



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: FEN1-IN-SC13

CAS 号: 2098776-03-3

产品货号: S89819

生物活性:

Description	FEN1-IN-SC13 is a potent DNA fragmentation endonuclease 1 (FEN1) inhibitor with antitumor activity. FEN1-IN-SC13 interferes with DNA replication and repair in vitro and in cells[1].
In Vitro	FEN1-IN-SC13 (0-40 μ M) 特异性抑制 MCF7 细胞中 FEN1 蛋白活性, 具有细胞毒性[1]。
In Vivo	FEN1-IN-SC13 (注射, 单次剂量, 持续 40 天) 联合化疗药物抑制异种移植肿瘤模型的肿瘤生长[1]。

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : 62.5 mg/mL (144.17 mM; 超声助溶 (<60°C); 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	2.3067 mL	11.5335 mL	23.0670 mL
	5 mM	0.4613 mL	2.3067 mL	4.6134 mL
	10 mM	0.2307 mL	1.1533 mL	2.3067 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil

Solubility: $\geq$ 2.08 mg/mL (4.80 mM); 澄清溶液

此方案可获得 $\geq$ 2.08 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 μ L 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。

参考文献

[1]. Application of small-molecular inhibitor SC13 targeting to FEN1 and derivative of small-molecular inhibitor SC13 in preparing tumor treatment medicine. CN106692155A.

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	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积 浓度				



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

DMSO	1 mM	2.3067 mL	11.5335 mL	23.0670 mL	57.6675 mL
	5 mM	0.4613 mL	2.3067 mL	4.6134 mL	11.5335 mL
	10 mM	0.2307 mL	1.1533 mL	2.3067 mL	5.7667 mL
	15 mM	0.1538 mL	0.7689 mL	1.5378 mL	3.8445 mL
	20 mM	0.1153 mL	0.5767 mL	1.1533 mL	2.8834 mL
	25 mM	0.0923 mL	0.4613 mL	0.9227 mL	2.3067 mL
	30 mM	0.0769 mL	0.3844 mL	0.7689 mL	1.9222 mL
	40 mM	0.0577 mL	0.2883 mL	0.5767 mL	1.4417 mL
	50 mM	0.0461 mL	0.2307 mL	0.4613 mL	1.1533 mL
	60 mM	0.0384 mL	0.1922 mL	0.3844 mL	0.9611 mL
	80 mM	0.0288 mL	0.1442 mL	0.2883 mL	0.7208 mL
	100 mM	0.0231 mL	0.1153 mL	0.2307 mL	0.5767 mL

源叶