



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: **BQR695**
CAS 号: **1513879-21-4**
产品货号: **S88419**

生物活性:

Description	BQR-695 是一种 PI4KIII β 抑制剂,对于人类和疟原虫 PI4KIII β 的 IC50 值分别为 80 和 3.5 nM。				
IC50 & Target[1]	human PI4KIIIβ 80 nM (IC50)	Plasmodium	PlasmodiumPI4KIIIβ 3.5 nM (IC50)		
In Vitro	用 0.5 μM KAI407 或 BQR695 处理会导致 GFP-PH0sh2 重新分布到寄生虫质膜,这与抑制 PIP14K 功能后细胞内 P14P 的消耗一致。BQR695 没有显示出对成熟红细胞 (RBC) 有毒性的证据,诱导裂殖体阶段停滞与在咪唑并吡嗪处理的寄生虫中观察到的停滞没有区别,并且表现出与咪唑并吡嗪抗性系的交叉抗性[2]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (141.89 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	2.8378 mL	14.1888 mL	28.3776 mL
		5 mM	0.5676 mL	2.8378 mL	5.6755 mL
		10 mM	0.2838 mL	1.4189 mL	2.8378 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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: 2.5 mg/mL (7.09 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 (7.09 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: shyyssw@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]. Fowler ML, et al. Using hydrogen deuterium exchange mass spectrometry to engineer optimized constructs for crystallization of protein complexes: Case study of PI4KIII β with Rab11. Protein Sci. 2016 Apr;25(4):826-39. [2]. McNamara CW, et al. Targeting Plasmodium PI(4)K to eliminate malaria. Nature. 2013 Dec 12;504(7479):248-253.

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	2.8378 mL	14.1888 mL	28.3776 mL	70.9441 mL
	5 mM	0.5676 mL	2.8378 mL	5.6755 mL	14.1888 mL
	10 mM	0.2838 mL	1.4189 mL	2.8378 mL	7.0944 mL
	15 mM	0.1892 mL	0.9459 mL	1.8918 mL	4.7296 mL
	20 mM	0.1419 mL	0.7094 mL	1.4189 mL	3.5472 mL
	25 mM	0.1135 mL	0.5676 mL	1.1351 mL	2.8378 mL
	30 mM	0.0946 mL	0.4730 mL	0.9459 mL	2.3648 mL
	40 mM	0.0709 mL	0.3547 mL	0.7094 mL	1.7736 mL
	50 mM	0.0568 mL	0.2838 mL	0.5676 mL	1.4189 mL
	60 mM	0.0473 mL	0.2365 mL	0.4730 mL	1.1824 mL
	80 mM	0.0355 mL	0.1774 mL	0.3547 mL	0.8868 mL
	100 mM	0.0284 mL	0.1419 mL	0.2838 mL	0.7094 mL