



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: PDGFR Tyrosine Kinase Inhibitor III; PDGFR Tyrosine kinase-IN-1

CAS 号: 205254-94-0

产品货号: S89708

生物活性:

生物活性:																		
Description	PDGFR Tyrosine kinase-IN-1, a multikinase inhibitor, inhibits PDGFR, EGFR, FGFR, PKA, and PKC, respectively. PDGFR Tyrosine kinase-IN-1 can be used for the research of amyotrophic lateral sclerosis[1].																	
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (205.96 mM; 超声助溶 (<60°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)																	
	<table><tr><td rowspan="4">Preparing Stock Solutions</td><td> Solvent Mass Concentration </td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.0596 mL</td><td>10.2980 mL</td><td>20.5961 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.4119 mL</td><td>2.0596 mL</td><td>4.1192 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2060 mL</td><td>1.0298 mL</td><td>2.0596 mL</td></tr></table>	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.0596 mL	10.2980 mL	20.5961 mL	5 mM	0.4119 mL	2.0596 mL	4.1192 mL	10 mM	0.2060 mL	1.0298 mL	2.0596 mL
	Preparing Stock Solutions		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg												
			1 mM	2.0596 mL	10.2980 mL	20.5961 mL												
			5 mM	0.4119 mL	2.0596 mL	4.1192 mL												
10 mM		0.2060 mL	1.0298 mL	2.0596 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。 -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: ≥ 1.67 mg/mL (3.44 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 (3.44 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																		



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

	Solubility: $\geq 1.67 \text{ mg/mL}$ (3.44 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 1.67 \text{ mg/mL}$ (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]. Young-Min Lee. Compositions and methods for zika virus characterization and vaccine development. WO2019204654A1.

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。 -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	2.0596 mL	10.2980 mL	20.5960 mL	51.4901 mL
	5 mM	0.4119 mL	2.0596 mL	4.1192 mL	10.2980 mL
	10 mM	0.2060 mL	1.0298 mL	2.0596 mL	5.1490 mL
	15 mM	0.1373 mL	0.6865 mL	1.3731 mL	3.4327 mL
	20 mM	0.1030 mL	0.5149 mL	1.0298 mL	2.5745 mL
	25 mM	0.0824 mL	0.4119 mL	0.8238 mL	2.0596 mL
	30 mM	0.0687 mL	0.3433 mL	0.6865 mL	1.7163 mL
	40 mM	0.0515 mL	0.2575 mL	0.5149 mL	1.2873 mL
	50 mM	0.0412 mL	0.2060 mL	0.4119 mL	1.0298 mL
	60 mM	0.0343 mL	0.1716 mL	0.3433 mL	0.8582 mL
	80 mM	0.0257 mL	0.1287 mL	0.2575 mL	0.6436 mL
	100 mM	0.0206 mL	0.1030 mL	0.2060 mL	0.5149 mL