



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: Cathepsin Inhibitor 1

CAS 号: 225120-65-0

产品货号: Y31549

生物活性:					
Description	Cathepsin inhibitor 1 (Compound 25) is a potent and selective inhibitor of Cathepsin, with pIC50s of 7.9, 6.7, 6.0, 5.5 and 5.2 for CatL, CatL2, CatS, CatK, and CatB, respectively. Cathepsin inhibitor 1 is promising for research of osteoarthritis[1].				
In Vitro	Cathepsin inhibitor 1 的 CatL pIC50 值[1] Compd CatL pIC50 Cathepsin inhibitor 1 7.9				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (248.82 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	2.4882 mL	12.4412 mL	24.8824 mL
		5 mM	0.4976 mL	2.4882 mL	4.9765 mL
		10 mM	0.2488 mL	1.2441 mL	2.4882 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。				
参考文献	[1]. Asaad N, et, al. Dipeptidyl nitrile inhibitors of Cathepsin L. Bioorg Med Chem Lett. 2009 Aug 1;19(15):4280-3.				

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	2.4882 mL	12.4412 mL	24.8824 mL	62.2061 mL
	5 mM	0.4976 mL	2.4882 mL	4.9765 mL	12.4412 mL
	10 mM	0.2488 mL	1.2441 mL	2.4882 mL	6.2206 mL
	15 mM	0.1659 mL	0.8294 mL	1.6588 mL	4.1471 mL
	20 mM	0.1244 mL	0.6221 mL	1.2441 mL	3.1103 mL
	25 mM	0.0995 mL	0.4976 mL	0.9953 mL	2.4882 mL
	30 mM	0.0829 mL	0.4147 mL	0.8294 mL	2.0735 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

	40 mM	0.0622 mL	0.3110 mL	0.6221 mL	1.5552 mL
	50 mM	0.0498 mL	0.2488 mL	0.4976 mL	1.2441 mL
	60 mM	0.0415 mL	0.2074 mL	0.4147 mL	1.0368 mL
	80 mM	0.0311 mL	0.1555 mL	0.3110 mL	0.7776 mL
	100 mM	0.0249 mL	0.1244 mL	0.2488 mL	0.6221 mL



源叶