



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: YF-2
CAS 号: 1311423-89-8
产品货号: S88349

生物活性:

Description	YF-2 是一种高度选择性、可透过血脑屏障的组蛋白乙酰转移酶 (histone acetyltransferase) 激动剂, 能够在海马区乙酰化 H3, 对 CBP, PCAF 和 GCN5 的 EC50 值分别为 2.75 μM, 29.04 μM 和 49.31 μM, 对 HDAC 无作用。具有抗肿瘤和抗阿尔兹海默症的活性。				
IC50 & Target[1]	GCN5/PCAF 29.04 μM (EC50)	GCN5 49.31 μM (EC50)	CBP 2.75 μM (EC50)		
In Vitro	YF-2 (0.03、0.1、0.25、0.5、1、2.5、5、15、40 和 80 μM, 72 小时) 抑制 U251、CCRF-CEM、Hs578T、NCI-ADR-RES 细胞的增殖[1]。				
In Vivo	YF-2 (20 mg/kg, 电击前 2 小时或 5 mg/kg, 电击前 30 分钟, ip) 可修复小鼠情境记忆的缺陷, 并且在 20 mg/kg 剂量下对小鼠的情境记忆没有影响[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 125 mg/mL (290.12 mM); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * "≥" means soluble, but saturation unknown				
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.3210 mL	11.6050 mL	23.2099 mL
		5 mM	0.4642 mL	2.3210 mL	4.6420 mL
		10 mM	0.2321 mL	1.1605 mL	2.3210 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: ≥ 2.08 mg/mL (4.83 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 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				



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% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: 2.08 mg/mL (4.83 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.08 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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 (4.83 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]. FENG, Yen, et al. HISTONE ACETYLTRANSFERASE ACTIVATORS AND USES THEREOF. WO 2011072243A1.

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	2.3210 mL	11.6050 mL	23.2099 mL	58.0248 mL
	5 mM	0.4642 mL	2.3210 mL	4.6420 mL	11.6050 mL
	10 mM	0.2321 mL	1.1605 mL	2.3210 mL	5.8025 mL
	15 mM	0.1547 mL	0.7737 mL	1.5473 mL	3.8683 mL
	20 mM	0.1160 mL	0.5802 mL	1.1605 mL	2.9012 mL
	25 mM	0.0928 mL	0.4642 mL	0.9284 mL	2.3210 mL
	30 mM	0.0774 mL	0.3868 mL	0.7737 mL	1.9342 mL
	40 mM	0.0580 mL	0.2901 mL	0.5802 mL	1.4506 mL
	50 mM	0.0464 mL	0.2321 mL	0.4642 mL	1.1605 mL
	60 mM	0.0387 mL	0.1934 mL	0.3868 mL	0.9671 mL
	80 mM	0.0290 mL	0.1451 mL	0.2901 mL	0.7253 mL
	100 mM	0.0232 mL	0.1160 mL	0.2321 mL	0.5802 mL