



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

产品名称: **BRD4354**
CAS 号: **315698-07-8**
产品货号: **T43920**

生物活性:

Description	BRD 4354 is a moderately potent inhibitor of HDAC5 and HDAC9, with IC50s of 0.85 and 1.88 μM, respectively.				
IC50 & Target	HDAC5	HDAC9			
	0.85 μM (IC50)	1.88 μM (IC50)			
In Vitro	BRD 4354 是一种中等强度的 HDAC5 和 HDAC9 抑制剂, BRD4354 的半数最大抑制浓度 (IC50) 分别为 0.85 μM 和 1.88 μM。BRD 4354 还在较高浓度 (3.88-13.8 μM) 下抑制 HDACs 4、6、7 和 8, 但对其他 I 类 HDACs 1、2 和 3 的抑制作用较小 (IC50 >40 μM)[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 12.5 mg/mL (32.65 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	2.6117 mL	13.0586 mL	26.1172 mL
		5 mM	0.5223 mL	2.6117 mL	5.2234 mL
		10 mM	0.2612 mL	1.3059 mL	2.6117 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。 -80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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: ≥ 1.25 mg/mL (3.26 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 12.5 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 ddH₂ O 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: ≥ 1.25 mg/mL (3.26 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1.25 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				



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

	酌情使用。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 12.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Boskovic ZV, ET AL. Inhibition of Zinc-Dependent Histone Deacetylases with a Chemically Triggered Electrophile. ACS Chem Biol. 2016 Jul 15;11(7):1844-51.

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, 2 years; -20°C, 1 year。-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	1 mM	2.6117 mL	13.0586 mL	26.1172 mL	65.2929 mL
	5 mM	0.5223 mL	2.6117 mL	5.2234 mL	13.0586 mL
	10 mM	0.2612 mL	1.3059 mL	2.6117 mL	6.5293 mL
	15 mM	0.1741 mL	0.8706 mL	1.7411 mL	4.3529 mL
	20 mM	0.1306 mL	0.6529 mL	1.3059 mL	3.2646 mL
	25 mM	0.1045 mL	0.5223 mL	1.0447 mL	2.6117 mL
	30 mM	0.0871 mL	0.4353 mL	0.8706 mL	2.1764 mL

源叶