



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: shyyysw@sina.com

产品名称: **MBP146-78**

CAS 号: **188343-77-3**

产品货号: **S87892**

生物活性:				
Description	MBP146-78 是有效的选择性的 cGMP 依赖的蛋白激酶抑制剂。			
IC50 & Target	Toxoplasma			
In Vitro	MBP146-78 显示出对 T 的剂量依赖性抑制。gondii 速殖子在 HFF 内复制, IC50 为 210 nM。MBP146-78 对裂解性寄生虫生长的抑制是可逆的。在以 2 μ M 处理长达 7 天后, 用缺乏 MBP146-78 的培养基替换培养基, 导致 HFF 细胞单层完全裂解。MBP146-78 在浓度高达 10 μ M[1] 时对 HFF 的增殖或融合单层既无毒性也无抑制作用			
In Vivo	MBP146-78 处理的受感染小鼠中 (50 mg/kg; 每天两次), 在整个 10 天的处理期间, 在每个检查的组织中都检测不到寄生虫。然而, 从受感染的处理小鼠身上采集的大脑、脾脏和肺部样本显示, 在停止施用 MBP146-78 后存在寄生虫, 这表明所有幸存者都会出现短暂的无症状寄生虫复发。MBP146-78 处理终止后小鼠对弓形虫感染的控制能力表明小鼠免疫系统与化疗在控制感染方面具有协同作用[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 5 mg/mL (14.91 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	2.9813 mL	14.9067 mL
		5 mM	0.5963 mL	2.9813 mL
		10 mM	0.2981 mL	1.4907 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: ≥ 0.77 mg/mL (2.30 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 0.77 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 7.7 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 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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				



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

	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 0.77 mg/mL (2.30 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 0.77 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 7.7 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 → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 0.77 mg/mL (2.30 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 0.77 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 7.7 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: 50% PEG300 → 50% Saline Solubility: 10 mg/mL (29.81 mM); 悬浊液; 超声助溶
参考文献	[1]. Nare B, et al. Evaluation of a cyclic GMP-dependent protein kinase inhibitor in treatment of murine toxoplasmosis: gamma interferon is required for efficacy. Antimicrob Agents Chemother. 2002 Feb;46(2):300-7.

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	2.9813 mL	14.9067 mL	29.8134 mL	74.5334 mL
	5 mM	0.5963 mL	2.9813 mL	5.9627 mL	14.9067 mL
	10 mM	0.2981 mL	1.4907 mL	2.9813 mL	7.4533 mL