



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: **Tris(2,4-di-tert-butylphenyl)phosphate**

CAS 号: **95906-11-9**

产品货号: **S89209**

生物活性:

Description	Tris(2,4-di-tert-butylphenyl)phosphate 是从 Vitex negundo L. 中分离的一种活性化合物, 具有抗炎活性, 并通过分子对接抑制了分泌性磷脂酶 A2 (sPLA2)。			
IC50 & Target	sPLA2[1]			
In Vivo	Tris(2,4-di-tert-butylphenyl)phosphate (TDTBPP; 50 mg/kg 和 70 mg/kg) 在角叉菜诱发的爪水肿模型中表现出显著的抗炎活性[1]。 Tris(2,4-di-tert-butylphenyl)phosphate (50 mg/kg 和 70 mg/kg) 可显著减少原始爪水肿体积[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: Ethanol 中的溶解度 : 50 mg/mL (75.42 mM; 超声助溶) Acetone 中的溶解度 : 25 mg/mL (37.71 mM; 超声助溶) DMSO 中的溶解度 : 2 mg/mL (3.02 mM; 超声助溶 (<60° C); 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	1.5085 mL	7.5424 mL
		5 mM	0.3017 mL	1.5085 mL
		10 mM	0.1508 mL	0.7542 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。 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% EtOH → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: 2.5 mg/mL (3.77 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 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 25.0 mg/mL 的澄清 EtOH 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% EtOH → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: 2.5 mg/mL (3.77 mM); 悬浊液; 超声助溶 此方案可获得 2.5 mg/mL 的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。				



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

	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 EtOH 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% EtOH $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (3.77 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 EtOH 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Vinuchakkaravarthy T, et al. Active compound from the leaves of Vitex negundo L. shows anti-inflammatory activity with evidence of inhibition for secretory Phospholipase A(2) through molecular docking. Bioinformation. 2011;7(4):199-206.

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。 -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 / Acetone / Ethanol	1 mM	1.5085 mL	7.5424 mL	15.0848 mL	37.7119 mL
Acetone/ Ethanol	5 mM	0.3017 mL	1.5085 mL	3.0170 mL	7.5424 mL
	10 mM	0.1508 mL	0.7542 mL	1.5085 mL	3.7712 mL
	15 mM	0.1006 mL	0.5028 mL	1.0057 mL	2.5141 mL
	20 mM	0.0754 mL	0.3771 mL	0.7542 mL	1.8856 mL
	25 mM	0.0603 mL	0.3017 mL	0.6034 mL	1.5085 mL
	30 mM	0.0503 mL	0.2514 mL	0.5028 mL	1.2571 mL
Ethano	40 mM	0.0377 mL	0.1886 mL	0.3771 mL	0.9428 mL
	50 mM	0.0302 mL	0.1508 mL	0.3017 mL	0.7542 mL
	60 mM	0.0251 mL	0.1257 mL	0.2514 mL	0.6285 mL