



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: **HQ461**
CAS 号: **1226443-41-9**
产品货号: **S89420**

生物活性:

Description	HQ461 是一种分子胶 (molecular glue), 可促进 CDK12-DDB1 相互作用以触发 cyclin K 降解。HQ461 介导的 cyclin K 降解损害 CDK12 功能, 导致 CDK12 底物磷酸化降低、DNA 损伤反应基因下调和细胞死亡。				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	A549	IC ₅₀	1.3 μM	Cytotoxicity against human A549 cells assessed as reduction in cell viability incubated for 72 hrs by Cell-titer glo luminescent assay	
	HCT-116	IC ₅₀	1.3 μM	Cytotoxicity against human HCT-116 cells assessed a s reduction in cell growth incubated for 72 hrs by CellTiter-Glo luminescent cell viability assay	
In Vitro	HQ461 抑制 A549 活性, IC50 为 1.3 μM[1]。 HQ461 (10 μM, 8 小时) 可降低 A549 细胞中的 CDK12 蛋白水平[1]。 HQ461 (0-10 μM) 介导 A549 细胞中 CDK12/CCNK 向 DDB1 的募集[1]。 Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:		A549 cells		
	Concentration:		10 μM		
	Incubation Time:		0-8h		
	Result:		Induces 50% reduction of CDK12 protein level at 8 h, and >8 fold reduction of the CCNK protein level at 4 h.		
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (180.93 mM; 超声助溶 (<60°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) Ethanol 中的溶解度 : < 1 mg/mL (insoluble) H2O 中的溶解度 : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
	Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.8949 mL	14.4743 mL	28.9486 mL
		5 mM	0.5790 mL	2.8949 mL	5.7897 mL
		10 mM	0.2895 mL	1.4474 mL	2.8949 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]. Lv L, et al. Discovery of a molecular glue promoting CDK12-DDB1 interaction to trigger cyclin K degradation. Elife. 2020 Aug 17;9:e59994.				
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。					



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.8949 mL	14.4743 mL	28.9486 mL	72.3715 mL
	5 mM	0.5790 mL	2.8949 mL	5.7897 mL	14.4743 mL
	10 mM	0.2895 mL	1.4474 mL	2.8949 mL	7.2371 mL
	15 mM	0.1930 mL	0.9650 mL	1.9299 mL	4.8248 mL
	20 mM	0.1447 mL	0.7237 mL	1.4474 mL	3.6186 mL
	25 mM	0.1158 mL	0.5790 mL	1.1579 mL	2.8949 mL
	30 mM	0.0965 mL	0.4825 mL	0.9650 mL	2.4124 mL
	40 mM	0.0724 mL	0.3619 mL	0.7237 mL	1.8093 mL
	50 mM	0.0579 mL	0.2895 mL	0.5790 mL	1.4474 mL
	60 mM	0.0482 mL	0.2412 mL	0.4825 mL	1.2062 mL
	80 mM	0.0362 mL	0.1809 mL	0.3619 mL	0.9046 mL
	100 mM	0.0289 mL	0.1447 mL	0.2895 mL	0.7237 mL

源叶