



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

产品名称: **RU-302**
CAS 号: **1182129-77-6**
产品货号: **S89565**

生物活性:

Description	RU-302 是一种非选择性的 TAM 抑制剂,阻断 TAM Ig1 胞外域和 Gas6 Lg 结构域之间的界面。 RU-302 用低微摩尔 IC50 有效阻断 Gas6 诱导的 Axl 受体活化,并有效抑制肺癌肿瘤的生长。
IC50 & Target	Axl

Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (210.29 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)				
	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	
	Preparing	1 mM	2.1029 mL	10.5146 mL	21.0292 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4206 mL	2.1029 mL	4.2058 mL
	10 mM	0.2103 mL	1.0515 mL	2.1029 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。 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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: 2.5 mg/mL (5.26 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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 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 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.26 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, 混合均匀。					
参考文献	[1]. Kimani SG, et al. Small molecule inhibitors block Gas6-inducible TAM activation and tumorigenicity. Sci Rep. 2017 Mar 8;7:43908.				

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



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

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	2.1029 mL	10.5146 mL	21.0292 mL	52.5729 mL
	5 mM	0.4206 mL	2.1029 mL	4.2058 mL	10.5146 mL
	10 mM	0.2103 mL	1.0515 mL	2.1029 mL	5.2573 mL
	15 mM	0.1402 mL	0.7010 mL	1.4019 mL	3.5049 mL
	20 mM	0.1051 mL	0.5257 mL	1.0515 mL	2.6286 mL
	25 mM	0.0841 mL	0.4206 mL	0.8412 mL	2.1029 mL
	30 mM	0.0701 mL	0.3505 mL	0.7010 mL	1.7524 mL
	40 mM	0.0526 mL	0.2629 mL	0.5257 mL	1.3143 mL
	50 mM	0.0421 mL	0.2103 mL	0.4206 mL	1.0515 mL
	60 mM	0.0350 mL	0.1752 mL	0.3505 mL	0.8762 mL
	80 mM	0.0263 mL	0.1314 mL	0.2629 mL	0.6572 mL
	100 mM	0.0210 mL	0.1051 mL	0.2103 mL	0.5257 mL