



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: **KY02111**
CAS 号: **1118807-13-8**
产品货号: **S40976**

生物活性:

Description	KY02111 是一种典型的 WNT 信号 (WNT signaling/ β -catenin) 抑制剂, 可促进人多潜能干细胞向心肌细胞分化。KY02111 可用于人类心肌细胞再生的研究。				
In Vitro	KY02111 通过抑制 hPSCs 中的 WNT 信号促进分化[1]。 KY02111 诱导心肌细胞表达心脏标志物 α MHC、NKH2.5 和 HCN4[1]。 KY02111 (1-10 μ M; 12 小时、24 小时) 以剂量依赖性方式降低 IMR90-1 细胞和 HEK293 细胞中的 WNT 信号[1]。 使用 WNT 信号调节剂的 KY02111 处理可在不含异种成分的成分确定的培养基中产生强健的 hPSC 心脏分化, 不含血清和任何类型的重组细胞因子和激素, 例如 BMP4、激活素 A 或胰岛素[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 33.33 mg/mL (88.44 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	2.6535 mL	13.2675 mL	26.5351 mL
		5 mM	0.5307 mL	2.6535 mL	5.3070 mL
		10 mM	0.2654 mL	1.3268 mL	2.6535 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]. Minami I, et al. A small molecule that promotes cardiac differentiation of human pluripotent stem cells under defined, cytokine- and xeno-free conditions. Cell Rep. 2012 Nov 29;2(5):1448-60.				

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	2.6535 mL	13.2675 mL	26.5351 mL	66.3376 mL
	5 mM	0.5307 mL	2.6535 mL	5.3070 mL	13.2675 mL
	10 mM	0.2654 mL	1.3268 mL	2.6535 mL	6.6338 mL
	15 mM	0.1769 mL	0.8845 mL	1.7690 mL	4.4225 mL
	20 mM	0.1327 mL	0.6634 mL	1.3268 mL	3.3169 mL
	25 mM	0.1061 mL	0.5307 mL	1.0614 mL	2.6535 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

	30 mM	0.0885 mL	0.4423 mL	0.8845 mL	2.2113 mL
	40 mM	0.0663 mL	0.3317 mL	0.6634 mL	1.6584 mL
	50 mM	0.0531 mL	0.2654 mL	0.5307 mL	1.3268 mL
	60 mM	0.0442 mL	0.2211 mL	0.4423 mL	1.1056 mL
	80 mM	0.0332 mL	0.1658 mL	0.3317 mL	0.8292 mL



源叶