



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: **CK1-IN-1**
CAS 号: **1784751-20-7**
产品货号: **S87871**

生物活性:

Description	CK1-IN-1 (Compound 1c) 是一种酪蛋白激酶 1 (CK1) 抑制剂, 对 CK1 δ、CK1 ε 的 IC50 值分别为 15 nM 和 16 nM。CK1-IN-1 抑制 p38 α MAPK, IC50 为 73 nM。CK1-IN-1 可用于心肌生成研究。				
IC50 & Target[1]	CK1δ 15 nM (IC50)	CK1ε 16 nM (IC50)	p38α MAPK 73 nM (IC50)		
In Vitro	CK1-IN-1 对 Casein Kinase 1 (CK1) 的抑制活性强于 p38 α MAPK, 对 CK1 δ 和 CK1 ε 的 IC50 值分别为 15 nM 和 16 nM, 对 p38 α MAPK 的 IC50 值为 73 nM[1]。 CK1-IN-1 (5 μM) 未能有效促进人胚胎干细胞 (hESC3) 向心肌细胞分化, 未显著提升 Nkx2.5 绿色荧光蛋白表达[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (163.02 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) H2O 中的溶解度 : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.6083 mL	13.0415 mL	26.0831 mL
		5 mM	0.5217 mL	2.6083 mL	5.2166 mL
		10 mM	0.2608 mL	1.3042 mL	2.6083 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]. Filip LACO,et al. 2,4,5-tri-substituted azole-based casein kinase 1 inhibitors as inducers for cardiomyogenesis. WO2015119579A1.				

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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.6083 mL	13.0415 mL	26.0831 mL	65.2077 mL
	5 mM	0.5217 mL	2.6083 mL	5.2166 mL	13.0415 mL
	10 mM	0.2608 mL	1.3042 mL	2.6083 mL	6.5208 mL
	15 mM	0.1739 mL	0.8694 mL	1.7389 mL	4.3472 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

	20 mM	0.1304 mL	0.6521 mL	1.3042 mL	3.2604 mL
	25 mM	0.1043 mL	0.5217 mL	1.0433 mL	2.6083 mL
	30 mM	0.0869 mL	0.4347 mL	0.8694 mL	2.1736 mL
	40 mM	0.0652 mL	0.3260 mL	0.6521 mL	1.6302 mL
	50 mM	0.0522 mL	0.2608 mL	0.5217 mL	1.3042 mL
	60 mM	0.0435 mL	0.2174 mL	0.4347 mL	1.0868 mL
	80 mM	0.0326 mL	0.1630 mL	0.3260 mL	0.8151 mL
	100 mM	0.0261 mL	0.1304 mL	0.2608 mL	0.6521 mL



源叶