



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-4**
CAS 号: **1995893-58-7**
产品货号: **S89983**

生物活性:				
Description	FEN1-IN-4 (Compound 2) is a human flap endonuclease-1 (hFEN1) inhibitor[1].			
IC50 & Target	hFEN1[1]			
In Vitro	FEN1 抑制选择性地损害缺乏 Cdc4 和 Mre11a 的结肠癌细胞的增殖,这两种细胞在结直肠癌中经常发生突变。FEN1 也因其在 LP-BER 中的作用而成为潜在的化学增敏靶标,因为它对于修复甲磺酸甲酯诱导的烷基化损伤至关重要,并且其敲低或抑制增加了胶质母细胞瘤和结直肠癌细胞系对 Temozolomide 的敏感性[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (538.24 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
		1 mM	4.3059 mL	21.5295 mL
		5 mM	0.8612 mL	4.3059 mL
		10 mM	0.4306 mL	2.1529 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (8.96 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知)的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中,混合均匀;再向上述体系中加入 50 μL Tween-80,混合均匀;然后再继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。 生理盐水的配制:将 0.9 g 氯化钠,溶解于 ddH₂O 并定容至 100 mL,可以得到澄清透明的生理盐水溶液。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (8.96 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (饱和度未知)的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例,取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中,混合均匀。			



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

	2 g SBE-β-CD (磺丁基醚 β-环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (8.96 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 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 μL 20.8 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]. Jack C Exell, et al. Cellularly Active N-hydroxyurea FEN1 Inhibitors Block Substrate Entry to the Active Site. Nat Chem Biol. 2016 Oct;12(10):815-21.

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	4.3059 mL	21.5295 mL	43.0589 mL	107.6473 mL
	5 mM	0.8612 mL	4.3059 mL	8.6118 mL	21.5295 mL
	10 mM	0.4306 mL	2.1529 mL	4.3059 mL	10.7647 mL
	15 mM	0.2871 mL	1.4353 mL	2.8706 mL	7.1765 mL
	20 mM	0.2153 mL	1.0765 mL	2.1529 mL	5.3824 mL
	25 mM	0.1722 mL	0.8612 mL	1.7224 mL	4.3059 mL
	30 mM	0.1435 mL	0.7176 mL	1.4353 mL	3.5882 mL
	40 mM	0.1076 mL	0.5382 mL	1.0765 mL	2.6912 mL
	50 mM	0.0861 mL	0.4306 mL	0.8612 mL	2.1529 mL
	60 mM	0.0718 mL	0.3588 mL	0.7176 mL	1.7941 mL
	80 mM	0.0538 mL	0.2691 mL	0.5382 mL	1.3456 mL
	100 mM	0.0431 mL	0.2153 mL	0.4306 mL	1.0765 mL