



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: **NF- κ B activator 1**

CAS 号: **2387524-59-4**

产品货号: **S89873**

生物活性:

Description	NF-κB activator 1 (compound 32) is a potent NF-κB activator with an EC50 of 0.9 μM. NF-κB activator 1 induces superoxide dismutase (SOD)2 mRNA expression[1].				
IC50 & Target	NF-κB 0.9 μM (EC50)				
In Vitro	NF-κB activator 1 (化合物 32) (1 μM; 6 小时) 诱导 SH-SY5Y 神经母细胞瘤细胞中的 SOD2 mRNA 表达[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (318.14 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	3.1814 mL	15.9069 mL	31.8137 mL
		5 mM	0.6363 mL	3.1814 mL	6.3627 mL
		10 mM	0.3181 mL	1.5907 mL	3.1814 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 5 mg/mL (15.91 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 5 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 50.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: 2.08 mg/mL (6.62 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.08 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: 2.08 mg/mL (6.62 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.08 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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。
参考文献	[1]. Mathew B, et al. Structure-activity relationship (SAR) studies of N-(3-methylpyridin-2-yl)-4-(pyridin-2-yl)thiazol-2-amine (SRI-22819) as NF-κB activators for the treatment of ALS [published online ahead of print, 2020 Oct 22]. Eur J Med Chem. 2020;112952.

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	3.1814 mL	15.9069 mL	31.8137 mL	79.5343 mL
	5 mM	0.6363 mL	3.1814 mL	6.3627 mL	15.9069 mL
	10 mM	0.3181 mL	1.5907 mL	3.1814 mL	7.9534 mL
	15 mM	0.2121 mL	1.0605 mL	2.1209 mL	5.3023 mL
	20 mM	0.1591 mL	0.7953 mL	1.5907 mL	3.9767 mL
	25 mM	0.1273 mL	0.6363 mL	1.2725 mL	3.1814 mL
	30 mM	0.1060 mL	0.5302 mL	1.0605 mL	2.6511 mL
	40 mM	0.0795 mL	0.3977 mL	0.7953 mL	1.9884 mL
	50 mM	0.0636 mL	0.3181 mL	0.6363 mL	1.5907 mL
	60 mM	0.0530 mL	0.2651 mL	0.5302 mL	1.3256 mL
	80 mM	0.0398 mL	0.1988 mL	0.3977 mL	0.9942 mL
	100 mM	0.0318 mL	0.1591 mL	0.3181 mL	0.7953 mL