



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

产品名称: **AD57**
CAS 号: **1093380-42-7**
产品货号: **S89784**

生物活性:				
Description	AD57 is an orally active multikinase inhibitor, inhibits RET, BRAF, S6K and Src, with greatly reduces mTOR activity[1].			
IC50 & Target	Braf			
In Vitro	AD57 (0.2 nM) 显著抑制了 ptc > dRetMEN2B 在果蝇幼虫中的致死率[1]。 AD57 (0.1 nM) 通过减少 erk 基因剂量提高 ptc > dRetMEN2B 在果蝇中的存活率[1]。			
In Vivo	AD57 抑制 RETMEN2 模型中 MEN2B (MZ-CRC-1) 和 MEN2A (TT) 患者来源细胞系的生存能力 [1]。 AD57 (20 mg/kg) 在常规小鼠异种移植模型中显著抑制基于 TT 的肿瘤生长, 无明显细胞毒性[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (274.46 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
		1 mM	2.1957 mL	10.9784 mL
		5 mM	0.4391 mL	2.1957 mL
		10 mM	0.2196 mL	1.0978 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.57 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 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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.57 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (4.57 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.08 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 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Dar AC, et al. Chemical genetic discovery of targets and anti-targets for cancer polypharmacology. Nature. 2012 Jun 6;486(7401):80-4.

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	2.1957 mL	10.9784 mL	21.9568 mL	54.8920 mL
	5 mM	0.4391 mL	2.1957 mL	4.3914 mL	10.9784 mL
	10 mM	0.2196 mL	1.0978 mL	2.1957 mL	5.4892 mL
	15 mM	0.1464 mL	0.7319 mL	1.4638 mL	3.6595 mL
	20 mM	0.1098 mL	0.5489 mL	1.0978 mL	2.7446 mL
	25 mM	0.0878 mL	0.4391 mL	0.8783 mL	2.1957 mL
	30 mM	0.0732 mL	0.3659 mL	0.7319 mL	1.8297 mL
	40 mM	0.0549 mL	0.2745 mL	0.5489 mL	1.3723 mL
	50 mM	0.0439 mL	0.2196 mL	0.4391 mL	1.0978 mL
	60 mM	0.0366 mL	0.1830 mL	0.3659 mL	0.9149 mL
	80 mM	0.0274 mL	0.1372 mL	0.2745 mL	0.6861 mL
	100 mM	0.0220 mL	0.1098 mL	0.2196 mL	0.5489 mL