



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: **ALK inhibitor 2**
CAS 号: **761438-38-4**
产品货号: **S86439**

生物活性:

Description	ALK inhibitor 2 (compound 18) 是一种有效的, 嘧啶类 ALK 抑制剂。ALK inhibitor 2 是有效的 睾丸特异性丝氨酸/苏氨酸激酶 2 (TSSK2; IC50=37 nM) 和粘着斑激酶 (FAK; IC50=5 nM) 抑制剂。				
IC50 & Target	IC50: 37 nM (TSSK2) and 5 nM (FAK)[1]				
In Vitro	睾丸特异性丝氨酸/苏氨酸激酶 2 (TSSK2) 是可逆男性避孕的重要靶标。ALK inhibitor 2 (化合物 18) 包含一个甲基哌嗪 A 环 (R1=Me, X=N) 和一个 D 环, 其中 R5=甲基磺酰胺。在谷胱甘肽存在的情况下, ALK inhibitor 2 可以进行代谢氧化形成反应性加合物[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (96.52 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	1.9304 mL	9.6519 mL	19.3039 mL
		5 mM	0.3861 mL	1.9304 mL	3.8608 mL
		10 mM	0.1930 mL	0.9652 mL	1.9304 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 (4.83 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 (4.83 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。				



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

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
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
DMSO	1 mM	1.9304 mL	9.6520 mL	19.3039 mL	48.2598 mL
	5 mM	0.3861 mL	1.9304 mL	3.8608 mL	9.6520 mL
	10 mM	0.1930 mL	0.9652 mL	1.9304 mL	4.8260 mL
	15 mM	0.1287 mL	0.6435 mL	1.2869 mL	3.2173 mL
	20 mM	0.0965 mL	0.4826 mL	0.9652 mL	2.4130 mL
	25 mM	0.0772 mL	0.3861 mL	0.7722 mL	1.9304 mL
	30 mM	0.0643 mL	0.3217 mL	0.6435 mL	1.6087 mL
	40 mM	0.0483 mL	0.2413 mL	0.4826 mL	1.2065 mL
	50 mM	0.0386 mL	0.1930 mL	0.3861 mL	0.9652 mL
	60 mM	0.0322 mL	0.1609 mL	0.3217 mL	0.8043 mL
	80 mM	0.0241 mL	0.1206 mL	0.2413 mL	0.6032 mL