



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: **SBI-115**
CAS 号: **882366-16-7**
产品货号: **S87639**

生物活性:

Description	SBI-115 是一种 TGR5 (GPCR19) 拮抗剂。SBI-115 通过抑制 TGR5 降低多囊性肝病的肝囊肿形成。				
In Vitro	SBI-115 (100-200 μ M, 24 hours) inhibits proliferation triggered by pre-treatment of cystic cholangiocytes with Tauroolithocholic acid (TLCA) in shRNA-transfected ADPKD cholangiocytes[1]。				
	Cell Proliferation Assay[1]				
	Cell Line:	shRNA-transfected ADPKD cholangiocytes			
	Concentration:	100, 200 μM			
	Incubation Time:	24 hours			
	Result:	Inhibited proliferation (by 32-48%) triggered by pre-treatment of cystic cholangiocytes with TLCA.			
Solvent&Solubility	细胞实验:				
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (293.44 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)				
	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.9344 mL	14.6722 mL	29.3444 mL
		5 mM	0.5869 mL	2.9344 mL	5.8689 mL
		10 mM	0.2934 mL	1.4672 mL	2.9344 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。 -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: 2% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 53% Saline					
Solubility: 3 mg/mL (8.80 mM); 悬浊液; 超声助溶					
方案 二					
请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline					
Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.34 mM); 澄清溶液					
此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 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 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 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.34 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: Corn Oil Solubility: 5 mg/mL (14.67 mM); 悬浊液; 超声助溶。				
参考文献	[1]. Masyuk TV, et al. TGR5 contributes to hepatic cystogenesis in rodents with polycystic liver diseases through cyclic adenosine monophosphate/G α s signaling. Hepatology. 2017 Oct; 66(4):1197-1218.				
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。 -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	2.9344 mL	14.6722 mL	29.3444 mL	73.3611 mL
	5 mM	0.5869 mL	2.9344 mL	5.8689 mL	14.6722 mL
	10 mM	0.2934 mL	1.4672 mL	2.9344 mL	7.3361 mL
	15 mM	0.1956 mL	0.9781 mL	1.9563 mL	4.8907 mL
	20 mM	0.1467 mL	0.7336 mL	1.4672 mL	3.6681 mL
	25 mM	0.1174 mL	0.5869 mL	1.1738 mL	2.9344 mL
	30 mM	0.0978 mL	0.4891 mL	0.9781 mL	2.4454 mL
	40 mM	0.0734 mL	0.3668 mL	0.7336 mL	1.8340 mL
	50 mM	0.0587 mL	0.2934 mL	0.5869 mL	1.4672 mL
	60 mM	0.0489 mL	0.2445 mL	0.4891 mL	1.2227 mL
	80 mM	0.0367 mL	0.1834 mL	0.3668 mL	0.9170 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

	100 mM	0.0293 mL	0.1467 mL	0.2934 mL	0.7336 mL
--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶