



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: **PF-1355; PF-06281355**

CAS 号: **1435467-38-1**

产品货号: **S88400**

生物活性:					
Description	PF-1355 是一种有效的 MPO 抑制剂, 用于血管炎的研究。				
In Vitro	PF-1355 以剂量反应方式抑制佛波醇酯刺激的人嗜中性粒细胞中的 MPO 活性活性 (EC50=2.03 μ M)[1].				
In Vivo	口服 PF-1355 可降低血浆 MPO 活性、血管水肿、中性粒细胞募集, 并提高循环细胞因子。在抗肾小球基底膜疾病 (以前称为 Goodpasture 病) 模型中, PF-1355 处理完全抑制了白蛋白尿和慢性肾功能障碍[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (155.59 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	3.1119 mL	15.5594 mL	31.1187 mL
		5 mM	0.6224 mL	3.1119 mL	6.2237 mL
		10 mM	0.3112 mL	1.5559 mL	3.1119 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: ≥ 2.08 mg/mL (6.47 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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.47 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。					



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

	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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (6.47 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]. Zheng W, et al. PF-1355, a mechanism-based myeloperoxidase inhibitor, prevents immune complex vasculitis and anti-glomerular basement membrane glomerulonephritis. J Pharmacol Exp Ther. 2015 May;353(2):288-98.

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	3.1119 mL	15.5594 mL	31.1187 mL	77.7968 mL
	5 mM	0.6224 mL	3.1119 mL	6.2237 mL	15.5594 mL
	10 mM	0.3112 mL	1.5559 mL	3.1119 mL	7.7797 mL
	15 mM	0.2075 mL	1.0373 mL	2.0746 mL	5.1865 mL
	20 mM	0.1556 mL	0.7780 mL	1.5559 mL	3.8898 mL
	25 mM	0.1245 mL	0.6224 mL	1.2447 mL	3.1119 mL
	30 mM	0.1037 mL	0.5186 mL	1.0373 mL	2.5932 mL
	40 mM	0.0778 mL	0.3890 mL	0.7780 mL	1.9449 mL
	50 mM	0.0622 mL	0.3112 mL	0.6224 mL	1.5559 mL
	60 mM	0.0519 mL	0.2593 mL	0.5186 mL	1.2966 mL
	80 mM	0.0389 mL	0.1945 mL	0.3890 mL	0.9725 mL
	100 mM	0.0311 mL	0.1556 mL	0.3112 mL	0.7780 mL