



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: **RGX-104 free Acid**

CAS 号: **610318-54-2**

产品货号: **S87726**

生物活性:

Description	RGX-104 是具有口服生物活性的、有效的肝 X 核激素受体 (LXR β) 激动剂, 通过 ApoE 基因的转录激活调节先天免疫。				
IC50 & Target	LXR[1]				
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description	
	RAW264.7	EC ₅₀	17 nM	Induction of [3H]cholesterol efflux in mouse RAW264.7 cells loaded with acetylated-LDL after 24 hrs	
In Vivo	给带有可触知肿瘤的动物口服 RGX-104 (100 mg/kg, 每日) 可显着抑制多种癌症类型的生长。RGX-104 与抗 PD-1 的共同给药优于单独给药 RGX-104 或抗 PD-1。重要的是, RGX-104 与抗 PD-1 疗法的共同给药被小鼠很好地耐受, 没有明显的毒性迹象[1]。				
	Animal Model:		NOD SCID or RAG mice injected with 1×106 SKOV3 ovarian cancer cells[1].		
	Dosage:		100 mg/kg.		
	Administration:		Oral administration daily for about 60 days.		
	Result:		Robustly suppressed tumor growth and progression.		
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (167.76 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	1.6776 mL	8.3881 mL	16.7763 mL
		5 mM	0.3355 mL	1.6776 mL	3.3553 mL
		10 mM	0.1678 mL	0.8388 mL	1.6776 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 (protect from light)。-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: ≥ 2.17 mg/mL (3.64 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.17 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 21.7 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				



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

	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 (3.49 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 0.83 mg/mL (1.39 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 0.83 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 8.3 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
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 (protect from light)。-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	1.6776 mL	8.3881 mL	16.7763 mL	41.9407 mL
	5 mM	0.3355 mL	1.6776 mL	3.3553 mL	8.3881 mL
	10 mM	0.1678 mL	0.8388 mL	1.6776 mL	4.1941 mL
	15 mM	0.1118 mL	0.5592 mL	1.1184 mL	2.7960 mL
	20 mM	0.0839 mL	0.4194 mL	0.8388 mL	2.0970 mL
	25 mM	0.0671 mL	0.3355 mL	0.6711 mL	1.6776 mL
	30 mM	0.0559 mL	0.2796 mL	0.5592 mL	1.3980 mL
	40 mM	0.0419 mL	0.2097 mL	0.4194 mL	1.0485 mL
	50 mM	0.0336 mL	0.1678 mL	0.3355 mL	0.8388 mL
	60 mM	0.0280 mL	0.1398 mL	0.2796 mL	0.6990 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

	80 mM	0.0210 mL	0.1049 mL	0.2097 mL	0.5243 mL
	100 mM	0.0168 mL	0.0839 mL	0.1678 mL	0.4194 mL



源叶