



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: shyysw@sina.com

产品名称: **VPC-70063**

CAS 号: **13571-44-3**

产品货号: **S89444**

生物活性:

Description	VPC-70063 是一种有效的 Myc-Max 抑制剂, 对 Myc-Max 转录活性抑制的 IC50 为 8.9 μM。VPC-70063 降低 UBE2C 启动子活性和 AR-V7 水平, 诱导 PARP 裂解。VPC-70063 可诱导细胞凋亡 (apoptosis), 并阻断 Myc-Max 与 DNA 的相互作用。VPC-70063 可用于抗癌研究。					
IC50 & Target	IC50: 8.9 μM (Myc-Max)[1]					
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description		
	LNCaP	IC50	2.5 μM	Cytotoxicity against human LNCAP cells assessed as reduction in cell viability after 96 hrs by prestobblue assay		
	LNCaP	IC50	8.9 μM	Inhibition of Myc-Max (unknown origin) expressed in human LNCAP cells assessed as reduction in transcriptional activity after 1 day by luciferase reporter gene assay		
In Vitro	VPC-70063 (25 μM; 96 h) shows Myc-Max transcriptional activity inhibition of 106% and Myc-Max/UBE2C downstream pathway inhibition of 94%[1].					
	VPC-70063 (6.25-25 μM, 48 h) causes apoptosis of LNCaP cells as indicated by cleavage of PARP[1].					
	VPC-70063 (0-500 μM; 0-600 s) disrupts the interaction of Myc-Max with DNA in a dose dependent manner[1].					
	Western Blot Analysis[1]					
	Cell Line:	LNCaP cells				
	Concentration:	6.25 μM, 12.5 μM and 25 μM				
	Incubation Time:	48 h				
Result:	Induced PARP cleavage.					
Solvent&Solubility	细胞实验:					
	DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (330.39 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	1 mg	5 mg	10 mg
		Concentration				
		1 mM	2.6431 mL	13.2156 mL	26.4313 mL	
		5 mM	0.5286 mL	2.6431 mL	5.2863 mL	
	10 mM	0.2643 mL	1.3216 mL	2.6431 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。						
参考文献	[1]. Carabet LA, et al. Computer-aided drug discovery of Myc-Max inhibitors as potential therapeutics for prostate cancer. Eur J Med Chem. 2018 Dec 5;160:108-119.					

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。



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

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	2.6431 mL	13.2156 mL	26.4313 mL	66.0781 mL
	5 mM	0.5286 mL	2.6431 mL	5.2863 mL	13.2156 mL
	10 mM	0.2643 mL	1.3216 mL	2.6431 mL	6.6078 mL
	15 mM	0.1762 mL	0.8810 mL	1.7621 mL	4.4052 mL
	20 mM	0.1322 mL	0.6608 mL	1.3216 mL	3.3039 mL
	25 mM	0.1057 mL	0.5286 mL	1.0573 mL	2.6431 mL
	30 mM	0.0881 mL	0.4405 mL	0.8810 mL	2.2026 mL
	40 mM	0.0661 mL	0.3304 mL	0.6608 mL	1.6520 mL
	50 mM	0.0529 mL	0.2643 mL	0.5286 mL	1.3216 mL
	60 mM	0.0441 mL	0.2203 mL	0.4405 mL	1.1013 mL
	80 mM	0.0330 mL	0.1652 mL	0.3304 mL	0.8260 mL
	100 mM	0.0264 mL	0.1322 mL	0.2643 mL	0.6608 mL

源叶