



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: 4-(cyclohexylsulfamoyl)benzoic acid; INK4C-IN-2

CAS 号: 6314-70-1

产品货号: S88150

生物活性:					
Description		INK4C-IN-2 (Compound 40) 是 INK4C(也称为 p18)的抑制剂和 CDK4/6 的激活剂。INK4C-IN-2 可增加小鼠和人类造血干细胞 (HSCs) 的数量和扩增能力, EC50 为 5.21 nM, 促进 HSCs 的自我更新和多向分化。INK4C-IN-2 可在小鼠骨髓移植模型中提高 HSCs 的扩增和长期造血重建能力。			
Solvent&Solubility		细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (882.33 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	3.5293 mL	17.6466 mL	35.2933 mL
		5 mM	0.7059 mL	3.5293 mL	7.0587 mL
		10 mM	0.3529 mL	1.7647 mL	3.5293 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]. Xie XQ, et al., Discovery of novel INK4C small-molecule inhibitors to promote human and murine hematopoietic stem cell ex vivo expansion. Sci Rep. 2015 Dec 18;5:18115.			

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	3.5293 mL	17.6466 mL	35.2933 mL	88.2332 mL
	5 mM	0.7059 mL	3.5293 mL	7.0587 mL	17.6466 mL
	10 mM	0.3529 mL	1.7647 mL	3.5293 mL	8.8233 mL
	15 mM	0.2353 mL	1.1764 mL	2.3529 mL	5.8822 mL
	20 mM	0.1765 mL	0.8823 mL	1.7647 mL	4.4117 mL
	25 mM	0.1412 mL	0.7059 mL	1.4117 mL	3.5293 mL
	30 mM	0.1176 mL	0.5882 mL	1.1764 mL	2.9411 mL
	40 mM	0.0882 mL	0.4412 mL	0.8823 mL	2.2058 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

	50 mM	0.0706 mL	0.3529 mL	0.7059 mL	1.7647 mL
	60 mM	0.0588 mL	0.2941 mL	0.5882 mL	1.4706 mL
	80 mM	0.0441 mL	0.2206 mL	0.4412 mL	1.1029 mL
	100 mM	0.0353 mL	0.1765 mL	0.3529 mL	0.8823 mL



源叶