



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: **ML-239**
CAS 号: **1378872-36-6**
产品货号: **S87737**

生物活性:

Description	ML239 是一种有效的选择性的乳腺癌肿瘤干细胞抑制剂, C50 值为 1.16 μ M。				
In Vitro	ML239 (Compound 7j) is a potent and selective inhibitor of breast cancer stem cells, with an IC50 of 1.16 μ M, with ~ 24-fold selectivity against the control cell line[1]. ML239 inhibits breast cancer stem-like cells, most likely through activation of fatty acid desaturase 2 (FADS2). ML239 is cytotoxic to NCIH661 cells, and FADS2 knockdown reduces ML239 cytotoxicity, and furthermore, FADS2 inhibitor SC-26196 also reduces ML239 cytotoxicity in cancer cell lines (CCLs)[2]..				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (288.52 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	2.8852 mL	14.4259 mL	28.8517 mL
		5 mM	0.5770 mL	2.8852 mL	5.7703 mL
		10 mM	0.2885 mL	1.4426 mL	2.8852 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.21 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, 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 25.0 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]. Germain AR, et al. Identification of a selective small molecule inhibitor of breast cancer stem cells. Bioorg Med Chem Lett. 2012 May 15;22(10):3571-4. [2]. Rees MG, et al. Correlating chemical sensitivity and basal gene expression reveals mechanism of action. Nat Chem Biol. 2016 Feb;12(2):109-16.			
		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, 2 years; -20° C, 1 year。-80° C 储存时, 请在 2 年内使用, -20° C 储存时, 请在 1 年			



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

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	2.8852 mL	14.4259 mL	28.8517 mL	72.1293 mL
	5 mM	0.5770 mL	2.8852 mL	5.7703 mL	14.4259 mL
	10 mM	0.2885 mL	1.4426 mL	2.8852 mL	7.2129 mL
	15 mM	0.1923 mL	0.9617 mL	1.9234 mL	4.8086 mL
	20 mM	0.1443 mL	0.7213 mL	1.4426 mL	3.6065 mL
	25 mM	0.1154 mL	0.5770 mL	1.1541 mL	2.8852 mL
	30 mM	0.0962 mL	0.4809 mL	0.9617 mL	2.4043 mL
	40 mM	0.0721 mL	0.3606 mL	0.7213 mL	1.8032 mL
	50 mM	0.0577 mL	0.2885 mL	0.5770 mL	1.4426 mL
	60 mM	0.0481 mL	0.2404 mL	0.4809 mL	1.2022 mL
	80 mM	0.0361 mL	0.1803 mL	0.3606 mL	0.9016 mL
	100 mM	0.0289 mL	0.1443 mL	0.2885 mL	0.7213 mL

源叶