



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: PKC-iota inhibitor 1

CAS 号: 2328094-11-5

产品货号: S89105

生物活性:					
Description	PKC-iota inhibitor 1 是一种蛋白激酶 C-iota (PKC- ι) 抑制剂, IC50 值为 0.34 μ M。PKC-iota inhibitor 1 可用于癌症研究。				
IC50 & Target	IC50: 0.34 μ M (PKC-iota)[1].				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	Huh-7	GI ₅₀	11.3 μ M	Antiproliferative activity against human Huh7 cells assessed as cell growth inhibition measured after 72 hrs by CellTiter-Glo luminescent assay	
In Vitro	PKC-iota inhibitor 1 (Compound 19) 对人肝癌细胞系 Huh-7 具有较弱的生长抑制作用, GI50 为 11.3 μ M[1]。 PKC-iota inhibitor 1 (10 μ M; 15 min) 在人气道平滑肌细胞中抑制了 PD 102807 诱导的 AMPK 磷酸化, 而对乙酰胆碱诱导的 p-AMPK 没有影响[2]。 体外药代动力学特性[1]				
	Sol (pH 7.4, μ g/mL)	Caco-2 (A-B, 10 ⁻⁶ cm/s)		MLM/HLM (CL, μ L/min/mg)	
	164	0.28		71/5.1	
In Vivo	PKC-iota inhibitor 1 (10 mg/kg; 腹腔注射; 两次; 间隔 12 小时) 在 OASIS cKO 小鼠中, 消除了小鼠因足细胞 OASIS 缺失对 LPS 诱导的肾小管损伤的保护作用[3]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (333.83 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	2.6707 mL	13.3533 mL	26.7065 mL
		5 mM	0.5341 mL	2.6707 mL	5.3413 mL
		10 mM	0.2671 mL	1.3353 mL	2.6707 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。					
参考文献	[1]. Kwiatkowski J, et al. Fragment-based Discovery of a Small-Molecule Protein Kinase C-iota Inhibitor Binding Post-kinase Domain Residues. ACS Med Chem Lett. 2019 Feb 15;10(3):318-323. [2]. Tompkins E, et al. The biased M3 mAChR ligand PD 102807 mediates qualitatively distinct signaling to regulate airway smooth muscle phenotype. J Biol Chem. 2023 Oct;299(10):105209. [3]. Miyake Y, et al. Upregulation of OASIS/CREB3L1 in podocytes contributes to the disturbance of kidney homeostasis. Commun Biol. 2022 Jul 22;5(1):734.				
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。					



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.6707 mL	13.3533 mL	26.7065 mL	66.7664 mL
	5 mM	0.5341 mL	2.6707 mL	5.3413 mL	13.3533 mL
	10 mM	0.2671 mL	1.3353 mL	2.6707 mL	6.6766 mL
	15 mM	0.1780 mL	0.8902 mL	1.7804 mL	4.4511 mL
	20 mM	0.1335 mL	0.6677 mL	1.3353 mL	3.3383 mL
	25 mM	0.1068 mL	0.5341 mL	1.0683 mL	2.6707 mL
	30 mM	0.0890 mL	0.4451 mL	0.8902 mL	2.2255 mL
	40 mM	0.0668 mL	0.3338 mL	0.6677 mL	1.6692 mL
	50 mM	0.0534 mL	0.2671 mL	0.5341 mL	1.3353 mL
	60 mM	0.0445 mL	0.2226 mL	0.4451 mL	1.1128 mL
	80 mM	0.0334 mL	0.1669 mL	0.3338 mL	0.8346 mL
	100 mM	0.0267 mL	0.1335 mL	0.2671 mL	0.6677 mL

源叶