



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: **BIO-013077-01**

CAS 号: **746667-48-1**

产品货号: **S87720**

生物活性:

Description	BIO-013077-01 是一种吡唑类的 TGF- β 抑制剂。				
In Vitro	A wide range of cellular functions such as cell proliferation, differentiation, adhesion, migration, and apoptosis are regulated by TGF- β superfamily members. The TGF- β s include the three major TGF- β isoforms, TGF- β 1, TGF- β 2, and TGF- β 3 which are expressed in mammals. TGF- β transduces signals through a complex of two related but structurally and functionally distinct serine/threonine kinase receptors, termed type I and type II. Deregulation of TGF- β signaling has been also implicated in various human diseases including cancer, pancreatic diseases, and hematological malignancies[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (348.04 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	3.4804 mL	17.4022 mL	34.8044 mL
		5 mM	0.6961 mL	3.4804 mL	6.9609 mL
		10 mM	0.3480 mL	1.7402 mL	3.4804 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: ≥ 2.5 mg/mL (8.70 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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。 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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.70 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD				



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

	生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 2 g SBE- β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。
参考文献	[1]. Jin CH, et al. Synthesis and biological evaluation of 1-substituted-3(5)-(6-methylpyridin-2-yl)-4-(quinoxalin-6-yl)pyrazoles as transforming growth factor- β type I receptor kinase inhibitors. Eur J Med Chem. 2011 Sep;46(9):3917-25.

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	3.4804 mL	17.4022 mL	34.8044 mL	87.0110 mL
	5 mM	0.6961 mL	3.4804 mL	6.9609 mL	17.4022 mL
	10 mM	0.3480 mL	1.7402 mL	3.4804 mL	8.7011 mL
	15 mM	0.2320 mL	1.1601 mL	2.3203 mL	5.8007 mL
	20 mM	0.1740 mL	0.8701 mL	1.7402 mL	4.3505 mL
	25 mM	0.1392 mL	0.6961 mL	1.3922 mL	3.4804 mL
	30 mM	0.1160 mL	0.5801 mL	1.1601 mL	2.9004 mL
	40 mM	0.0870 mL	0.4351 mL	0.8701 mL	2.1753 mL
	50 mM	0.0696 mL	0.3480 mL	0.6961 mL	1.7402 mL
	60 mM	0.0580 mL	0.2900 mL	0.5801 mL	1.4502 mL
	80 mM	0.0435 mL	0.2175 mL	0.4351 mL	1.0876 mL
	100 mM	0.0348 mL	0.1740 mL	0.3480 mL	0.8701 mL