



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: ZT-12-037-01

CAS 号: 2328073-61-4

产品货号: S88623

生物活性:

Description	ZT-12-037-01 是靶向选择性丝氨酸/苏氨酸激酶 STK19 抑制剂, 与 STK19 蛋白具有高亲和力相互作用, 抑制 NRAS 驱动的黑素细胞恶性转化。ZT-12-037-01 是 ATP 竞争性抑制剂, 可以抑制 NRAS 的磷酸化, IC50 为 24 nM。				
In Vitro	ZT-12-037-01 (3 μM; 14 天) 显著抑制突变的 NRAS-STK19 驱动的黑素细胞集落形成和增殖 [1]。				
	ZT-12-037-01 (0-3 μM) 具有 ZT-12-037-01 对 HPMs 中 STK19WT 和 STK19D89N 激活的 NRAS 磷酸化的抑制作用[1].				
	Cell Proliferation Assay[1]				
	Cell Line:	CDK4 (R24C) melanocyte cells; hTERT melanocyte cells; p53DD melanocyte cells			
	Concentration:	3 μM			
	Incubation Time:	14 days			
	Result:	Inhibited melanocyte proliferation.			
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	STK19 ^{WT} and STK19 ^{D89N}			
	Concentration:	0 μM, 0.1 μM, 0.3 μM, 1 μM, 3 μM			
Incubation Time:					
Result:	Inhibited NRAS phosphorylation.				
In Vivo	ZT-12-037-01 (腹腔注射; 25-50 mg/kg; 每日一次; 21 天) 抑制 SK-MEL-2 异种移植黑色素瘤的生长, 肿瘤切片表明通过增加裂解的 caspase-3 诱导细胞凋亡 [1]。				
	Animal Model:	SK-MEL-2 xenograft melanoma nude mice with hTERT/p53DD/CDK4(R24C) melanocytes[1]			
	Dosage:	25 mg/kg; 50 mg/kg			
	Administration:	Intraperitoneally injection; 21 days; once a day			
	Result:	Inhibited growth of SK-MEL-2 xenograft melanoma			
	Solvent&Solubility	细胞实验:			
1M HCl 中的溶解度 : 100 mg/mL (259.40 mM; 超声助溶)					
DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (129.70 mM; ultrasonic and adjust pH to 2 with 1M HCl; 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	2.5940 mL	12.9702 mL	25.9403 mL
		5 mM	0.5188 mL	2.5940 mL	5.1881 mL
		10 mM	0.2594 mL	1.2970 mL	2.5940 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:					



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

	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: 50% PEG300 → 50% Saline Solubility: 5 mg/mL (12.97 mM); 悬浊液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Yin C, et al. Pharmacological Targeting of STK19 Inhibits Oncogenic NRAS-Driven Melanomagenesis. Cell. 2019 Feb 21;176(5):1113-1127.e16.

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 / 1M HCl	1 mM	2.5940 mL	12.9702 mL	25.9403 mL	64.8508 mL
	5 mM	0.5188 mL	2.5940 mL	5.1881 mL	12.9702 mL
	10 mM	0.2594 mL	1.2970 mL	2.5940 mL	6.4851 mL
	15 mM	0.1729 mL	0.8647 mL	1.7294 mL	4.3234 mL
	20 mM	0.1297 mL	0.6485 mL	1.2970 mL	3.2425 mL
	25 mM	0.1038 mL	0.5188 mL	1.0376 mL	2.5940 mL
	30 mM	0.0865 mL	0.4323 mL	0.8647 mL	2.1617 mL
	40 mM	0.0649 mL	0.3243 mL	0.6485 mL	1.6213 mL
	50 mM	0.0519 mL	0.2594 mL	0.5188 mL	1.2970 mL
	60 mM	0.0432 mL	0.2162 mL	0.4323 mL	1.0808 mL
	80 mM	0.0324 mL	0.1621 mL	0.3243 mL	0.8106 mL
	100 mM	0.0259 mL	0.1297 mL	0.2594 mL	0.6485 mL