



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: EG1
CAS 号: 693241-54-2
产品货号: S89840

生物活性:					
Description	EG1, a specific Pax2 inhibitor, directly binds the paired domain of Pax2 (Kd=1.35-1.5 μM) and inhibits Pax2-DNA interactions. EG1 can inhibit embryonic kidney development, a process directly dependent on Pax2 activity[1].				
In Vitro	EG1 (0-12.5 μM; 48 小时) 降低 Pax2 阳性肾癌细胞系的活力[1]。 EG1 (0-500 μM) 能够抑制 Pax2 介导的 EGFP 表达, 但对 Pax2 蛋白水平没有显著影响[1]。 Cell Viability Assay[1]				
	Cell Line:	Pax2 positive: a renal cell carcinoma line (RCC111), two ovarian carcinoma cell lines (TOV112D and ES-2); Pax2 negative: prostate cell lines 22Rv1, PC3 or the ovarian cancer cell line SK-OV-3			
	Concentration:	0, 12.5, 25 μM			
	Incubation Time:	48 hours			
	Result:	All Pax2 positive cells exhibited a significant decrease in cell viability, whereas none of the Pax2 negative cells were affected.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 83.33 mg/mL (213.45 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	2.5615 mL	12.8077 mL	25.6154 mL
		5 mM	0.5123 mL	2.5615 mL	5.1231 mL
		10 mM	0.2562 mL	1.2808 mL	2.5615 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。 动物实验: 请根据您的 实验动物和给药方式 选择适当的溶解方案。 以下溶解方案都请先按照 In Vitro 方式配制澄清的储备液, 再依次添加助溶剂: ——为保证实验结果的可靠性, 澄清的储备液可以根据储存条件, 适当保存; 体内实验的工作液, 建议您现用现配, 当天使用; 以下溶剂前显示的百分比是指该溶剂在您配制终溶液中的体积占比; 如在配制过程中出现沉淀、析出现象, 可以通过加热和/或超声的方式助溶 方案 一 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: 2.08 mg/mL (5.33 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.08 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μL 生理盐水 定容至 1 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

	生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.33 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
--	--

参考文献	[1]. Grimley E, et al. Inhibition of Pax2 Transcription Activation with a Small Molecule that Targets the DNA Binding Domain. ACS Chem Biol. 2017;12(3):724-734.
------	--

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	2.5615 mL	12.8077 mL	25.6154 mL	64.0385 mL
	5 mM	0.5123 mL	2.5615 mL	5.1231 mL	12.8077 mL
	10 mM	0.2562 mL	1.2808 mL	2.5615 mL	6.4039 mL
	15 mM	0.1708 mL	0.8538 mL	1.7077 mL	4.2692 mL
	20 mM	0.1281 mL	0.6404 mL	1.2808 mL	3.2019 mL
	25 mM	0.1025 mL	0.5123 mL	1.0246 mL	2.5615 mL
	30 mM	0.0854 mL	0.4269 mL	0.8538 mL	2.1346 mL
	40 mM	0.0640 mL	0.3202 mL	0.6404 mL	1.6010 mL
	50 mM	0.0512 mL	0.2562 mL	0.5123 mL	1.2808 mL
	60 mM	0.0427 mL	0.2135 mL	0.4269 mL	1.0673 mL
	80 mM	0.0320 mL	0.1601 mL	0.3202 mL	0.8005 mL
	100 mM	0.0256 mL	0.1281 mL	0.2562 mL	0.6404 mL