



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: **CS-2831; HS-1371**

CAS 号: **2158197-70-5**

产品货号: **S88584**

生物活性:				
Description	HS-1371 是高效, ATP-competitive 的受体相互作用蛋白 3 (RIP3)抑制剂, IC50 为 20.8 nM。			
IC50 & Target	IC50: 20.8 nM (RIP3)[1]			
In Vitro	HS-1371 以不依赖于 ATP 竞争和时间的方式直接与 RIP3 结合。HS-1371 对多种细胞系中的 RIP3 激酶活性具有抑制作用[1]。			
	HS-1371 (0.1, 1, 5, 10, 20 μM, 9 h) 可以阻断 RIP3 S227 磷酸化[1]。			
	HS-1371 (0.1, 1, 5, 10 μM, 24 h) 抑制细胞 RIP3 依赖性坏死, 但不抑制细胞凋亡[1]。			
	Western Blot Analysis[1]			
	Cell Line:	HT-29 cells		
	Concentration:	0.1, 1, 5, 10, 20 μM		
Solvent&Solubility	Incubation Time:	9 hours		
	Result:	Showed an inhibitory effect on S227 auto-phosphorylation of RIP3 ^[1] .		
	细胞实验:			
	DMSO 中的溶解度 : 16.67 mg/mL (43.36 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	2.6010 mL	13.0049 mL	26.0098 mL
	5 mM	0.5202 mL	2.6010 mL	5.2020 mL
	10 mM	0.2601 mL	1.3005 mL	2.6010 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: ≥ 1.67 mg/mL (4.34 mM); 澄清溶液				
此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。				
以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.7 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: ≥ 1.67 mg/mL (4.34 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.67 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 16.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水溶液中, 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: ≥ 1.67 mg/mL (4.34 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.67 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 16.7 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]. Park HH, et al. HS-1371, a novel kinase inhibitor of RIP3-mediated necroptosis. Exp Mol Med. 2018 Sep 20;50(9):125.

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	2.6010 mL	13.0049 mL	26.0098 mL	65.0246 mL
	5 mM	0.5202 mL	2.6010 mL	5.2020 mL	13.0049 mL
	10 mM	0.2601 mL	1.3005 mL	2.6010 mL	6.5025 mL
	15 mM	0.1734 mL	0.8670 mL	1.7340 mL	4.3350 mL
	20 mM	0.1300 mL	0.6502 mL	1.3005 mL	3.2512 mL
	25 mM	0.1040 mL	0.5202 mL	1.0404 mL	2.6010 mL
	30 mM	0.0867 mL	0.4335 mL	0.8670 mL	2.1675 mL
	40 mM	0.0650 mL	0.3251 mL	0.6502 mL	1.6256 mL