



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: **M435-1279**
CAS 号: **1359431-16-5**
产品货号: **S89332**

生物活性:

Description	M435-1279 是 UBE2T 抑制剂。M435-1279 通过阻断 UBE2T 介导的 RACK1 降解来抑制 Wnt/ β -catenin 信号通路的过度激活。			
IC50 & Target	UBE2T			
In Vitro	M435-1279 (0、2、4、8、16、31 μ M; 48 小时) 显著抑制 HGC27、AGS 和 MKN45 细胞的生长[1]。			
	M435-1279 (0, 4, 8, 12, 16, 20 μ M) 抑制细胞活力对 GES-1、HGC27、MKN45、AGS 细胞的 IC50 分别为 16.8、11.88、6.93、7.76 μ M[1]。			
	M435-1279 (31 nM 至 500 μ M) 与 UBE2T 结合, KD 值为 50.5 μ M[1]。			
	M435-1279 (11.88 μ M; 48 h) 抑制 RACK1 的泛素化和 Wnt/ β -catenin 通路的过度激活[1]。			
	Cell Viability Assay ^[1]			
	Cell Line:	HGC27, AGS, and MKN45 cells		
	Concentration:	0, 2, 4, 8, 16, 31 μ M		
	Incubation Time:	48 h		
	Result:	Inhibited the cell growth.		
	Cell Viability Assay ^[1]			
Cell Line:	HGC27, AGS, and MKN45 cells			
Concentration:	0, 4, 8, 12, 16, 20 μ M			
Incubation Time:				
Result:	Inhibited the cell viability with IC ₅₀ s of 16.8, 11.88, 6.93, 7.76 μ M in GES-1, HGC27, MKN45, AGS cells, respectively.			
In Vivo	M435-1279 (0、2、4、8、16、31 μ M; 48 小时) 显著抑制 HGC27、AGS 和 MKN45 细胞的生长[1]。			
	M435-1279 (0, 4, 8, 12, 16, 20 μ M) 抑制细胞活力对 GES-1、HGC27、MKN45、AGS 细胞的 IC50 分别为 16.8、11.88、6.93、7.76 μ M[1]。			
	M435-1279 (31 nM 至 500 μ M) 与 UBE2T 结合, KD 值为 50.5 μ M[1]。			
	M435-1279 (11.88 μ M; 48 h) 抑制 RACK1 的泛素化和 Wnt/ β -catenin 通路的过度激活[1]。			
	Animal Model:	BALB/C nude mice CDX model (MKN45 tumor size: 75–100 mm ³) ^[1]		
	Dosage:	5 mg/kg/day		
	Administration:	Intratumor injection for 18 days		
	Result:	Slowed the tumor growth.		
		Induced higher RACK1 proteins expression, and lower Ki-67 and β -catenin proteins expression in intratumor tumors.		
	Solvent&Solubility	细胞实验:		
DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (119.20 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)				
		Solvent Concentration Mass	1 mg	5 mg
Preparing	1 mM	2.3840 mL	11.9198 mL	23.8396 mL
Stock Solutions	5 mM	0.4768 mL	2.3840 mL	4.7679 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

		10 mM	0.2384 mL	1.1920 mL	2.3840 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 (protect from light)。-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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.96 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。 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 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中，混合均匀。 2 g SBE-β-CD（磺丁基醚 β-环糊精）粉末定容于 10 mL 的生理盐水中，完全溶解至澄清透明。				
参考文献	[1]. Yu Z, et al. A novel UBE2T inhibitor suppresses Wnt/β-catenin signaling hyperactivation and gastric cancer progression by blocking RACK1 ubiquitination. Oncogene. 2021 Feb;40(5):1027-1042. doi: 10.1038/s41388-020-01572-w. Epub 2020 Dec 15. Erratum in: Oncogene. 2021 Apr;40(14):2622-2623.				

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 (protect from light)。-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	2.3840 mL	11.9198 mL	23.8396 mL	59.5990 mL
	5 mM	0.4768 mL	2.3840 mL	4.7679 mL	11.9198 mL
	10 mM	0.2384 mL	1.1920 mL	2.3840 mL	5.9599 mL
	15 mM	0.1589 mL	0.7947 mL	1.5893 mL	3.9733 mL
	20 mM	0.1192 mL	0.5960 mL	1.1920 mL	2.9800 mL
	25 mM	0.0954 mL	0.4768 mL	0.9536 mL	2.3840 mL
	30 mM	0.0795 mL	0.3973 mL	0.7947 mL	1.9866 mL
	40 mM	0.0596 mL	0.2980 mL	0.5960 mL	1.4900 mL
	50 mM	0.0477 mL	0.2384 mL	0.4768 mL	1.1920 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

	60 mM	0.0397 mL	0.1987 mL	0.3973 mL	0.9933 mL
	80 mM	0.0298 mL	0.1490 mL	0.2980 mL	0.7450 mL
	100 mM	0.0238 mL	0.1192 mL	0.2384 mL	0.5960 mL



源叶