



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: **BI 6015**
CAS 号: **93987-29-2**
产品货号: **T37284**

生物活性:					
Description		BI-6015 is a hepatocyte nuclear factor 4 α (HNF4 α) antagonist that can inhibit the expression of known HNF4 α target genes. BI6015 represses insulin promoter activity through HNF4 α antagonism. BI-6015 can be used for the research of cancer and diabetes[1].			
IC50 & Target		hepatocyte nuclear factor 4 α (HNF4 α)[1]			
In Vitro		BI-6015 (1.25 -20 μ M; 24-72 h) 对人肝细胞癌 (HCC) 具有细胞毒性[1]。 BI-6015 (2.5-10 μ M; 5-48 h) 在 HepG2 细胞中抑制 HNF4 α 基因表达[1]。 BI-6015 (5 μ M; 3 d) 在原代小鼠肝细胞中诱导肝脂肪变性[1]。 Cell Viability Assay[1] Cell Line: Hep3B-Luc cells and primary hepatocytes Concentration: 1.25, 2.5, 5, 10, 20 μ M Incubation Time: 24, 48, 72 hours Result: Was markedly toxic to Hep3B cells but spared primary hepatocytes.			
In Vivo		BI-6015 (10-30 mg/kg; 每天腹腔注射一次, 连续 5 天) 诱导小鼠 HNF4 α 表达缺失和肝脂肪变性[1]。 BI-6015 (10-30 mg/kg; ip 每天或每隔一天一次, 持续 20-57 天) 在人肝细胞癌小鼠模型中诱导细胞凋亡[1]。			
Solvent&Solubility		细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (150.90 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 Concentration Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.0180 mL	15.0898 mL	30.1796 mL
		5 mM	0.6036 mL	3.0180 mL	6.0359 mL
		10 mM	0.3018 mL	1.5090 mL	3.0180 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: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (7.54 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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。					



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: shyyw@sina.com

参考文献

[1]. Kiselyuk A, et, al. HNF4 α antagonists discovered by a high-throughput screen for modulators of the human insulin promoter. Chem Biol. 2012 Jul 27;19(7):806-18.

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	3.0180 mL	15.0898 mL	30.1796 mL	75.4489 mL
	5 mM	0.6036 mL	3.0180 mL	6.0359 mL	15.0898 mL
	10 mM	0.3018 mL	1.5090 mL	3.0180 mL	7.5449 mL
	15 mM	0.2012 mL	1.0060 mL	2.0120 mL	5.0299 mL
	20 mM	0.1509 mL	0.7545 mL	1.5090 mL	3.7724 mL
	25 mM	0.1207 mL	0.6036 mL	1.2072 mL	3.0180 mL
	30 mM	0.1006 mL	0.5030 mL	1.0060 mL	2.5150 mL
	40 mM	0.0754 mL	0.3772 mL	0.7545 mL	1.8862 mL
	50 mM	0.0604 mL	0.3018 mL	0.6036 mL	1.5090 mL
	60 mM	0.0503 mL	0.2515 mL	0.5030 mL	1.2575 mL
	80 mM	0.0377 mL	0.1886 mL	0.3772 mL	0.9431 mL
	100 mM	0.0302 mL	0.1509 mL	0.3018 mL	0.7545 mL