

产品名称: ORY-1001

产品别名: ORY-1001 (RG-6016) 2HCl,ladademstat

生物活性:					
Description	ORY-1001 (RG-6016) 2HCl 是一种口服具有活性的, 选择性的, 赖氨酸特异性脱甲基酶 LSD1/KDM1A 抑制剂, IC50 为<20 nM, 对相关的 FAD 依赖性氨基氧化酶具有高度选择性。Phase 1。				
IC50 & Target	LSD1/KDM1A [1]				
	()				
	20 nM				
In Vitro	在 THP-1 (MLL-AF9)细胞中, ORY-1001 导致 me2H3K4 在 KDM1A 靶点基因时间/剂量依赖性累积, 同时诱导分化标志物。ORY-1001 也会诱导 THP-1 中细胞凋亡, 并抑制 MV(4;11) (MLL-AF4)细胞的增殖和集落形成。[1]				
In Vivo	在啮齿动物 MV(4;11)异种移植瘤中, ORY-1001 (<0.020mg/kg, p.o.)导致肿瘤生长显著减少。[1]				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO :5 mg/mL (16.49 mM) Water: 61 mg/mL (201.14 mM) Ethanol (warmed with 50°C water bath): 4 mg/mL (13.19 mM)				
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.2974 mL	16.4870 mL	32.9739 mL
		5 mM	0.6595 mL	3.2974 mL	6.5948 mL
		10 mM	0.3297 mL	1.6487 mL	3.2974 mL
		50 mM	0.0659 mL	0.3297 mL	0.6595 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。				
	References				
	[1] Maes T, et al. J Clin Oncol. 2013, 31, suppl; abstr. e13543.				
	实验参考:				
Animal Administration	动物实验: [1] Animal Models: Rodent MV(4;11) xenografts Formulation: -- Dosages: <0.020mg/kg Administration: p.o.				
References	[1] Maes T, et al. J Clin Oncol. 2013, 31, suppl; abstr. e13543.				