



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

产品名称: **ML281**
产品别名: **ML281**

生物活性:

Description	ML281 is a potent and selective STK33 inhibitor with IC50 of 14 nM. ML281 showed a 550-fold selectivity over AurB and greater than 700-fold selectivity over PKA. target: STK33 IC50: 14 nM [1] ML281 showed low nanomolar inhibition of purified recombinant STK33 and a distinct selectivity profile as compared to other STK33 inhibitors. Even at the highest concentration tested (10 μM), ML281 had no effect on the viability of KRAS-dependent cancer cells. [2]				
In Vitro	ML281 (10 μM; 72 hours) suppresses cell viability of NCI-H446 cells[3].				
	Cell Viability Assay[3]				
	Cell Line:	NCI-H446 cells			
	Concentration:	10 μM			
	Incubation Time:	72 hours			
	Result:	Suppressed cell viability of NCI-H446 cells.			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : ≥ 30 mg/mL (77.03 mM) H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble) * "≥" means soluble, but saturation unknown.				
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.5676 mL	12.8380 mL	25.6759 mL
		5 mM	0.5135 mL	2.5676 mL	5.1352 mL
		10 mM	0.2568 mL	1.2838 mL	2.5676 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。 -80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。				
	In Vivo: 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				
	1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline				
	Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.42 mM); Clear solution				
	此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.42 mM, 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，向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。				
2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil					



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

	<p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.42 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.42 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。</p> <p>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 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. We?wer M et al. A Potent and Selective Quinoxalinone-Based STK33 Inhibitor Does Not Show Synthetic Lethality in KRAS-Dependent Cells. ACS Med Chem Lett, 2012 Dec 13, 3(12):1034-1038.</p> <p>[2]. Sun EL, et al. Knockdown of human serine/threonine kinase 33 suppresses human small cell lung carcinoma by blocking RPS6/BAD signaling transduction. Neoplasma. 2017;64(6):869-879.</p> <p>[3]. Spoonamore J et al. Screen for Inhibitors of STK33 Kinase Activity. National Center for Biotechnology Information (US); 2010-2011 Dec 16.</p>

源叶生物