



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: MYCi361
CAS 号: 2289690-31-7
产品货号: S89010

生物活性:					
Description		MYCi361 (NUCC-0196361) 是一种 MYC 抑制剂, 其与 MYC 结合的 Kd 为 3.2 μM。MYCi361 (NUCC-0196361) 抑制肿瘤生长并增强 anti-PD1 免疫疗法。			
In Vitro	MYCi361 以低微摩尔 IC50 值抑制 MYC 依赖性癌细胞的活力, 包括前列腺癌(MycCaP、LNCaP 和 PC3)、白血病 (MV4-11)、淋巴瘤 (HL-60 和 P493-6) 和神经母细胞瘤 (SK-N-B2) [1]。 Cell Proliferation Assay[1]				
	Cell Line:	The prostate cancer (MycCaP, LNCaP, and PC3), leukemia (MV4-11), lymphoma (HL-60 and P493-6), and neuroblastoma (SK-N-B2).			
	Concentration:	1.4-5.0μM			
	Incubation Time:	5 days			
	Result:	IC50s of 2.9, 1.4, 1.6, 2.6, 5.0, 2.1, and 4.9μM for prostate cancer (MycCaP, LNCaP, and PC3), leukemia (MV4-11), lymphoma (HL-60 and P493-6), and neuroblastoma (SK-N-B2), respectively.			
In Vivo	MYCi361 (100 mg/kg/天, 持续 2 天; 然后 70 mg/kg/天, 持续 9 天) 可诱导 FVB 或 NSG 雄性小鼠的肿瘤消退[1]。 MYCi361 小鼠腹腔注射 (i.p.) 或口服 (p.o.) 给药的终末消除半衰期分别为 44 小时和 20 小时 [1].				
	Animal Model:	FVB or NSG male mice of 6-8 weeks of age and 25 g bearing established MycCaP tumors[1]			
	Dosage:	50 mg/kg and 70 mg/kg			
	Administration:	Treatment i.p. initially at 50 mg/kg twice daily for 2 days, then 70 mg/kg/day for 9 days			
	Result:	Induced tumor regression.			
	Animal Model:	C57BL/6 mice[1]			
	Dosage:	50 mg/kg (Pharmacokinetic analysis)			
	Administration:	Treated p.o. or i.p.; 24 hours			
	Result:	Intraperitoneal (i.p.) or oral (p.o.) dosing in mice indicated plasma half-lives of 44 and 20 h, respectively, with maximum plasma concentrations (C _{max}) of 27,200 ng/mL (46 μM) i.p. and 13,867 ng/mL (23 μM) p.o..			
Solvent&Solubility		细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (168.11 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	1.6811 mL	8.4053 mL	16.8107 mL
		5 mM	0.3362 mL	1.6811 mL	3.3621 mL
		10 mM	0.1681 mL	0.8405 mL	1.6811 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。 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: ≥ 2.08 mg/mL (3.50 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 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 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Han H, et al. Small-Molecule MYC Inhibitors Suppress Tumor Growth and Enhance Immunotherapy. Cancer Cell. 2019 Nov 11;36(5):483-497.e15.

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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.6811 mL	8.4053 mL	16.8107 mL	42.0267 mL
	5 mM	0.3362 mL	1.6811 mL	3.3621 mL	8.4053 mL
	10 mM	0.1681 mL	0.8405 mL	1.6811 mL	4.2027 mL
	15 mM	0.1121 mL	0.5604 mL	1.1207 mL	2.8018 mL
	20 mM	0.0841 mL	0.4203 mL	0.8405 mL	2.1013 mL
	25 mM	0.0672 mL	0.3362 mL	0.6724 mL	1.6811 mL
	30 mM	0.0560 mL	0.2802 mL	0.5604 mL	1.4009 mL
	40 mM	0.0420 mL	0.2101 mL	0.4203 mL	1.0507 mL
	50 mM	0.0336 mL	0.1681 mL	0.3362 mL	0.8405 mL
	60 mM	0.0280 mL	0.1401 mL	0.2802 mL	0.7004 mL
	80 mM	0.0210 mL	0.1051 mL	0.2101 mL	0.5253 mL
	100 mM	0.0168 mL	0.0841 mL	0.1681 mL	0.4203 mL