mL
	100 mM	0.0240 mL	0.1198 mL	0.2395 mL	0.5988 mL