



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: **DCZ0415**
CAS 号: **2242470-43-3**
产品货号: **S89131**

生物活性:

Description	DCZ0415 是一种有效的 TRIP13 抑制剂, 可损害非同源末端连接修复并抑制 NF-κ B 活性。 DCZ0415 在体外, 体内以及在耐药性骨髓瘤患者衍生的原代细胞中诱导抗骨髓瘤活性。			
IC50 & Target	NF-κ B[1]			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	NCI-H929	IC ₅₀	6.88 μM	Anti-proliferative activity against human NCI-H929 cells assessed as cell growth inhibition incubated for 72 hrs by CCK-8 assay
In Vitro	DCZ0415 (10, 20 μ M; 72 hours) 显示菌落形成显著减少, 表明它抑制细胞增殖[1]。			
	DCZ0415 (1.25-40 μ M; 72 hours) 诱导 MM 细胞活力显著剂量依赖性下降[1]。			
	DCZ0415 (10, 20 μ M; 24-72 hours) 显示 DCZ0415 治疗与细胞凋亡之间存在剂量依赖性关系 [1]。			
	DCZ0415 (10, 20 μ M; 24 hours) 诱导 MM 细胞在 G0/G1 期显著积累[1]。DCZ0415 (10 μ M; 48 hours) 可降低 MM 细胞中磷酸化 (p)-i κ B α 和磷酸化 (p)-NF-κ B 的蛋白质水平[1]。			
	DCZ0415 在 MM 细胞系中的 CalcuSyn 中具有 1.0-10 μ M 的 IC50[1]。			
	DCZ0415 通过抑制 MM 细胞中的 DNA 288 合成发挥细胞毒作用[1]。			
	Cell Proliferation Assay[1]			
	Cell Line:		Multiple myeloma (MM) cells	
	Concentration:		10, 20 μM	
	Incubation Time:		72 hours	
	Result:		Showed a significant decrease in colony formation, indicating it inhibits cell proliferation.	
	Cell Viability Assay[1]			
	Cell Line:		MM cells	
	Concentration:		1.25, 2.5, 5, 10, 20, 40 μM	
	Incubation Time:		72 hours	
	Result:		Induced a significant dose-dependent decrease of viability.	
	Apoptosis Analysis[1]			
	Cell Line:		MM cells	
	Concentration:		10, 20 μM	
	Incubation Time:		24, 48, 72 hours	
	Result:		Showed a dose-dependent relationship between DCZ0415 treatment and apoptotic cell death.	
	Cell Cycle Analysis[1]			
	Cell Line:		MM cells	
	Concentration:		10 and 20 μM	
	Incubation Time:		24 hours	
	Result:		Induced a significant accumulation in G0/G1 MM cells.	
	Western Blot Analysis[1]			
	Cell Line:		MM cells	



	Concentration:	10 μM			
	Incubation Time:	48 hours			
	Result:	Decreased the protein levels of phosphorylated (p)-ikBα and phosphorylated (p)-NF-κB in MM cells.			
In Vivo	DCZ0415 (ip; 50 mg/kg/day for 14 days) 可显著降低免疫缺陷小鼠中 MM 细胞诱发的肿瘤的生长 [1].				
	Animal Model:	Nude mice (6-weeks-old) with H929 775 cells[1]			
	Dosage:	50 mg/kg			
	Administration:	Intraperitoneal injection; every day for 14 days			
	Result:	Significantly reduced the growth of MM cells-induced tumors.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (175.35 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	2.8057 mL	14.0284 mL	28.0568 mL
		5 mM	0.5611 mL	2.8057 mL	5.6114 mL
		10 mM	0.2806 mL	1.4028 mL	2.8057 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。				
参考文献	[1]. Wang Y, et al. A Small Molecule Inhibitor Targeting TRIP13 suppresses multiple myeloma progression. Cancer Res. 2019 Nov 15. pii: canres.3987.2018.				
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	2.8057 mL	14.0284 mL	28.0568 mL	70.1420 mL
	5 mM	0.5611 mL	2.8057 mL	5.6114 mL	14.0284 mL
	10 mM	0.2806 mL	1.4028 mL	2.8057 mL	7.0142 mL
	15 mM	0.1870 mL	0.9352 mL	1.8705 mL	4.6761 mL
	20 mM	0.1403 mL	0.7014 mL	1.4028 mL	3.5071 mL
	25 mM	0.1122 mL	0.5611 mL	1.1223 mL	2.8057 mL



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

	30 mM	0.0935 mL	0.4676 mL	0.9352 mL	2.3381 mL
	40 mM	0.0701 mL	0.3507 mL	0.7014 mL	1.7535 mL
	50 mM	0.0561 mL	0.2806 mL	0.5611 mL	1.4028 mL
	60 mM	0.0468 mL	0.2338 mL	0.4676 mL	1.1690 mL
	80 mM	0.0351 mL	0.1754 mL	0.3507 mL	0.8768 mL
	100 mM	0.0281 mL	0.1403 mL	0.2806 mL	0.7014 mL



源叶