



CAS 号: 2196203-96-8

产品货号: S88595

生物活性:

Description	TH34 是一种 HDAC6/8/10 抑制剂, IC50 值分别为 4.6 μM、1.9 μM、7.7 μM, 与 HDAC1/2/3 相比, 显示出高选择性。				
IC50 & Target[1]	HDAC6 4.6 μM (IC50)	HDAC8 1.9 μM (IC50)	HDAC10 7.7 μM (IC50)		
In Vitro	TH34 在神经母细胞瘤细胞中诱导半胱天冬酶依赖性程序性细胞死亡和细胞周期停滞[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 150 mg/mL (585.25 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.9017 mL	19.5084 mL	39.0168 mL
		5 mM	0.7803 mL	3.9017 mL	7.8034 mL
		10 mM	0.3902 mL	1.9508 mL	3.9017 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: ≥ 2.5 mg/mL (9.75 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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 ddH ₂ 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: ≥ 2.5 mg/mL (9.75 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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。				



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

	方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.75 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.5 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 25.0 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]. Kolbinger FR, et al. The HDAC6/8/10 inhibitor TH34 induces DNA damage-mediated cell death in human high-grade neuroblastoma cell lines. Arch Toxicol. 2018 Aug;92(8):2649-2664.

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	3.9017 mL	19.5084 mL	39.0168 mL	97.5419 mL
	5 mM	0.7803 mL	3.9017 mL	7.8034 mL	19.5084 mL
	10 mM	0.3902 mL	1.9508 mL	3.9017 mL	9.7542 mL
	15 mM	0.2601 mL	1.3006 mL	2.6011 mL	6.5028 mL
	20 mM	0.1951 mL	0.9754 mL	1.9508 mL	4.8771 mL
	25 mM	0.1561 mL	0.7803 mL	1.5607 mL	3.9017 mL
	30 mM	0.1301 mL	0.6503 mL	1.3006 mL	3.2514 mL
	40 mM	0.0975 mL	0.4877 mL	0.9754 mL	2.4385 mL
	50 mM	0.0780 mL	0.3902 mL	0.7803 mL	1.9508 mL
	60 mM	0.0650 mL	0.3251 mL	0.6503 mL	1.6257 mL
	80 mM	0.0488 mL	0.2439 mL	0.4877 mL	1.2193 mL
	100 mM	0.0390 mL	0.1951 mL	0.3902 mL	0.9754 mL