



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: **VUF 5574**
CAS 号: **280570-45-8**
产品货号: **T87725**

生物活性:

Description	VUF-5574 is a selective antagonist of adenosine A3 receptor with a Ki of 4.03 nM for the recombinant human receptor[1].					
IC50 & Target	Recombinant Human Adenosine A3 receptor (A3R) 4.03 nM (Ki)					
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (269.26 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	2.6926 mL	13.4629 mL	26.9259 mL	
		5 mM	0.5385 mL	2.6926 mL	5.3852 mL	
		10 mM	0.2693 mL	1.3463 mL	2.6926 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.73 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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]. van Muijlwijk-Koezen JE, et al. Isoquinoline and quinazoline urea analogues as antagonists for the human adenosine A(3) receptor. J Med Chem. 2000 Jun 1;43(11):2227-38.				
	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



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

DMSO	1 mM	2.6926 mL	13.4629 mL	26.9259 mL	67.3147 mL
	5 mM	0.5385 mL	2.6926 mL	5.3852 mL	13.4629 mL
	10 mM	0.2693 mL	1.3463 mL	2.6926 mL	6.7315 mL
	15 mM	0.1795 mL	0.8975 mL	1.7951 mL	4.4876 mL
	20 mM	0.1346 mL	0.6731 mL	1.3463 mL	3.3657 mL
	25 mM	0.1077 mL	0.5385 mL	1.0770 mL	2.6926 mL
	30 mM	0.0898 mL	0.4488 mL	0.8975 mL	2.2438 mL
	40 mM	0.0673 mL	0.3366 mL	0.6731 mL	1.6829 mL
	50 mM	0.0539 mL	0.2693 mL	0.5385 mL	1.3463 mL
	60 mM	0.0449 mL	0.2244 mL	0.4488 mL	1.1219 mL
	80 mM	0.0337 mL	0.1683 mL	0.3366 mL	0.8414 mL
	100 mM	0.0269 mL	0.1346 mL	0.2693 mL	0.6731 mL

源叶