



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: **MUN36378**
CAS 号: **2243736-37-8**
产品货号: **S89282**

生物活性:

Description

FTO-IN-7 (compound 17) 是 FTO (脂肪质量和肥胖相关蛋白) 的抑制剂, $IC_{50} < 1 \mu M$ 。FTO-IN-7 可用于小细胞肺癌和人骨髓横纹肌癌的研究。

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : 200 mg/mL (531.58 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)

	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Concentration			
Preparing	1 mM	2.6579 mL	13.2894 mL	26.5788 mL
Stock Solutions	5 mM	0.5316 mL	2.6579 mL	5.3158 mL
	10 mM	0.2658 mL	1.3289 mL	2.6579 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline

Solubility: $\geq 5 \text{ mg/mL}$ (13.29 mM); 澄清溶液

此方案可获得 $\geq 5 \text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 50.0 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% Corn Oil

Solubility: $\geq 5 \text{ mg/mL}$ (13.29 mM); 澄清溶液

此方案可获得 $\geq 5 \text{ mg/mL}$ (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 50.0 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]. Yang, Caiguang, et al.Preparation of 2-substituted-benzene matrix compounds as FTO inhibitors.China,WO2018157843.2018-09-07.
- [2]. Liu Z, Duan Z, Zhang D, et al. Structure-Activity Relationships and Antileukemia Effects of the Tricyclic



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

		Benzoic Acid FTO Inhibitors. J Med Chem. 2022;65(15):10638-10654.			
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。					
可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.6579 mL	13.2894 mL	26.5788 mL	66.4470 mL
	5 mM	0.5316 mL	2.6579 mL	5.3158 mL	13.2894 mL
	10 mM	0.2658 mL	1.3289 mL	2.6579 mL	6.6447 mL
	15 mM	0.1772 mL	0.8860 mL	1.7719 mL	4.4298 mL
	20 mM	0.1329 mL	0.6645 mL	1.3289 mL	3.3223 mL
	25 mM	0.1063 mL	0.5316 mL	1.0632 mL	2.6579 mL
	30 mM	0.0886 mL	0.4430 mL	0.8860 mL	2.2149 mL
	40 mM	0.0664 mL	0.3322 mL	0.6645 mL	1.6612 mL
	50 mM	0.0532 mL	0.2658 mL	0.5316 mL	1.3289 mL
	60 mM	0.0443 mL	0.2215 mL	0.4430 mL	1.1074 mL
	80 mM	0.0332 mL	0.1661 mL	0.3322 mL	0.8306 mL
	100 mM	0.0266 mL	0.1329 mL	0.2658 mL	0.6645 mL