



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: **UF010**
产品别名: **UF010**

生物活性:						
Description	UF010 is a potent and selective HDAC inhibitor with IC ₅₀ ~0.06 μ M, 0.1 μ M, 0.5 μ M and 1.5 μ M for HDACs 3, 2, 1 and 8, respectively. It has > 6-fold selectivity over other HDACs. IC ₅₀ value: 0.06 μ M (HDAC3), 0.1 μ M (HDAC2), 0.5 μ M (HDAC1), 1.5 μ M (HDAC 8) Target: HDAC in vitro: UF010 is a competitive inhibitor with a fast-on/slow-off HDAC-binding mechanism. UF010 induces accumulation of acetylated histones in HCT116 cells in vitro, arrests cells at G1/S transition. It inhibits proliferation of a range of cancer cell lines. UF010 activates tumor suppression mechanisms while inhibiting oncogenic pathways.					
IC ₅₀ & Target	HDAC3	HDAC2	HDAC1	HDAC8	HDAC6	HDAC10
	0.06 μ M (IC ₅₀)	0.1 μ M (IC ₅₀)	0.5 μ M (IC ₅₀)	1.5 μ M (IC ₅₀)	9.1 μ M (IC ₅₀)	15.3 μ M (IC ₅₀)
	HDAC11					
	44.5 μ M (IC ₅₀)					
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : \geq 100 mg/mL (368.80 mM) * ">" means soluble, but saturation unknown.					
	Preparing Stock Solutions	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM		3.6880 mL	18.4400 mL	36.8800 mL
		5 mM		0.7376 mL	3.6880 mL	7.3760 mL
		10 mM		0.3688 mL	1.8440 mL	3.6880 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。 In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: \geq 2.5 mg/mL (9.22 mM); Clear solution 此方案可获得 \geq 2.5 mg/mL (9.22 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- β -CD in saline) Solubility: \geq 2.5 mg/mL (9.22 mM); Clear solution					



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

	<p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (9.22 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。</p> <p>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。</p> <p>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO \rightarrow 90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.22 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (9.22 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。</p> <p>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。</p>
References	<p>[1]. Wang Y, et al. Identification of histone deacetylase inhibitors with benzoylhydrazide scaffold that selectively inhibit class I histone deacetylases. Chem Biol. 2015 Feb 19;22(2):273-284.</p>

源叶生物