



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: **TFAP**
CAS 号: **1011244-68-0**
产品货号: **S87622**

生物活性:				
Description	TFAP 是环氧酶 1 (COX-1) 的选择性抑制剂, 其 IC ₅₀ 值为 0.8 μM。			
IC ₅₀ & Target	COX-1 0.8 μM (IC ₅₀)			
In Vitro	TFAP is a selective cyclooxygenase-1 (COX-1) inhibitor, with an IC ₅₀ of 0.8 μM, while that against COX-2 is over 200 μM。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 155 mg/mL (551.15 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			
	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing 1 mM	3.5558 mL	17.7790 mL	35.5581 mL
	Stock Solutions 5 mM	0.7112 mL	3.5558 mL	7.1116 mL
	10 mM	0.3556 mL	1.7779 mL	3.5558 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: ≥ 2.58 mg/mL (9.17 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.58 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.8 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 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: ≥ 2.58 mg/mL (9.17 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.58 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。				



	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.8 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 $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: 2.58 mg/mL (9.17 mM); 澄清溶液; 加热助溶 此方案可获得 2.58 mg/mL 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 25.8 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]. Kakuta H, et al. Identification of urine metabolites of TFAP, a cyclooxygenase-1 inhibitor. Bioorg Med Chem Lett. 2010 Mar 15;20(6):1840-3.

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 $^{\circ}$ C, 2 years; -20 $^{\circ}$ C, 1 year。-80 $^{\circ}$ C 储存时, 请在 2 年内使用, -20 $^{\circ}$ 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	3.5558 mL	17.7790 mL	35.5581 mL	88.8952 mL
	5 mM	0.7112 mL	3.5558 mL	7.1116 mL	17.7790 mL
	10 mM	0.3556 mL	1.7779 mL	3.5558 mL	8.8895 mL
	15 mM	0.2371 mL	1.1853 mL	2.3705 mL	5.9263 mL
	20 mM	0.1778 mL	0.8890 mL	1.7779 mL	4.4448 mL
	25 mM	0.1422 mL	0.7112 mL	1.4223 mL	3.5558 mL
	30 mM	0.1185 mL	0.5926 mL	1.1853 mL	2.9632 mL
	40 mM	0.0889 mL	0.4445 mL	0.8890 mL	2.2224 mL
	50 mM	0.0711 mL	0.3556 mL	0.7112 mL	1.7779 mL
	60 mM	0.0593 mL	0.2963 mL	0.5926 mL	1.4816 mL
	80 mM	0.0444 mL	0.2222 mL	0.4445 mL	1.1112 mL
	100 mM	0.0356 mL	0.1778 mL	0.3556 mL	0.8890 mL