



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: NSC 86429

CAS 号: 5812-07-7

产品货号: S87642

生物活性:

Description	SU4312 是 (Z)-SU4312 和 (E)-SU4312 的外消旋体。(Z)-SU4312 抑制 PDGFR 和 FLK-1, IC50 分别为 19.4 和 0.8 μM。(E)-SU4312 抑制 PDGFR, FLK-1, EGFR, HER-2, 和 IGF-1R, IC50 分别为 24.2, 5.2, 18.5, 16.9 和 10.0 μM。				
IC50 & Target[1]	PDGFR Flk-1				
In Vitro	受体酪氨酸激酶 (RTK) 已被证明是细胞中细胞信号转导的重要介质。许多 RTK 已被证明是致癌基因产物, 表明它们在与人类癌症相关的转化过程中的作用[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (189.16 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	3.7833 mL	18.9165 mL	37.8329 mL
		5 mM	0.7567 mL	3.7833 mL	7.5666 mL
		10 mM	0.3783 mL	1.8916 mL	3.7833 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; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。 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 (7.87 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.08 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 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。					
参考文献	[1]. L Sun, et al. Synthesis and biological evaluations of 3-substituted indolin-2-ones: a novel class of tyrosine kinase inhibitors that exhibit selectivity toward particular receptor tyrosine kinases. J Med Chem. 1998 Jul 2;41(14):2588-603.				

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; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.7833 mL	18.9165 mL	37.8329 mL	94.5823 mL
	5 mM	0.7567 mL	3.7833 mL	7.5666 mL	18.9165 mL
	10 mM	0.3783 mL	1.8916 mL	3.7833 mL	9.4582 mL
	15 mM	0.2522 mL	1.2611 mL	2.5222 mL	6.3055 mL
	20 mM	0.1892 mL	0.9458 mL	1.8916 mL	4.7291 mL
	25 mM	0.1513 mL	0.7567 mL	1.5133 mL	3.7833 mL
	30 mM	0.1261 mL	0.6305 mL	1.2611 mL	3.1527 mL
	40 mM	0.0946 mL	0.4729 mL	0.9458 mL	2.3646 mL
	50 mM	0.0757 mL	0.3783 mL	0.7567 mL	1.8916 mL
	60 mM	0.0631 mL	0.3153 mL	0.6305 mL	1.5764 mL
	80 mM	0.0473 mL	0.2365 mL	0.4729 mL	1.1823 mL
	100 mM	0.0378 mL	0.1892 mL	0.3783 mL	0.9458 mL

源叶