



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: **Pyroxamide**
CAS 号: **382180-17-8**
产品货号: **S89996**

生物活性:

Description	Pyroxamide is a potent inhibitor of histone deacetylase 1 (HDAC1) with an ID50 of 100 nM. Pyroxamide can induce apoptosis and cell cycle arrest in leukemia[1].				
IC50 & Target	HDAC1 100 nM (ID50)				
In Vitro	Pyroxamide (1.25 -20.0 μM; 24-72 小时) 抑制 RD 和 RH30B 细胞生长, Pyroxamide 在 20.0 μM 下导致 44% 的死细胞, 并持续 72 小时, 导致培养物中 86% 的死细胞[1]。 Pyroxamide (10.0 -20.0 μM; 48 小时) 在 10.0 和 20.0 μM 时显示亚 G1 分数分别为 45.0% 和 72.3%[1]。 Cell Viability Assay[2]				
	Cell Line:	RD cells; RH30B cells			
	Concentration:	1.25-20.0 μM			
	Incubation Time:	24 hours; 48 hours; 72 hours			
	Result:	Resulted in a cell growth decrease in RD and RH30B cells.			
	Cell Cycle Analysis[2]				
	Cell Line:	RD cells; RH30B cells			
	Concentration:	10.0 μM; 20.0 μM			
	Incubation Time:	48 hours			
	Result:	Increased the sub-G1 fractions at 48 hours compared with control samples.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 125 mg/mL (471.15 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	3.7692 mL	18.8459 mL	37.6918 mL
		5 mM	0.7538 mL	3.7692 mL	7.5384 mL
		10 mM	0.3769 mL	1.8846 mL	3.7692 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 (7.84 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 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% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.84 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 900 μL 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液 中，混合均匀。 2 g SBE- β -CD（磺丁基醚 β -环糊精）粉末定容于 10 mL 的生理盐水中，完全溶解至澄清透明。 方案 三 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (7.84 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]. Butler LM, et al. Inhibition of transformed cell growth and induction of cellular differentiation by pyroxamide, an inhibitor of histone deacetylase. Clin Cancer Res. 2001 Apr;7(4):962-70. [2]. Kutko MC, et al. Histone deacetylase inhibitors induce growth suppression and cell death in human rhabdomyosarcoma in vitro.Clin Cancer Res. 2003 Nov 15;9(15):5749-55.

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℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用， -20℃ 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	3.7692 mL	18.8459 mL	37.6918 mL	94.2294 mL
	5 mM	0.7538 mL	3.7692 mL	7.5384 mL	18.8459 mL
	10 mM	0.3769 mL	1.8846 mL	3.7692 mL	9.4229 mL
	15 mM	0.2513 mL	1.2564 mL	2.5128 mL	6.2820 mL
	20 mM	0.1885 mL	0.9423 mL	1.8846 mL	4.7115 mL
	25 mM	0.1508 mL	0.7538 mL	1.5077 mL	3.7692 mL



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

	30 mM	0.1256 mL	0.6282 mL	1.2564 mL	3.1410 mL
	40 mM	0.0942 mL	0.4711 mL	0.9423 mL	2.3557 mL
	50 mM	0.0754 mL	0.3769 mL	0.7538 mL	1.8846 mL
	60 mM	0.0628 mL	0.3141 mL	0.6282 mL	1.5705 mL
	80 mM	0.0471 mL	0.2356 mL	0.4711 mL	1.1779 mL
	100 mM	0.0377 mL	0.1885 mL	0.3769 mL	0.9423 mL



源叶