



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: **GR148672X**
CAS 号: **263890-70-6**
产品货号: **S89024**

生物活性:

Description	GR148672X 是一种三酰甘油水解酶 (TGH) 抑制剂, 其 IC50 值为 4 nM。				
IC50 & Target	IC50: 4 nM (TGH)[1]				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 41.67 mg/mL (122.44 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 Concentration Mass Preparing Stock Solutions		1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.9384 mL	14.6921 mL	29.3841 mL
		5 mM	0.5877 mL	2.9384 mL	5.8768 mL
		10 mM	0.2938 mL	1.4692 mL	2.9384 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; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。 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 (6.11 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 (6.11 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.08 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 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。 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]. Catherine Sylvia Borg-Capra, et al. Method of screening for triacylglycerol hydrolase inhibitors.				



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

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; 该产品在溶液状态不稳定, 建议您现用现配, 即刻使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.9384 mL	14.6921 mL	29.3841 mL	73.4603 mL
	5 mM	0.5877 mL	2.9384 mL	5.8768 mL	14.6921 mL
	10 mM	0.2938 mL	1.4692 mL	2.9384 mL	7.3460 mL
	15 mM	0.1959 mL	0.9795 mL	1.9589 mL	4.8974 mL
	20 mM	0.1469 mL	0.7346 mL	1.4692 mL	3.6730 mL
	25 mM	0.1175 mL	0.5877 mL	1.1754 mL	2.9384 mL
	30 mM	0.0979 mL	0.4897 mL	0.9795 mL	2.4487 mL
	40 mM	0.0735 mL	0.3673 mL	0.7346 mL	1.8365 mL
	50 mM	0.0588 mL	0.2938 mL	0.5877 mL	1.4692 mL
	60 mM	0.0490 mL	0.2449 mL	0.4897 mL	1.2243 mL
	80 mM	0.0367 mL	0.1837 mL	0.3673 mL	0.9183 mL
	100 mM	0.0294 mL	0.1469 mL	0.2938 mL	0.7346 mL

源叶