



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: **DC-05**
产品别名: **DC-05**

生物活性:					
Description	DC-05 is a DNA methyltransferase 1 (DNMT1) inhibitor, with an IC50 and a Kd of 10.3 μM and 1.09 μM, respectively.				
IC50 & Target	DNMT1	DNMT1	PRMT1		
	1.09 μM (Kd)	10.3 μM (IC50)	37.1 μM (IC50)		
In Vitro	DC-05 is a DNA methyltransferase 1 (DNMT1) inhibitor, with an IC50 and a Kd of 10.3 μM and 1.09 μM, respectively. DC-05 shows less potent activities against DNMT3A, DNMT3B, G9a, SUV39H1, MLL1, SET7/9, and PRMT1 (IC50: >200, >200, >150, >150, >150, >150, 37.1 μM). DC-05 (1.25, 2.5, 5, and 10 μM) potently inhibits the proliferation of HCT116 (human colon cancer) and Capan-1 (human pancreatic adenocarcinoma cells) after treatment for 24, 48, and 72 h[1].				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 100 mg/mL (260.76 mM; Need ultrasonic) H2O : < 0.1 mg/mL (insoluble)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.6076 mL	13.0381 mL	26.0763 mL
		5 mM	0.5215 mL	2.6076 mL	5.2153 mL
		10 mM	0.2608 mL	1.3038 mL	2.6076 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 →90% corn oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.52 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.52 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]. Chen S, et al. Identifying novel selective non-nucleoside DNA methyltransferase 1 inhibitors through docking-based virtual screening. J Med Chem. 2014 Nov 13;57(21):9028-41.				