



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: ROR γ t inverse agonist 13
CAS 号: 2170477-75-3
产品货号: S89375

生物活性:

Description	ROR γ t inverse agonist 13 (Compound 3i) 是有效的、具有口服活性的、选择性的 ROR γ t 反向激动剂, 其 IC50 值为 63.8 nM。				
IC50 & Target[1]	ROR- γ 63.8 nM (IC50)				
In Vitro	ROR γ t inverse agonist 13 (Compound 3i) 在 Th17 细胞分化试验中表现出在 0.3 μ M 时抑制 76% 的活性[1]。				
In Vivo	ROR γ t inverse agonist 13 (Compound 3i, 25 mg/kg, 口服, 每天两次) 在小鼠体内表现出优异的体内药代动力学特征, 在 IMQ 诱导的银屑病小鼠模型中表现出良好的体内疗效[1]。				
	Animal Model:	Imiquimod (IMQ)-induced psoriasis mice model[1].			
	Dosage:	25 mg/kg.			
	Administration:	Orally, twice daily.			
	Result:	Brought in a significant reduction in clinical severity of psoriasis as measured through the ear erythema, back skin erythema and scaliness scales.			
	Animal Model:	Male CD-1 Mice[1].			
	Dosage:	1 mg/kg (i.v.) and 5 mg/kg (p.o.)(Pharmacokinetic Analysis).			
	Administration:	IV or PO, single dose.			
	Result:	C _{max} : 609.67 ng/mL (PO), 1550 ng/mL (IV). T _{1/2} : 3.63 h (PO), 3.04 h (IV).			
	Solvent&Solubility	细胞实验:			
DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (194.82 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	1.9482 mL	9.7411 mL	19.4822 mL
		5 mM	0.3896 mL	1.9482 mL	3.8964 mL
		10 mM	0.1948 mL	0.9741 mL	1.9482 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					



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

	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.87 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。
参考文献	[1]. Nannan Sun, et al. Discovery of carboxyl-containing biaryl ureas as potent ROR γ t inverse agonists. Eur J Med Chem. 2020 Jul 5;202:112536.

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	1.9482 mL	9.7411 mL	19.4822 mL	48.7054 mL
	5 mM	0.3896 mL	1.9482 mL	3.8964 mL	9.7411 mL
	10 mM	0.1948 mL	0.9741 mL	1.9482 mL	4.8705 mL
	15 mM	0.1299 mL	0.6494 mL	1.2988 mL	3.2470 mL
	20 mM	0.0974 mL	0.4871 mL	0.9741 mL	2.4353 mL
	25 mM	0.0779 mL	0.3896 mL	0.7793 mL	1.9482 mL
	30 mM	0.0649 mL	0.3247 mL	0.6494 mL	1.6235 mL
	40 mM	0.0487 mL	0.2435 mL	0.4871 mL	1.2176 mL
	50 mM	0.0390 mL	0.1948 mL	0.3896 mL	0.9741 mL
	60 mM	0.0325 mL	0.1624 mL	0.3247 mL	0.8118 mL
	80 mM	0.0244 mL	0.1218 mL	0.2435 mL	0.6088 mL
	100 mM	0.0195 mL	0.0974 mL	0.1948 mL	0.4871 mL