



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: **Fatostatin A Hydrobromide**

CAS 号: **298197-04-3**

产品货号: **S88092**

生物活性:

Description	Fatostatin hydrobromide (125B11 hydrobromide) 是 SREBP 活化的特异性抑制剂, 可抑制 SREBP-1 和 SREBP-2 的活化。Fatostatin hydrobromide 与 SCAP (SREBP 裂解激活蛋白) 结合, 抑制 SREBPs 的 ER-Golgi 易位。Fatostatin hydrobromide 降低了细胞中成脂基因的转录。Fatostatin hydrobromide 具有抗肿瘤作用, 能降低 ob/ob 小鼠的高血糖。				
In Vitro	Fatostatin hydrobromide (0.1-1 μM; 3 d) 抑制雄激素非依赖性前列腺癌细胞增殖 (IC50=0.1 μM), 独立于已知的 IGF1 信号通路。Fatostatin hydrobromide 抑制胰岛素诱导的 3T3-L1 细胞脂肪生成[1]。				
	Cell Proliferation Assay[1]				
	Cell Line:	DU-145 cells			
	Concentration:	0.1, 1 μM			
	Incubation Time:	3 days			
	Result:	Impaired the IGF1-induced growth at an IC50 of 0.1 μM.			
In Vivo	Fatostatin hydrobromide (30 mg/kg; 150 mL; i.p.; daily for 28 days) 通过减少甘油三酯 (TG) 储存来减少肥胖、改善脂肪肝, 并降低 ob/ob 小鼠中的高血糖[2]。				
	Animal Model:	Four-to-five-week-old homozygous male obese (ob/ob) mice (C57BL/6J)[2]			
	Dosage:	30 mg/kg; 150 mL			
	Administration:	i.p. injection; daily for 28 days			
	Result:	Blocked increases in body weight, blood glucose, and hepatic fat accumulation in obese ob/ob mice, even under uncontrolled food intake.			
	Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 25 mg/mL (66.61 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	2.6643 mL	13.3216 mL	26.6432 mL
		5 mM	0.5329 mL	2.6643 mL	5.3286 mL
		10 mM	0.2664 mL	1.3322 mL	2.6643 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 (sealed storage, away from moisture)。-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: ≥ 2.08 mg/mL (5.54 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: 1 mg/mL (2.66 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 1 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 10.0 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。
参考文献	[1]. Choi Y, et al. Identification of bioactive molecules by adipogenesis profiling of organic compounds. J Biol Chem. 2003 Feb 28;278(9):7320-4. [2]. Kamisuki S, et al. A small molecule that blocks fat synthesis by inhibiting the activation of SREBP. Chem Biol. 2009 Aug 28;16(8):882-92.

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 (sealed storage, away from moisture)。-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	2.6643 mL	13.3216 mL	26.6432 mL	66.6081 mL
	5 mM	0.5329 mL	2.6643 mL	5.3286 mL	13.3216 mL
	10 mM	0.2664 mL	1.3322 mL	2.6643 mL	6.6608 mL
	15 mM	0.1776 mL	0.8881 mL	1.7762 mL	4.4405 mL
	20 mM	0.1332 mL	0.6661 mL	1.3322 mL	3.3304 mL
	25 mM	0.1066 mL	0.5329 mL	1.0657 mL	2.6643 mL
	30 mM	0.0888 mL	0.4441 mL	0.8881 mL	2.2203 mL
	40 mM	0.0666 mL	0.3330 mL	0.6661 mL	1.6652 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: shyysw@sina.com

	50 mM	0.0533 mL	0.2664 mL	0.5329 mL	1.3322 mL
	60 mM	0.0444 mL	0.2220 mL	0.4441 mL	1.1101 mL



源叶