



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: **FB23 inhibitor; FB23**

CAS 号: **2243736-35-6**

产品货号: **S89164**

生物活性:						
Description		FB23 是一种有效的, 选择性的 FTO 去甲基化酶抑制剂, IC50 为 60 nM。FB23 直接与 FTO 结合并选择性抑制 FTO 的 mRNA N6-甲基腺嘌呤脱甲基酶活性。				
IC50 & Target		IC50: 60 nM (FTO)[1]				
Cellular Effect		Cell Line	Type	Value	Description	
		NB-4	IC ₅₀	44.8 μM	Antiproliferative activity against human NB4 cells measured after 72 hrs by celltiter96 aqueous non-radioactive cell proliferation assay	
In Vitro		FB23 (72 小时) 处理可抑制急性髓性白血病 (AML) 细胞增殖, IC50 值为 44.8 μM, NB4 和 MONOMAC6 AML 细胞的 IC50 值为 23.6 μM[1]。 FB23 处理导致 MYC 靶标、E2F 靶标和 G2M 检查点信号级联的显著抑制, 这可能有助于 FTO 抑制剂和 FTO KD 对细胞周期和增殖的抑制作用。FB23 处理可激活细胞凋亡和 p53 通路[1]。				
In Vivo		将 3 mg/kg FB23 的单剂量腹腔内给药至 Sprague Dawley (SD) 大鼠以获得药代动力学特征。FB23 的 Cmax 和 Tmax 值分别为 142.5 ng/mL 和 0.4 hr[1]。				
Solvent&Solubility		细胞实验:				
		DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (331.37 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	2.6510 mL	13.2549 mL	26.5097 mL
			5 mM	0.5302 mL	2.6510 mL	5.3019 mL
	10 mM	0.2651 mL	1.3255 mL	2.6510 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。				
参考文献		[1]. Yue Huang, et al. Small-Molecule Targeting of Oncogenic FTO Demethylase in Acute Myeloid Leukemia. Cancer Cell. 2019 Apr 15;35(4):677-691.e10.				

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	2.6510 mL	13.2549 mL	26.5097 mL	66.2743 mL
	5 mM	0.5302 mL	2.6510 mL	5.3019 mL	13.2549 mL



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

	10 mM	0.2651 mL	1.3255 mL	2.6510 mL	6.6274 mL
	15 mM	0.1767 mL	0.8837 mL	1.7673 mL	4.4183 mL
	20 mM	0.1325 mL	0.6627 mL	1.3255 mL	3.3137 mL
	25 mM	0.1060 mL	0.5302 mL	1.0604 mL	2.6510 mL
	30 mM	0.0884 mL	0.4418 mL	0.8837 mL	2.2091 mL
	40 mM	0.0663 mL	0.3314 mL	0.6627 mL	1.6569 mL
	50 mM	0.0530 mL	0.2651 mL	0.5302 mL	1.3255 mL
	60 mM	0.0442 mL	0.2209 mL	0.4418 mL	1.1046 mL
	80 mM	0.0331 mL	0.1657 mL	0.3314 mL	0.8284 mL
	100 mM	0.0265 mL	0.1325 mL	0.2651 mL	0.6627 mL



源叶