



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: **USP5-IN-1**
CAS 号: **2851040-81-6**
产品货号: **S89682**

生物活性:

Description	USP5-IN-1 (compound 64) is a selective competitive inhibitor of USP5 zinc finger ubiquitin binding domain (ZnF-UBD) (KD=2.8 μM). USP5-IN-1 competitively blocks the binding of ubiquitin to ZnF-UBD, inhibits the catalytic activity of USP5, and thus hinders the hydrolysis of ubiquitin chains. USP5-IN-1 can inhibit USP5 cleavage of Lys48-linked diubiquitin substrates in vitro and is a potential USP5 chemical probe and potential inhibitor of USP5-related cancers.				
IC50 & Target	USP5				
In Vitro	USP5-IN-1 (2.8 μM) 与 USP5 ZnF-UBD 的解离常数为 2.8 μM, 对 9 种同源 ZnF-UBD 蛋白显示 ≥30 倍选择性[1]。 USP5-IN-1 (0.8-26 μM) 在体外剂量依赖性抑制 USP5 对 Lys48 连接双泛素底物的切割, IC50 为 0.8 μM (DU48-03 底物) 和 26 μM (DU48-02 底物)[1]。 USP5-IN-1 (7-46 μM) 以剂量依赖方式从 USP5 ZnF-UBD 及全长 USP5 上置换 N 端荧光标记泛素, IC50 分别为 7 μM 和 46 μM[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (285.45 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	2.2836 mL	11.4181 mL	22.8363 mL
		5 mM	0.4567 mL	2.2836 mL	4.5673 mL
10 mM		0.2284 mL	1.1418 mL	2.2836 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]. Mann MK, et al. Structure-Activity Relationship of USP5 Inhibitors [published correction appears in J Med Chem. 2022 Jan 13;65(1):889]. J Med Chem. 2021;64(20):15017-15036.				

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	2.2836 mL	11.4181 mL	22.8363 mL	57.0907 mL
	5 mM	0.4567 mL	2.2836 mL	4.5673 mL	11.4181 mL
	10 mM	0.2284 mL	1.1418 mL	2.2836 mL	5.7091 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

	15 mM	0.1522 mL	0.7612 mL	1.5224 mL	3.8060 mL
	20 mM	0.1142 mL	0.5709 mL	1.1418 mL	2.8545 mL
	25 mM	0.0913 mL	0.4567 mL	0.9135 mL	2.2836 mL
	30 mM	0.0761 mL	0.3806 mL	0.7612 mL	1.9030 mL
	40 mM	0.0571 mL	0.2855 mL	0.5709 mL	1.4273 mL
	50 mM	0.0457 mL	0.2284 mL	0.4567 mL	1.1418 mL
	60 mM	0.0381 mL	0.1903 mL	0.3806 mL	0.9515 mL
	80 mM	0.0285 mL	0.1427 mL	0.2855 mL	0.7136 mL
	100 mM	0.0228 mL	0.1142 mL	0.2284 mL	0.5709 mL



源叶