



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: **GA-017**
CAS 号: **2351906-74-4**
产品货号: **S89540**

生物活性:

Description	GA-017 是一种强效的选择性 LATS1 和 LATS2 (大型肿瘤抑制激酶 1/2) 抑制剂, 其 IC50 值分别为 4.10 和 3.92 nM。GA-017 是一种细胞增殖激活剂。GA-017 促进 YAP/TAZ 激活和核转位。GA-017 在 3D 培养条件下促进细胞生长。GA-017 增强小鼠肠道类器官离体的形成。				
IC50 & Target	Lats1	Lats2	YAP/TAZ		
In Vitro	GA-017 抑制 HUVEC 细胞死亡并促进其细胞生长[1]。 GA-017 促进 SKOV3 细胞生长, EC50 3.51 ± 0.26 μM[1]。 GA-017 竞争性抑制 LATS1 和 2 对抗 ATP, Ki (抑制常数) 值分别为 0.58 ± 0.11 和 0.25 ± 0.03 nM[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 20.83 mg/mL (60.66 mM; 超声助溶 (<80°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)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.9122 mL	14.5611 mL	29.1223 mL
		5 mM	0.5824 mL	2.9122 mL	5.8245 mL
		10 mM	0.2912 mL	1.4561 mL	2.9122 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]. Aihara A, et al. Small molecule LATS kinase inhibitors block the Hippo signaling pathway and promote cell growth under 3D culture conditions. J Biol Chem. 2022 Apr;298(4):101779.				

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	2.9122 mL	14.5611 mL	29.1223 mL	72.8056 mL
	5 mM	0.5824 mL	2.9122 mL	5.8245 mL	14.5611 mL
	10 mM	0.2912 mL	1.4561 mL	2.9122 mL	7.2806 mL
	15 mM	0.1941 mL	0.9707 mL	1.9415 mL	4.8537 mL
	20 mM	0.1456 mL	0.7281 mL	1.4561 mL	3.6403 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

	25 mM	0.1165 mL	0.5824 mL	1.1649 mL	2.9122 mL
	30 mM	0.0971 mL	0.4854 mL	0.9707 mL	2.4269 mL
	40 mM	0.0728 mL	0.3640 mL	0.7281 mL	1.8201 mL
	50 mM	0.0582 mL	0.2912 mL	0.5824 mL	1.4561 mL
	60 mM	0.0485 mL	0.2427 mL	0.4854 mL	1.2134 mL



源叶