



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: **Slingshot inhibitor D3**

CAS 号: **1715076-35-9**

产品货号: **S89291**

生物活性:

Description	Slingshot inhibitor D3 是一种有效、选择性、可逆和竞争性的 Slingshot 抑制剂。Slingshot 1 的 IC50 为 3 μM, Slingshot 2 的 Ki 为 3.9 μM。Slingshot inhibitor D3 对 Slingshot 1 和 Slingshot 2 具有相似的抑制活性。				
IC50 & Target	Ki: 3.9 μM (Slingshot 2)[1]. IC50: 3 μM (Slingshot 1)[1]				
In Vitro	Slingshot inhibitor D3 (5 μM; 45 分钟; PC12 细胞;) 在 15 和 30 分钟时显著阻断 NGF 诱导的肌动蛋白丝切蛋白去磷酸化[1]。				
	Slingshot inhibitor D3 (5 μM; 45 分钟; PC12 细胞) 显著降低 NGF 诱导的细胞迁移, 与其在肌动蛋白丝切蛋白去磷酸化中的抑制作用一致[1]。				
	Slingshot inhibitor D3(HEK293 细胞) 特异性阻断血管紧张素 II 诱导的肌动蛋白丝蛋白去磷酸化。Slingshot inhibitor D3 通过抑制 Slingshot 来防止 cofilin 去磷酸化[1]。				
	Western Blot Analysis[1]				
	Cell Line:	PC12 cells			
	Concentration:	5 μM			
	Incubation Time:	45 minutes			
Result:	Significantly blocked NGF-induced dephosphorylation of cofilin at 15 and 30 minutes.				
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (54.17 mM; 超声助溶 (<60°C); 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	2.1666 mL	10.8331 mL	21.6661 mL
		5 mM	0.4333 mL	2.1666 mL	4.3332 mL
10 mM	0.2167 mL	1.0833 mL	2.1666 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]. Li KS, et al. Identification of para-Substituted Benzoic Acid Derivatives as Potent Inhibitors of the Protein Phosphatase Slingshot. ChemMedChem. 2015;10(12):1980-1987.				

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	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积 / 浓度				



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

DMSO	1 mM	2.1666 mL	10.8331 mL	21.6661 mL	54.1653 mL
	5 mM	0.4333 mL	2.1666 mL	4.3332 mL	10.8331 mL
	10 mM	0.2167 mL	1.0833 mL	2.1666 mL	5.4165 mL
	15 mM	0.1444 mL	0.7222 mL	1.4444 mL	3.6110 mL
	20 mM	0.1083 mL	0.5417 mL	1.0833 mL	2.7083 mL
	25 mM	0.0867 mL	0.4333 mL	0.8666 mL	2.1666 mL
	30 mM	0.0722 mL	0.3611 mL	0.7222 mL	1.8055 mL
	40 mM	0.0542 mL	0.2708 mL	0.5417 mL	1.3541 mL
	50 mM	0.0433 mL	0.2167 mL	0.4333 mL	1.0833 mL



源叶