



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: **GSK329**
CAS 号: **1268490-12-5**
产品货号: **S89438**

生物活性:

Description	GSK329 是一种有效和选择性的心脏特异性激酶 TNNI3K 的二芳基脲抑制剂。GSK329 在缺血/再灌注心脏损伤模型中表现出积极的心脏保护结果。			
IC50 & Target	TNNI3K[1]			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (211.75 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	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.1175 mL	10.5876 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4235 mL	2.1175 mL
		10 mM	0.2118 mL	1.0588 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。 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.40 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 μL 20.8 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 ddH₂O 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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (4.40 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, 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 20.8 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]. Patterson JR, et, al. Identification of Diarylurea Inhibitors of the Cardiac-Specific Kinase TNNI3K by Designing Selectivity Against VEGFR2, p38 ^α , and B-Raf. J Med Chem. 2021 Nov 11;64(21):15651-15670.			



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

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 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.1175 mL	10.5876 mL	21.1752 mL	52.9381 mL
	5 mM	0.4235 mL	2.1175 mL	4.2350 mL	10.5876 mL
	10 mM	0.2118 mL	1.0588 mL	2.1175 mL	5.2938 mL
	15 mM	0.1412 mL	0.7058 mL	1.4117 mL	3.5292 mL
	20 mM	0.1059 mL	0.5294 mL	1.0588 mL	2.6469 mL
	25 mM	0.0847 mL	0.4235 mL	0.8470 mL	2.1175 mL
	30 mM	0.0706 mL	0.3529 mL	0.7058 mL	1.7646 mL
	40 mM	0.0529 mL	0.2647 mL	0.5294 mL	1.3235 mL
	50 mM	0.0424 mL	0.2118 mL	0.4235 mL	1.0588 mL
	60 mM	0.0353 mL	0.1765 mL	0.3529 mL	0.8823 mL
	80 mM	0.0265 mL	0.1323 mL	0.2647 mL	0.6617 mL
	100 mM	0.0212 mL	0.1059 mL	0.2118 mL	0.5294 mL