



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: 9-[(苯甲氧基)脲]-9H-茚并[1,2-B]吡嗪-2,3-二甲腈
产品别名: DUBs-IN-1

生物活性:				
Description	DUBs-IN-1 is an active inhibitor of ubiquitin-specific proteases (USPs), with an IC ₅₀ of 0.24 μM for USP8.			
IC ₅₀ & Target	IC ₅₀ : 0.24 μM (USP8)[1]			
In Vitro	DUBs-IN-1 (22 f) is an active inhibitor of ubiquitin-specific proteases, with an IC ₅₀ of 0.24 μM for USP8. DUBs-IN-1 is inactive toward USP7 (IC ₅₀ , >100 μM). DUBs-IN-1 and its analogs reduce the viability of HCT116 colon and PC-3 prostate cancer cell lines with IC ₅₀ s ranging from 0.5 μM to 1.5 μM[1].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 100 mg/mL (296.45 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.9645 mL	14.8223 mL
		5 mM	0.5929 mL	2.9645 mL
		10 mM	0.2964 mL	1.4822 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。			
	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 (7.41 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (7.41 mM)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 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 Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.41 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.41 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。 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。			
References	[1]. Colombo M, et al. Synthesis and biological evaluation of 9-oxo-9H-indeno[1,2-b]pyrazine-2,3-dicarbonitrile analogues as potential inhibitors of deubiquitinating enzymes. ChemMedChem. 2010 Apr 6;5(4):552-8.			