



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: **BAMB-4**
CAS 号: **891025-25-5**
产品货号: **S89122**

生物活性:

Description	BAMB-4 (ITPKA-IN-C14) 是一种特异性的膜透性 ITPKA 抑制剂。BAMB-4 具有较高的稳定性和膜透性, 并对 ITPKA 的 InsP3 激酶活性有抑制作用, 其 IC50 值为 20 μM。BAMB-4 可用于肺癌转移的研究。				
IC50 & Target	IC50: 37 μM (ITPKA); 20 μM (InsP3 kinase)[1]				
In Vitro	BAMB-4 (0.3-40 μM) 具有 ITPKA 抑制作用, IC50 值为 37 μM[1]。 BAMB-4 (40 μM) 抑制 InsP3 激酶活性, IC50 值为 20 μM[1]。 BAMB-4 (100 μM, 16 h) 具有高特异性和高细胞摄取[1]。 BAMP-4 (0、10、20 和 40 μM) 显示增加的 Km 和降低的 Vmax[1]。 BAMP-4 (0-30 μM) 是 ATP 和 InsP3 的混合型抑制剂, 不仅影响 ATP 的结合, 也影响 InsP3 的结合, 影响两种底物的转换, 表现出更高的抑制特异性[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 40 mg/mL (158.56 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	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.9640 mL	19.8200 mL	39.6401 mL
		5 mM	0.7928 mL	3.9640 mL	7.9280 mL
		10 mM	0.3964 mL	1.9820 mL	3.9640 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.91 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 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]. Dominik Schröder, et al. Identification of a new membrane-permeable inhibitor against inositol-1,4,5-trisphosphate-3-kinase A. Biochem Biophys Res Commun.				



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

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	3.9640 mL	19.8200 mL	39.6401 mL	99.1002 mL
	5 mM	0.7928 mL	3.9640 mL	7.9280 mL	19.8200 mL
	10 mM	0.3964 mL	1.9820 mL	3.9640 mL	9.9100 mL
	15 mM	0.2643 mL	1.3213 mL	2.6427 mL	6.6067 mL
	20 mM	0.1982 mL	0.9910 mL	1.9820 mL	4.9550 mL
	25 mM	0.1586 mL	0.7928 mL	1.5856 mL	3.9640 mL
	30 mM	0.1321 mL	0.6607 mL	1.3213 mL	3.3033 mL
	40 mM	0.0991 mL	0.4955 mL	0.9910 mL	2.4775 mL
	50 mM	0.0793 mL	0.3964 mL	0.7928 mL	1.9820 mL
	60 mM	0.0661 mL	0.3303 mL	0.6607 mL	1.6517 mL
	80 mM	0.0496 mL	0.2478 mL	0.4955 mL	1.2388 mL
	100 mM	0.0396 mL	0.1982 mL	0.3964 mL	0.9910 mL