



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: **ladademstat dihydrochloride**

CAS 号: **1431303-72-8**

产品货号: **S89751**

生物活性:

Description	Iadademstat (ORY-1001) dihydrochloride is a selective irreversible lysine (K)-specific demethylase 1A (KDM1A/LSD1) inhibitor.				
IC50 & Target	KDM1/LSD1				
In Vitro	Iadademstat dihydrochloride 是一种 KDM1A 抑制剂, 通过与黄素腺嘌呤核苷酸 (FAD) 辅因子不可逆结合使 KDM1A 失活。Iadademstat 对 KDM1A 的选择性高于 MAO 酶, 对 KDM1B 的选择性高于 KDM1B, 并且在混合谱系白血病 (MLL) 易位急性髓系白血病 (AML) 细胞系的分化和菌落形成测定中具有无与伦比的亚纳摩尔细胞活性。Iadademstat 会在 MLL-AF9 细胞中引发 Cd11b 分化标志物的时间和剂量依赖性诱导, 有趣的是, 这先于 H3K4me2 水平的变化。虽然 MLL 易位细胞特别敏感, 但其他急性白血病 (AL) 细胞系也对 Iadademstat 有反应[1]。				
In Vivo	Iadademstat 可降低小鼠和大鼠异种移植瘤中的 AML 肿瘤生长, 并延长播散性 T-ALL 模型中的生存时间[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: H2O 中的溶解度 : 57.75 mg/mL (190.42 mM; 超声加热助溶) DMSO 中的溶解度 : 0.69 mg/mL (2.28 mM; 超声加热助溶; 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	SolventMassConcentration	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
* 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, 2 years; -20°C, 1 year (sealed storage, away from moisture)。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。 动物实验: 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: PBS Solubility: 100 mg/mL (329.74 mM); 澄清溶液; 超声助溶					
参考文献	[1]. Maes T, et al. KDM1 histone lysine demethylases as targets for treatments of oncological and neurodegenerative disease. Epigenomics. 2015;7(4):609-26. doi: 10.2217/epi.15.9. [2]. Tamara Maes, et al. ORY-1001, a Potent and Selective Covalent KDM1A Inhibitor, for the Treatment of Acute Leukemia. Cancer Cell. 2018 Mar 12;33(3):495-511.e12.				

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。



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

储备液的保存方式和期限: -80°C, 2 years; -20°C, 1 year (sealed storage, away from moisture)。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO/H ₂ O	1 mM	3.2974 mL	16.4870 mL	32.9739 mL	82.4348 mL
H ₂ O	5 mM	0.6595 mL	3.2974 mL	6.5948 mL	16.4870 mL
	10 mM	0.3297 mL	1.6487 mL	3.2974 mL	8.2435 mL
	15 mM	0.2198 mL	1.0991 mL	2.1983 mL	5.4957 mL
	20 mM	0.1649 mL	0.8243 mL	1.6487 mL	4.1217 mL
	25 mM	0.1319 mL	0.6595 mL	1.3190 mL	3.2974 mL
	30 mM	0.1099 mL	0.5496 mL	1.0991 mL	2.7478 mL
	40 mM	0.0824 mL	0.4122 mL	0.8243 mL	2.0609 mL
	50 mM	0.0659 mL	0.3297 mL	0.6595 mL	1.6487 mL
	60 mM	0.0550 mL	0.2748 mL	0.5496 mL	1.3739 mL
	80 mM	0.0412 mL	0.2061 mL	0.4122 mL	1.0304 mL
	100 mM	0.0330 mL	0.1649 mL	0.3297 mL	0.8243 mL

源叶