



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: **Rasarfin**
CAS 号: **674359-73-0**
产品货号: **S89311**

生物活性:

Description	Rasarfim 是 Ras 和 ARF6 的双抑制剂。				
In Vitro	Rasarfim 通过 GPCR 有效抑制激动剂诱导的 ERK1/2 信号, 通过 EGFR 抑制 MAPK 和 Akt 信号, 并防止癌细胞增殖[1]。				
	Rasarfim 通过抑制 ARF6 阻断 GPCR 内化[1]。				
	Rasarfim 导致 MDA-MB-231 细胞呈剂量依赖性减少[1]。				
	Rasarfim 抑制 AP-2 募集到 β -arrestin2 和受体内化, 这两个过程都需要活性 ARF6[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 38.89 mg/mL (91.31 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.3479 mL	11.7396 mL	23.4791 mL
		5 mM	0.4696 mL	2.3479 mL	4.6958 mL
		10 mM	0.2348 mL	1.1740 mL	2.3479 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% Corn Oil					
Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.87 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 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。					
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 (4.88 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 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 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。					



参考文献

[1]. Jenna Giubilaro, et al. Discovery of a dual Ras and ARF6 inhibitor from a GPCR endocytosis screen. Nat Commun. 2021 Aug 3;12(1):4688.

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	2.3479 mL	11.7396 mL	23.4791 mL	58.6978 mL
	5 mM	0.4696 mL	2.3479 mL	4.6958 mL	11.7396 mL
	10 mM	0.2348 mL	1.1740 mL	2.3479 mL	5.8698 mL
	15 mM	0.1565 mL	0.7826 mL	1.5653 mL	3.9132 mL
	20 mM	0.1174 mL	0.5870 mL	1.1740 mL	2.9349 mL
	25 mM	0.0939 mL	0.4696 mL	0.9392 mL	2.3479 mL
	30 mM	0.0783 mL	0.3913 mL	0.7826 mL	1.9566 mL
	40 mM	0.0587 mL	0.2935 mL	0.5870 mL	1.4674 mL
	50 mM	0.0470 mL	0.2348 mL	0.4696 mL	1.1740 mL
	60 mM	0.0391 mL	0.1957 mL	0.3913 mL	0.9783 mL
	80 mM	0.0293 mL	0.1467 mL	0.2935 mL	0.7337 mL