



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: TCH-165
CAS 号: 1446350-60-2
产品货号: S89128

生物活性:

Description	TCH-165 是蛋白酶体组装的小分子调节剂,可增加 20S 水平并促进 20S 介导的蛋白质降解。				
IC50 & Target	Proteasome assembly[1]				
In Vitro	TCH-165 (0.01-10 μM; 72 小时) 抑制 RPMI8226 和 U87MG 的细胞生长, IC50 分别为 1.6 μM 和 2.4 μM[1]。				
	TCH-165 (0-10 μM; 24 小时; HEK293T 细胞) 增强 ODC 降解的作用被 BTZ 阻断。TCH-165 以浓度依赖性方式增强蛋白水解降解[1]。				
	TCH-165 增强 chymotrypsin-like (CT-L), trypsin-like (Tryp-L) 和 caspase-like (Casp-L) 活性, EC50 分别为 4.2 μM、3.2 μM 和 4.7 μM[1]。				
	TCH-165 增强 20S 介导的 IDPs、α-syn 和 tau 体外降解,不诱导结构蛋白如 GAPDH 的降解[1]。				
	TCH-165 处理的细胞显示组装的 26S 减少和 20S 蛋白酶体增加。TCH-165 调节 20S 和 26S 蛋白酶体复合物之间的动态平衡,有利于 20S 介导的蛋白质降解[1]。				
	Cell Viability Assay[1]				
	Cell Line:	RPMI8226 and U87MG cells			
	Concentration:	0.01-10 μM			
	Incubation Time:	72 hours			
	Result:	Inhibited cell growth of RPMI8226 and U87MG cells with IC50 聽 of 1.6 μM and 2.4 μM, respectively.			
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	HEK293T cells			
	Concentration:	0 μM, 3 μM, 10 μM			
	Incubation Time:	24 hours			
	Result:	Enhanced proteolytic degradation in a concentration-dependent manner.			
	Solvent&Solubility	细胞实验:			
DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (419.65 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		SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	1.6786 mL	8.3931 mL	16.7861 mL
		5 mM	0.3357 mL	1.6786 mL	3.3572 mL
		10 mM	0.1679 mL	0.8393 mL	1.6786 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:					
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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 6.25 mg/mL (10.49 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 6.25 mg/mL (饱和度未知)的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μL 62.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中,混合均匀;再向上述体系中加入 50 μL Tween-80,混合均匀;然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 mL。 生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠,溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL,可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 6.25 mg/mL (10.49 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 6.25 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 62.5 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]. Njomen E, et al. Small Molecule Modulation of Proteasome Assembly. Biochemistry. 2018 Jul 17;57(28):4214-4224.

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	1.6786 mL	8.3931 mL	16.7861 mL	41.9653 mL
	5 mM	0.3357 mL	1.6786 mL	3.3572 mL	8.3931 mL
	10 mM	0.1679 mL	0.8393 mL	1.6786 mL	4.1965 mL
	15 mM	0.1119 mL	0.5595 mL	1.1191 mL	2.7977 mL
	20 mM	0.0839 mL	0.4197 mL	0.8393 mL	2.0983 mL
	25 mM	0.0671 mL	0.3357 mL	0.6714 mL	1.6786 mL
	30 mM	0.0560 mL	0.2798 mL	0.5595 mL	1.3988 mL
	40 mM	0.0420 mL	0.2098 mL	0.4197 mL	1.0491 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

	50 mM	0.0336 mL	0.1679 mL	0.3357 mL	0.8393 mL
	60 mM	0.0280 mL	0.1399 mL	0.2798 mL	0.6994 mL
	80 mM	0.0210 mL	0.1049 mL	0.2098 mL	0.5246 mL
	100 mM	0.0168 mL	0.0839 mL	0.1679 mL	0.4197 mL



源叶