



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: **Lalistat 1**
CAS 号: **501104-16-1**
产品货号: **T70562**

生物活性:

Description	Lalistat 1 is a potent, selective, and competitive inhibitor of lysosomal acid lipase (LAL) and against purified human LAL (phLAL) with an IC50 of 68 nM. Lalistat 1 is a inhibitor of immunoglobulin A1 protease (IgA1P) proteases for H. influenzae, has less effects on other serine hydrolases (trypsin or β-lactamase, etc.). Lalistat 1 can be used for the research of niemann-pick type C (NPC) disease[2].				
IC50 & Target	IC50: 68 nM (human LAL)[1]				
In Vitro	Lalistat 1 (0-100 μM) 在 Elisa 测定中显示出针对来自临床分离株的不同不可分型 H. influenzae (NTHi) IgAP 变体的活性。 它显示了 IgA1P B1 和 B2 的剂量依赖性抑制,但在抑制剂浓度较高时,与这些变体的较高表达水平一致。 在 50 μM 时观察到几乎完全抑制 IgA1P B1 和 B2,在 100 μM 时完全抑制[1]。				
In Vivo	Lalistat 1 (0-100 μM) 在 Elisa 测定中显示出针对来自临床分离株的不同不可分型 H. influenzae (NTHi) IgAP 变体的活性。 它显示了 IgA1P B1 和 B2 的剂量依赖性抑制,但在抑制剂浓度较高时,与这些变体的较高表达水平一致。 在 50 μM 时观察到几乎完全抑制 IgA1P B1 和 B2,在 100 μM 时完全抑制[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 20 mg/mL (67.03 mM; 超声加热助溶; 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	3.3516 mL	16.7578 mL	33.5157 mL
		5 mM	0.6703 mL	3.3516 mL	6.7031 mL
		10 mM	0.3352 mL	1.6758 mL	3.3516 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 (sealed storage, away from moisture)。-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]. Anton I Rosenbaum , et al. Thiadiazole carbamates: potent inhibitors of lysosomal acid lipase and potential Niemann-Pick type C disease therapeutics. J Med Chem . 2010 Jul 22;53(14):5281-9. [2]. Livia Shehaj, et al. Small-Molecule Inhibitors of Haemophilus influenzae IgA1 Protease.ACS Infect Dis. 2019 Jul 12;5(7):1129-1138.				

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 (sealed storage, away from moisture)。-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	3.3516 mL	16.7578 mL	33.5157 mL	83.7891 mL
	5 mM	0.6703 mL	3.3516 mL	6.7031 mL	16.7578 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

	10 mM	0.3352 mL	1.6758 mL	3.3516 mL	8.3789 mL
	15 mM	0.2234 mL	1.1172 mL	2.2344 mL	5.5859 mL
	20 mM	0.1676 mL	0.8379 mL	1.6758 mL	4.1895 mL
	25 mM	0.1341 mL	0.6703 mL	1.3406 mL	3.3516 mL
	30 mM	0.1117 mL	0.5586 mL	1.1172 mL	2.7930 mL
	40 mM	0.0838 mL	0.4189 mL	0.8379 mL	2.0947 mL
	50 mM	0.0670 mL	0.3352 mL	0.6703 mL	1.6758 mL
	60 mM	0.0559 mL	0.2793 mL	0.5586 mL	1.3965 mL



源叶