



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: PTP Inhibitor IV

CAS 号: 329317-98-8

产品货号: T80964

生物活性:

Description	PTP Inhibitor IV is a protein tyrosine phosphatase (PTP) inhibitor that competitively inhibits DUSP14 phosphatase activity with an 50 of 5.21 μM[1]. PTP Inhibitor IV inhibits SHP-2, PTP1B, PTP-ε, PTP Meg-2, PTP-σ, PTP-β, and PTP-μ with 50s of 1.8 μM, 2.5 μM, 8.4 μM, 13 μM, 20 μM, 6.4 μM, and 6.7 μM, respectively[2].				
IC50 & Target	IC50: 1.8 μM (SHP-2), 2.5 μM (PTP1B), 8.4 μM (PTP-ε), 13 μM (PTP Meg-2), 20 μM (PTP-σ), 6.4 μM (PTP-β), and 6.7 μM (PTP-μ)[2]; 5.21 μM (DUSP14)[1]				
In Vitro	PTP Inhibitor IV 通过结合在催化位点下调 DUSP14 的催化活性[1]。 PTP Inhibitor IV (0-100 μM; 3 小时) 有效且特异性地抑制 DUSP14 介导的 JNK 去磷酸化[1]。 Cell Line: HEK 293 cells Concentration: 0, 10 μM, 50 μM, or 100 μM Incubation Time: 3 hours Result: Effectively penetrated the cells and inhibited DUSP14 activity.				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (410.77 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	1.6431 mL	8.2153 mL	16.4306 mL
		5 mM	0.3286 mL	1.6431 mL	3.2861 mL
		10 mM	0.1643 mL	0.8215 mL	1.6431 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]. Jae Eun Park, et al. PTP inhibitor IV protects JNK kinase activity by inhibiting dual-specificity phosphatase 14 (DUSP14). Biochem Biophys Res Commun. 2009 Oct 2;387(4):795-9. [2]. Ping Huang, et al. Structure-based design and discovery of novel inhibitors of protein tyrosine phosphatases. Bioorg Med Chem. 2003 Apr 17;11(8):1835-49.				

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	1.6431 mL	8.2153 mL	16.4306 mL	41.0765 mL
	5 mM	0.3286 mL	1.6431 mL	3.2861 mL	8.2153 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: shyyssw@sina.com

	10 mM	0.1643 mL	0.8215 mL	1.6431 mL	4.1077 mL
	15 mM	0.1095 mL	0.5477 mL	1.0954 mL	2.7384 mL
	20 mM	0.0822 mL	0.4108 mL	0.8215 mL	2.0538 mL
	25 mM	0.0657 mL	0.3286 mL	0.6572 mL	1.6431 mL
	30 mM	0.0548 mL	0.2738 mL	0.5477 mL	1.3692 mL
	40 mM	0.0411 mL	0.2054 mL	0.4108 mL	1.0269 mL
	50 mM	0.0329 mL	0.1643 mL	0.3286 mL	0.8215 mL
	60 mM	0.0274 mL	0.1369 mL	0.2738 mL	0.6846 mL
	80 mM	0.0205 mL	0.1027 mL	0.2054 mL	0.5135 mL
	100 mM	0.0164 mL	0.0822 mL	0.1643 mL	0.4108 mL



源叶