



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: CPD1632; RGX-104 hydrochloride

CAS 号: 610318-03-1

产品货号: S88693

生物活性:				
Description	RGX-104 hydrochloride 是一种小分子 LXR 激动剂, 通过 ApoE 基因的转录激活调节先天免疫。			
IC50 & Target	LXR[1]			
In Vivo	Oral administration of GW3965 or RGX-104 hydrochloride to animals bearing palpable tumors significantly suppresses the growth of multiple cancer types. Strong tumor growth suppression is also observed in animals bearing large tumors. In some instances, the treatment causes partial or complete tumor regression. Responses are seen across a wide spectrum of malignancies, including lung cancer, melanoma, glioblastoma, and ovarian, renal cell, triple-negative breast, and colon cancer[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (158.09 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 Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	1.5809 mL	7.9046 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.3162 mL	1.5809 mL
		10 mM	0.1581 mL	0.7905 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.29 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, 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 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。 方案 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 1.5 mg/mL (2.37 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 15.0 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。				



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

	生理盐水的配制: 将 0.9 g 氯化钠, 溶解于 ddH ₂ O 并定容至 100 mL, 可以得到澄清透明的生理盐水溶液。
参考文献	[1]. Tavazoie MF, et al. LXR/ApoE Activation Restricts Innate Immune Suppression in Cancer. Cell. 2018 Feb 8;172(4):825-840.e18

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	1.5809 mL	7.9046 mL	15.8093 mL	39.5232 mL
	5 mM	0.3162 mL	1.5809 mL	3.1619 mL	7.9046 mL
	10 mM	0.1581 mL	0.7905 mL	1.5809 mL	3.9523 mL
	15 mM	0.1054 mL	0.5270 mL	1.0540 mL	2.6349 mL
	20 mM	0.0790 mL	0.3952 mL	0.7905 mL	1.9762 mL
	25 mM	0.0632 mL	0.3162 mL	0.6324 mL	1.5809 mL
	30 mM	0.0527 mL	0.2635 mL	0.5270 mL	1.3174 mL
	40 mM	0.0395 mL	0.1976 mL	0.3952 mL	0.9881 mL
	50 mM	0.0316 mL	0.1581 mL	0.3162 mL	0.7905 mL
	60 mM	0.0263 mL	0.1317 mL	0.2635 mL	0.6587 mL
	80 mM	0.0198 mL	0.0988 mL	0.1976 mL	0.4940 mL
	100 mM	0.0158 mL	0.0790 mL	0.1581 mL	0.3952 mL