



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: shyyw@sina.com

产品名称: **ALK inhibitor 1**
CAS 号: **761436-81-1**
产品货号: **S86438**

生物活性:				
Description	ALK inhibitor 1 (compound 17) 是一种有效的, 嘧啶类 ALK 抑制剂。ALK inhibitor 1 是有效的 睾丸特异性丝氨酸/苏氨酸激酶 2 (TSSK2; IC50=31 nM) 和粘着斑激酶 (FAK; IC50=2 nM) 抑制剂。			
In Vitro	ALK inhibitor 1 (compound 17) inhibits IGF-1R with an IC50 of 90 nM[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: 1M HCl 中的溶解度 : 100 mg/mL (177.78 mM); 超声助溶; 酸性条件溶解 (HCl 调节, pH≈1)) DMSO 中的溶解度 : ≥ 100 mg/mL (177.78 mM); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	1.7778 mL	8.8892 mL
		5 mM	0.3556 mL	1.7778 mL
		10 mM	0.1778 mL	0.8889 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: ≥ 2.5 mg/mL (4.44 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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 ddH ₂ O 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: ≥ 2.5 mg/mL (4.44 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均			



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: shyyysw@sina.com

	匀。
参考文献	[1]. Jon E Hawkinson, et al. Potent Pyrimidine and Pyrrolopyrimidine Inhibitors of Testis-Specific Serine/Threonine Kinase 2 (TSSK2). ChemMedChem. 2017 Nov 22;12(22):1857-1865.

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
1M HCl / DMSO	1 mM	1.7778 mL	8.8892 mL	17.7784 mL	44.4460 mL
	5 mM	0.3556 mL	1.7778 mL	3.5557 mL	8.8892 mL
	10 mM	0.1778 mL	0.8889 mL	1.7778 mL	4.4446 mL
	15 mM	0.1185 mL	0.5926 mL	1.1852 mL	2.9631 mL
	20 mM	0.0889 mL	0.4445 mL	0.8889 mL	2.2223 mL
	25 mM	0.0711 mL	0.3556 mL	0.7111 mL	1.7778 mL
	30 mM	0.0593 mL	0.2963 mL	0.5926 mL	1.4815 mL
	40 mM	0.0444 mL	0.2222 mL	0.4445 mL	1.1112 mL
	50 mM	0.0356 mL	0.1778 mL	0.3556 mL	0.8889 mL
	60 mM	0.0296 mL	0.1482 mL	0.2963 mL	0.7408 mL
	80 mM	0.0222 mL	0.1111 mL	0.2222 mL	0.5556 mL
	100 mM	0.0178 mL	0.0889 mL	0.1778 mL	0.4445 mL