



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: **RO-0335**
CAS 号: **867365-76-2**
产品货号: **S89274**

生物活性:

Description	RO-0335 是一种新型高效的二苯醚非核苷逆转录酶抑制剂 (NNTRI)。RO-0335 (IC50= 1.1 nM) 可以抑制 Wt HIV-1 病毒,并且对 92% 的 NNRTI 耐药临床分离株具有保留活性 (IC50<100 nM)。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 250 mg/mL (436.13 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	1.7445 mL	8.7227 mL	17.4453 mL
		5 mM	0.3489 mL	1.7445 mL	3.4891 mL
		10 mM	0.1745 mL	0.8723 mL	1.7445 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.63 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。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 20.8 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 二 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.63 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。					
参考文献	[1]. Javanbakht H, et al. In vitro resistance development for RO-0335, a novel diphenylether nonnucleoside reverse transcriptase inhibitor. Antiviral Res. 2010;86(2):212-219.				



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

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	1.7445 mL	8.7227 mL	17.4453 mL	43.6133 mL
	5 mM	0.3489 mL	1.7445 mL	3.4891 mL	8.7227 mL
	10 mM	0.1745 mL	0.8723 mL	1.7445 mL	4.3613 mL
	15 mM	0.1163 mL	0.5815 mL	1.1630 mL	2.9076 mL
	20 mM	0.0872 mL	0.4361 mL	0.8723 mL	2.1807 mL
	25 mM	0.0698 mL	0.3489 mL	0.6978 mL	1.7445 mL
	30 mM	0.0582 mL	0.2908 mL	0.5815 mL	1.4538 mL
	40 mM	0.0436 mL	0.2181 mL	0.4361 mL	1.0903 mL
	50 mM	0.0349 mL	0.1745 mL	0.3489 mL	0.8723 mL
	60 mM	0.0291 mL	0.1454 mL	0.2908 mL	0.7269 mL
	80 mM	0.0218 mL	0.1090 mL	0.2181 mL	0.5452 mL
	100 mM	0.0174 mL	0.0872 mL	0.1745 mL	0.4361 mL