



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: **SPI 112**
CAS 号: **1051387-90-6**
产品货号: **S87799**

生物活性:

Description	SPI-112 是一种有效的, 选择性和竞争性的 SHP2 (PTPN11) 抑制剂, 对 SHP2, 蛋白酪氨酸磷酸酶 (PTP) 和 PTP1B 的 IC50 分别为 1 μM, 18.3 μM 和 14.5 μM。				
IC50 & Target[1]	IC50: 1 μM (SHP2), 18.3 μM (PTP) and 14.5 μM (PTP1B)[2]				
In Vitro	SPI-112 具有极性-NO2 或带负电荷的-COOH 基团, 并且没有可检测的细胞活性, 表明 SPI-112 不具有细胞渗透性[1]。 在表面等离子共振 (SPR) 结合测定中, SPI-112 显示出与 SHP2 的 1:1 化学计量结合动力学, 动力学常数 KD 为 1.30 μM。用 SPI-112 获得的酶动力学数据最符合竞争性抑制模型 (Ki 为 0.8 μM), 表明 SPI-112 与 SHP2 的催化位点相互作用[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (106.73 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.1347 mL	10.6733 mL	21.3465 mL
		5 mM	0.4269 mL	2.1347 mL	4.2693 mL
		10 mM	0.2135 mL	1.0673 mL	2.1347 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 (protect from light)。-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]. Chen L, et al. Inhibition of cellular Shp2 activity by a methyl ester analog of SPI-112. Biochem Pharmacol. 2010 Sep 15;80(6):801-10. [2]. Lawrence HR, et al. Inhibitors of Src homology-2 domain containing protein tyrosine phosphatase-2 (Shp2) based on oxindole scaffolds. J Med Chem. 2008 Aug 28;51(16):4948-56.				

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 (protect from light)。-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	2.1347 mL	10.6733 mL	21.3465 mL	53.3664 mL
	5 mM	0.4269 mL	2.1347 mL	4.2693 mL	10.6733 mL
	10 mM	0.2135 mL	1.0673 mL	2.1347 mL	5.3366 mL
	15 mM	0.1423 mL	0.7116 mL	1.4231 mL	3.5578 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

	20 mM	0.1067 mL	0.5337 mL	1.0673 mL	2.6683 mL
	25 mM	0.0854 mL	0.4269 mL	0.8539 mL	2.1347 mL
	30 mM	0.0712 mL	0.3558 mL	0.7116 mL	1.7789 mL
	40 mM	0.0534 mL	0.2668 mL	0.5337 mL	1.3342 mL
	50 mM	0.0427 mL	0.2135 mL	0.4269 mL	1.0673 mL
	60 mM	0.0356 mL	0.1779 mL	0.3558 mL	0.8894 mL
	80 mM	0.0267 mL	0.1334 mL	0.2668 mL	0.6671 mL
	100 mM	0.0213 mL	0.1067 mL	0.2135 mL	0.5337 mL



源叶