



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: LQZ-7I
CAS 号: 195822-23-2
产品货号: S87675

生物活性:					
Description		LQZ-7I 是一种靶向 survivin 的抑制剂。LQZ-7I 抑制生存素二聚化。LQZ-7I 口服有效抑制异种移植肿瘤生长并诱导肿瘤中生存素的损失。			
IC50 & Target		Survivin[1].			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	LNCaP C4-2	IC ₅₀	2 μM	Cytotoxicity against human C4-2 cells transfected with pcDNA3.1 assessed as reduction in cell viability measured after 72 hrs by methylene blue staining based assay	
	LNCaP C4-2	IC ₅₀	3.1 μM	Cytotoxicity against human C4-2 cells assessed as reduction in cell viability measured after 72 hrs by methylene blue staining based assay	
	LNCaP C4-2	IC ₅₀	7 μM	Cytotoxicity against human C4-2 cells transfected with HA-tagged survivin assessed as reduction in cell viability measured after 72 hrs by methylene blue staining based assay	
	PC-3	IC ₅₀	4.8 μM	Cytotoxicity against human PC3 cells assessed as reduction in cell viability measured after 72 hrs by methylene blue staining based assay	
In Vitro	与母体化合物 LQZ-7 相比, LQZ-7I 提高了细胞毒性, 对 C4-2 细胞的 IC50 为 3.1 μM, 对 PC-3 细胞的 IC50 为 4.8 μM[1]。				
	LQZ-7I (10 μM; 0-6 小时) 处理可降低生存素的表达。然而, LQZ-7I 不会降低 XIAP、CIAP1 和 CIAP2 的表达。LQZ-7I 可能对其预期目标 survivin 具有选择性[1]。				
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:		PC-3 or C4-2 cells		
	Concentration:		10 μM		
	Incubation Time:		0-6 hours		
	Result:		Reduced the expression of survivin.		
In Vivo	LQZ-7I (100 mg/kg; 隔日灌胃, 共 10 次处理) 显著抑制肿瘤生长, 对小鼠没有任何明显的不良影响[1]。				
	Animal Model:		6-week old male NSG mice[1]		
	Dosage:		100 mg/kg; 200 μL vehicle (90% corn oil/10% DMSO)		
	Administration:		Oral gavage every other day for a total of ten treatments		
	Result:		Significantly suppressed tumor growth without any notable adverse effect on the mice as indicated by lacking changes in body weight and in wet weight of major organs at the end of the study		
Solvent&Solubility		细胞实验:			
		DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (358.83 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	Solvent	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
	Concentration				
	1 mM		2.8707 mL	14.3534 mL	28.7068 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: shyyssw@sina.com

	Stock Solutions	5 mM	0.5741 mL	2.8707 mL	5.7414 mL
		10 mM	0.2871 mL	1.4353 mL	2.8707 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℃, 2 years; -20℃, 1 year。-80℃ 储存时，请在 2 年内使用， -20℃ 储存时，请在 1 年内使用。				
	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 (5.97 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]. Robert Peery,et al. Synthesis and Identification of a Novel Lead Targeting Survivin Dimerization for Proteasome-Dependent Degradation. J Med Chem. 2020 Jun 9.				

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	2.8707 mL	14.3534 mL	28.7068 mL	71.7669 mL
	5 mM	0.5741 mL	2.8707 mL	5.7414 mL	14.3534 mL
	10 mM	0.2871 mL	1.4353 mL	2.8707 mL	7.1767 mL
	15 mM	0.1914 mL	0.9569 mL	1.9138 mL	4.7845 mL
	20 mM	0.1435 mL	0.7177 mL	1.4353 mL	3.5883 mL
	25 mM	0.1148 mL	0.5741 mL	1.1483 mL	2.8707 mL
	30 mM	0.0957 mL	0.4784 mL	0.9569 mL	2.3922 mL
	40 mM	0.0718 mL	0.3588 mL	0.7177 mL	1.7942 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: shyyssw@sina.com

	50 mM	0.0574 mL	0.2871 mL	0.5741 mL	1.4353 mL
	60 mM	0.0478 mL	0.2392 mL	0.4784 mL	1.1961 mL
	80 mM	0.0359 mL	0.1794 mL	0.3588 mL	0.8971 mL
	100 mM	0.0287 mL	0.1435 mL	0.2871 mL	0.7177 mL



源叶