



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: HJC0197
CAS 号: 1383539-73-8
产品货号: S89982

生物活性:

Description	HJC0197 is a potent Epac1 (exchange protein directly activated by cAMP 1) and Epac2 (IC50=5.9 μM for Epac2) antagonist. HJC0197 selectively blocks cAMP-induced Epac activation. HJC0197 inhibits Epac1-mediated Rap1-GDP exchange activity at 25 μM in the presence of equal concentration of cAMP[1].				
In Vitro	HJC0197 (25 μM) also inhibits Epac1-mediated Rap1-GDP exchange activity at 25 μM in the presence of equal concentration of cAMP[1]				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (147.30 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) H2O 中的溶解度 : ≥ 1.67 mg/mL (4.92 mM) * "≥" means soluble, but saturation unknown)				
	Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.9459 mL	14.7297 mL	29.4594 mL
		5 mM	0.5892 mL	2.9459 mL	5.8919 mL
		10 mM	0.2946 mL	1.4730 mL	2.9459 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.36 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。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.36 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。 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 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.36 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]. Chen H, et al. 5-Cyano-6-oxo-1,6-dihydro-pyrimidines as potent antagonists targeting exchange proteins directly activated by cAMP. Bioorg Med Chem Lett. 2012 Jun 15;22(12):4038-43.
------	---

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	5 mM	0.5892 mL	2.9459 mL	5.8919 mL	14.7297 mL
	10 mM	0.2946 mL	1.4730 mL	2.9459 mL	7.3649 mL
	15 mM	0.1964 mL	0.9820 mL	1.9640 mL	4.9099 mL
	20 mM	0.1473 mL	0.7365 mL	1.4730 mL	3.6824 mL
	25 mM	0.1178 mL	0.5892 mL	1.1784 mL	2.9459 mL
	30 mM	0.0982 mL	0.4910 mL	0.9820 mL	2.4550 mL
	40 mM	0.0736 mL	0.3682 mL	0.7365 mL	1.8412 mL
	50 mM	0.0589 mL	0.2946 mL	0.5892 mL	1.4730 mL
	60 mM	0.0491 mL	0.2455 mL	0.4910 mL	1.2275 mL
	80 mM	0.0368 mL	0.1841 mL	0.3682 mL	0.9206 mL
	100 mM	0.0295 mL	0.1473 mL	0.2946 mL	0.7365 mL

备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用