



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: HDAC-IN-3

Synonyms: GSK3117391; ESM-HDAC391; CHR-5154

CAS 号: 1018673-42-1

产品货号: S81682

生物活性:

Description	GSK3117391 (ESM-HDAC391) 是组蛋白脱乙酰酶（HDAC）抑制剂。				
IC50 & Target[1]	HDAC				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度：50 mg/mL (123.91 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	2.4782 mL	12.3910 mL	24.7819 mL
		5 mM	0.4956 mL	2.4782 mL	4.9564 mL
		10 mM	0.2478 mL	1.2391 mL	2.4782 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 (6.20 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 ddH₂O 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 (6.20 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。 方案 三					



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

	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.20 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]. Davidson Alan Hornsby, et al. Preparation of amino acid-based hydroxamic acids as histone deacetylase (HDAC) inhibitors. From PCT Int. Appl. (2008).

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	2.4782 mL	12.3910 mL	24.7819 mL	61.9548 mL
	5 mM	0.4956 mL	2.4782 mL	4.9564 mL	12.3910 mL
	10 mM	0.2478 mL	1.2391 mL	2.4782 mL	6.1955 mL
	15 mM	0.1652 mL	0.8261 mL	1.6521 mL	4.1303 mL
	20 mM	0.1239 mL	0.6195 mL	1.2391 mL	3.0977 mL
	25 mM	0.0991 mL	0.4956 mL	0.9913 mL	2.4782 mL
	30 mM	0.0826 mL	0.4130 mL	0.8261 mL	2.0652 mL
	40 mM	0.0620 mL	0.3098 mL	0.6195 mL	1.5489 mL
	50 mM	0.0496 mL	0.2478 mL	0.4956 mL	1.2391 mL
	60 mM	0.0413 mL	0.2065 mL	0.4130 mL	1.0326 mL
	80 mM	0.0310 mL	0.1549 mL	0.3098 mL	0.7744 mL
	100 mM	0.0248 mL	0.1239 mL	0.2478 mL	0.6195 mL