



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: **MMV390048**
CAS 号: **1314883-11-8**
产品货号: **S89242**

生物活性:

Description	MMV390048 是疟原虫 PI4K 抑制剂 ($K_{dapp}=0.3 \mu M$)。MMV390048 与疟原虫 PI4K 的 ATP 结合位点结合, 除人 PIP4K2C 外不与其他恶性疟原虫和激酶结合, 从而减轻潜在的激酶介导的安全性问题。MMV390048 是一种抗疟剂。			
IC50 & Target	Plasmodium			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	CHO	IC ₅₀	4.7 μM	Inhibition of human ERG expressed in CHO cells by IonWorks assay
In Vitro	MMV390048 against intraerythrocytic life cycle stages of P. falciparum (NF54 drug-sensitive strain) showed a steep inhibition curve with IC ₅₀ and IC ₉₀ values of 28 and 40 nM, respectively.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (254.21 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 mM	2.5421 mL	12.7104 mL
		5 mM	0.5084 mL	2.5421 mL
		10 mM	0.2542 mL	1.2710 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。			
参考文献	[1]. Paquet T, et al. Antimalarial efficacy of MMV390048, an inhibitor of Plasmodium phosphatidylinositol 4-kinase. Sci Transl Med. 2017 Apr 26;9(387). pii: eaad9735.			

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	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积 浓度				
DMSO	1 mM	2.5421 mL	12.7104 mL	25.4207 mL	63.5518 mL
	5 mM	0.5084 mL	2.5421 mL	5.0841 mL	12.7104 mL
	10 mM	0.2542 mL	1.2710 mL	2.5421 mL	6.3552 mL
	15 mM	0.1695 mL	0.8474 mL	1.6947 mL	4.2368 mL
	20 mM	0.1271 mL	0.6355 mL	1.2710 mL	3.1776 mL



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

	25 mM	0.1017 mL	0.5084 mL	1.0168 mL	2.5421 mL
	30 mM	0.0847 mL	0.4237 mL	0.8474 mL	2.1184 mL
	40 mM	0.0636 mL	0.3178 mL	0.6355 mL	1.5888 mL
	50 mM	0.0508 mL	0.2542 mL	0.5084 mL	1.2710 mL
	60 mM	0.0424 mL	0.2118 mL	0.4237 mL	1.0592 mL
	80 mM	0.0318 mL	0.1589 mL	0.3178 mL	0.7944 mL
	100 mM	0.0254 mL	0.1271 mL	0.2542 mL	0.6355 mL



源叶