



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: NSC228155

CAS 号: 113104-25-9

产品货号: S87993

生物活性:				
Description	NSC 228155 为 EGFR 激活剂, 可与 EGFR 的胞外区域结合, 诱导 EGFR 的磷酸化。NSC 228155 是一种有效的 KIX-KID 相互作用抑制剂, 能够抑制 CREB 的激酶诱导结构域 (KID) 和 KIX (KID 相互作用结构域, 来自 CBP) 的相互作用, IC ₅₀ 值为 0.36 μM。			
IC ₅₀ & Target[1][2]	CBP/p300	EGFR	KIX-KID	
			0.36 μM (IC ₅₀)	
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	HEK-293T	IC ₅₀	2.09 μM	Inhibition of CREB (unknown origin)-mediated gene transcription in HEK293T cells preincubated for 30 mins followed by forskolin addition measured after 5 hrs by luciferase reporter gene assay
	HEK-293T	IC ₅₀	6.14 μM	Inhibition of Herpesvirus VP16-CREB (unknown origin)-mediated gene transcription in HEK293T cells by luciferase reporter gene assay
In Vitro	NSC 228155 (100 μM) 通过 SOD1[1]的作用增强 EGFR 酪氨酸磷酸化。 NSC 228155 (化合物 1) 抑制活体 HEK 293T 中 CREB 和 VP16-CREB 介导的基因转录细胞的 IC ₅₀ 分别为 2.09 和 6.14 μM[2]。 NSC 228155 对活 HEK 293T 细胞中 CREB 介导的基因转录没有选择性[2].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 16 mg/mL (55.12 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
		1 mM	3.4453 mL	17.2265 mL
		5 mM	0.6891 mL	3.4453 mL
		10 mM	0.3445 mL	1.7227 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, 1 year; -20°C, 6 months。-80°C 储存时, 请在 1 年内使用, -20°C 储存时, 请在 6 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 1.6 mg/mL (5.51 mM); 澄清溶液			



	此方案可获得 $\geq 1.6 \text{ mg/mL}$ (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 $100 \mu\text{L}$ 16.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 $900 \mu\text{L}$ 玉米油中, 混合均匀。 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: $15\% \text{ Cremophor EL} \rightarrow 85\% \text{ Saline}$ Solubility: 2 mg/mL (6.89 mM); 悬浊液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Sakanyan V, et al. Activation of EGFR by small compounds through coupling the generation of hydrogen peroxide to stable dimerization of Cu/Zn SOD1. Sci Rep. 2016 Feb 17;6:21088. [2]. Xie F, et al. Identification, synthesis and evaluation of substituted benzofurazans as inhibitors of CREB-mediated gene transcription. Bioorg Med Chem Lett. 2013 Oct 1;23(19):5371-5.

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 , 1 year; -20°C , 6 months. -80°C 储存时, 请在 1 年内使用, -20°C 储存时, 请在 6 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	3.4453 mL	17.2265 mL	34.4531 mL	86.1326 mL
	5 mM	0.6891 mL	3.4453 mL	6.8906 mL	17.2265 mL
	10 mM	0.3445 mL	1.7227 mL	3.4453 mL	8.6133 mL
	15 mM	0.2297 mL	1.1484 mL	2.2969 mL	5.7422 mL
	20 mM	0.1723 mL	0.8613 mL	1.7227 mL	4.3066 mL
	25 mM	0.1378 mL	0.6891 mL	1.3781 mL	3.4453 mL
	30 mM	0.1148 mL	0.5742 mL	1.1484 mL	2.8711 mL
	40 mM	0.0861 mL	0.4307 mL	0.8613 mL	2.1533 mL
	50 mM	0.0689 mL	0.3445 mL	0.6891 mL	1.7227 mL