



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: **AMPC**
CAS 号: **2254434-33-6**
产品货号: **S89968**

生物活性:				
Description	AMPC is a potent and effective TFF3 inhibitor. AMPC inhibits cell proliferation, survival, oncogenicity, and CSC-like behaviour in TFF3-positive CMS4 CRC cells. AMPC acts as a potential anti-cancer agent alone or in combination with 5-FU, and can be used for cancer research[1].			
In Vitro	AMPC 降低 CMS4 CRC 细胞的增殖,在 SW620(高 TFF3 表达)、Caco-2、SW480 细胞 (低 TFF3 表达) 中的 IC50 值分别为 2.63 μ M、4.65 μ M 和 69.69 μ M[1]。 AMPC (1-10 μ M) 以剂量依赖性方式显著降低 SW620 和 Caco2 细胞中 TFF3 的总细胞水平[1]。 AMPC 通过抑制 TFF3 以剂量依赖的方式诱导细胞凋亡,与对照细胞相比,它诱导 S 期细胞数量减少, caspase3/7 活性增加[1]。			
In Vivo	从第 11 天开始, AMPC (腹腔内注射; 40 mg/kg; 每天一次) 导致 AMPC 处理的小鼠的肿瘤体积比载体处理的小鼠显著减少。AMPC 导致更大面积的肿瘤坏死和增加 SW620 肿瘤中具有凋亡特征的细胞面积。AMPC 还体内显著降低肿瘤和血清 TFF3 水平。 Animal Model: SW620 cells are subcutaneously injected into nude mice[1] Dosage: 40 mg/kg Administration: Intraperitoneal injection; 40 mg/kg; once daily Result: Lead to tumor decrease in vivo. Results in a marked reduction of Ki67 expression in tumor.			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 115 mg/mL (270.33 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
		1 mM	2.3507 mL	11.7534 mL
		5 mM	0.4701 mL	2.3507 mL
		10 mM	0.2351 mL	1.1753 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 (sealed storage, away from moisture)。-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: $\geq$ 6 mg/mL (14.10 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 6 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 60.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (5.88 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 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]. Ru-Mei Chen, et al. Pharmacological Inhibition of TFF3 Enhances Sensitivity of CMS4 Colorectal Carcinoma to 5-Fluorouracil through Inhibition of p44/42 MAPK. Int J Mol Sci. 2019 Dec 9;20(24):6215

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, 6 months; -20°C, 1 month (sealed storage, away from moisture)。-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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.3507 mL	11.7534 mL	23.5067 mL	58.7668 mL
	5 mM	0.4701 mL	2.3507 mL	4.7013 mL	11.7534 mL
	10 mM	0.2351 mL	1.1753 mL	2.3507 mL	5.8767 mL
	15 mM	0.1567 mL	0.7836 mL	1.5671 mL	3.9178 mL
	20 mM	0.1175 mL	0.5877 mL	1.1753 mL	2.9383 mL
	25 mM	0.0940 mL	0.4701 mL	0.9403 mL	2.3507 mL
	30 mM	0.0784 mL	0.3918 mL	0.7836 mL	1.9589 mL
	40 mM	0.0588 mL	0.2938 mL	0.5877 mL	1.4692 mL
	50 mM	0.0470 mL	0.2351 mL	0.4701 mL	1.1753 mL
	60 mM	0.0392 mL	0.1959 mL	0.3918 mL	0.9794 mL
	80 mM	0.0294 mL	0.1469 mL	0.2938 mL	0.7346 mL
	100 mM	0.0235 mL	0.1175 mL	0.2351 mL	0.5877 mL