



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: WHI-P258

CAS 号: 21561-09-1

产品货号: S88583

生物活性:

生物活性:

Description	WHI-P258 是一种唑啉咪化合物, 结合到 JAK3 的活性位点, Ki 约为 72 μM。WHI-P258 甚至在 100 μM 时不会抑制 JAK3 并不会影响凝血酶诱导的血小板聚集。					
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description		
	A-431	IC ₅₀	29 nM	Concentration required to inhibit the phosphorylation of a 14-residue fragment of phospholipase C gamma 1 by Epidermal growth factor receptor from A431 cell vesicles		
	A-431	IC ₅₀	4.3 μM	Inhibition of human EGFR expressed in human A431 cells using poly(Glu4/Tyr) and [gamma32P]ATP as substrate after 1 hr by scintillation counting		
	MV4-11	IC ₅₀	> 1 nM	Cytotoxicity in human MV4-11 cells assessed as inhibition of cellular viability incubated for 72 hrs by CellTiter-Blue assay		
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 31.25 mg/mL (111.09 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 Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.5548 mL	17.7740 mL	35.5480 mL	
		5 mM	0.7110 mL	3.5548 mL	7.1096 mL	
		10 mM	0.3555 mL	1.7774 mL	3.5548 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: ≥ 2.25 mg/mL (8.00 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 22.5 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: ≥ 2.25 mg/mL (8.00 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 22.5 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: ≥ 2.25 mg/mL (8.00 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.25 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 22.5 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]. Sudbeck EA, et al. Structure-based design of specific inhibitors of Janus kinase 3 as apoptosis-inducing antileukemic agents. Clin Cancer Res. 1999 Jun;5(6):1569-82. [2]. Tibbles HE, et al. Role of a JAK3-dependent biochemical signaling pathway in platelet activation and aggregation. J Biol Chem. 2001 May 25;276(21):17815-22.

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	3.5548 mL	17.7740 mL	35.5480 mL	88.8699 mL
	5 mM	0.7110 mL	3.5548 mL	7.1096 mL	17.7740 mL
	10 mM	0.3555 mL	1.7774 mL	3.5548 mL	8.8870 mL
	15 mM	0.2370 mL	1.1849 mL	2.3699 mL	5.9247 mL
	20 mM	0.1777 mL	0.8887 mL	1.7774 mL	4.4435 mL
	25 mM	0.1422 mL	0.7110 mL	1.4219 mL	3.5548 mL
	30 mM	0.1185 mL	0.5925 mL	1.1849 mL	2.9623 mL
	40 mM	0.0889 mL	0.4443 mL	0.8887 mL	2.2217 mL
	50 mM	0.0711 mL	0.3555 mL	0.7110 mL	1.7774 mL
	60 mM	0.0592 mL	0.2962 mL	0.5925 mL	1.4812 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: shyysw@sina.com

	80 mM	0.0444 mL	0.2222 mL	0.4443 mL	1.1109 mL
	100 mM	0.0355 mL	0.1777 mL	0.3555 mL	0.8887 mL



源叶