



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: shyyysw@sina.com

产品名称: **FTO-IN-3**
CAS 号: **2585198-87-2**
产品货号: **S89698**

生物活性:

Description	FTO-IN-3 is a FTO inhibitor that impair self-renewal in glioblastoma stem cells.				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (96.79 mM); ultrasonic and warming and adjust pH to 2 with 1M HCl and heat to 80°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	3.8715 mL	19.3573 mL	38.7147 mL
		5 mM	0.7743 mL	3.8715 mL	7.7429 mL
		10 mM	0.3871 mL	1.9357 mL	3.8715 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 (protect from light)。-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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: 2.5 mg/mL (9.68 mM); 澄清溶液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 的澄清溶液。 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 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液 中, 混合均匀。 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 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: 2.5 mg/mL (9.68 mM); 澄清溶液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 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]. Huff S, et al. m6A-RNA Demethylase FTO Inhibitors Impair Self-Renewal in Glioblastoma Stem Cells. ACS Chem Biol. 2021 Feb 19;16(2):324-333.				
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 (protect from light)。-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。					



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

可选溶剂	质量	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
	溶剂体积 浓度				
	1 mM	3.8715 mL	19.3573 mL	38.7147 mL	96.7867 mL
	5 mM	0.7743 mL	3.8715 mL	7.7429 mL	19.3573 mL
	10 mM	0.3871 mL	1.9357 mL	3.8715 mL	9.6787 mL
	15 mM	0.2581 mL	1.2905 mL	2.5810 mL	6.4524 mL
	20 mM	0.1936 mL	0.9679 mL	1.9357 mL	4.8393 mL
	25 mM	0.1549 mL	0.7743 mL	1.5486 mL	3.8715 mL
	30 mM	0.1290 mL	0.6452 mL	1.2905 mL	3.2262 mL
	40 mM	0.0968 mL	0.4839 mL	0.9679 mL	2.4197 mL
	50 mM	0.0774 mL	0.3871 mL	0.7743 mL	1.9357 mL
	60 mM	0.0645 mL	0.3226 mL	0.6452 mL	1.6131 mL
	80 mM	0.0484 mL	0.2420 mL	0.4839 mL	1.2098 mL

源叶