



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: **CPI-1189**
CAS 号: **183619-38-7**
产品货号: **S88519**

生物活性:

Description	CPI-1189 是一种具有口服活性的 TNF- α 释放抑制剂。CPI-1189 可抑制 p38 的磷酸化。CPI-1189 能抑制细胞凋亡 (apoptosis)。CPI-1189 可用于 HIV 和神经系统疾病的研究。					
In Vitro	CPI-1189 (100 nM, 预处理 1 h) 在 SH-SY5Y 细胞中能有效抑制 Oxygen glucose deprivation (OGD)/re-oxygenation (OGDR) 诱导的氧化损伤和神经元细胞死亡[3]。					
	CPI-1189 (10 nM, 2 h) 可抑制白细胞介素 1 β 诱导的 p38-丝裂原活化蛋白激酶磷酸化[4]。Cell Viability Assay[3]					
	Cell Line:	SH-SY5Y				
	Concentration:	10, 30, 100, 300 nM				
	Incubation Time:	1 h				
	Result:	Alleviated OGDR-induced cytotoxicity in a concentration-dependent manner.				
	Apoptosis Analysis[3]					
	Cell Line:	SH-SY5Y				
	Concentration:	100 nM				
	Incubation Time:	1 h				
	Result:	Inhibited OGDR-induced caspase-3/-9 activation and ssDNA accumulation. Attenuated OGDR-induced apoptosis activation.				
	In Vivo	CPI-1189 (20 mg/kg, 口服一天两次) 可逆转 TNF- α 诱导的艾滋病痴呆大鼠模型的记忆缺陷 [5].				
Solvent&Solubility	细胞实验:					
	DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (426.82 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	10 mg	
			1 mM	4.2682 mL	21.3411 mL	42.6821 mL
			5 mM	0.8536 mL	4.2682 mL	8.5364 mL
			10 mM	0.4268 mL	2.1341 mL	4.2682 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% DMSO → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (10.67 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。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 25.0 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 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 → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (10.67 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。 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 20% 的 SBE-β-CD 生理盐盐水溶液 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: ≥ 2.5 mg/mL (10.67 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]. Müller T. CPI-1189. Centaur. Curr Opin Investig Drugs. 2002 Dec;3(12):1763-7. [2]. Clifford DB, et al. A randomized clinical trial of CPI-1189 for HIV-associated cognitive-motor impairment. Neurology. 2002 Nov 26;59(10):1568-73. [3]. Li YJ, et al. CPI-1189 protects neuronal cells from oxygen glucose deprivation/re-oxygenation-induced oxidative injury and cell death. Aging (Albany NY). 2021 Feb 17;13(5):6712-6723. [4]. Hensley K, et al. CPI-1189 inhibits interleukin 1beta-induced p38-mitogen-activated protein kinase phosphorylation: an explanation for its neuroprotective properties? Neurosci Lett. 2000 Mar 10;281(2-3):179-82. [5]. Bjugstad KB, et al. Preventive actions of a synthetic antioxidant in a novel animal model of AIDS dementia. Brain Res. 1998 Jun 8;795(1-2):349-57.

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	1 mM	4.2682 mL	21.3411 mL	42.6821 mL	106.7054 mL



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

	5 mM	0.8536 mL	4.2682 mL	8.5364 mL	21.3411 mL
	10 mM	0.4268 mL	2.1341 mL	4.2682 mL	10.6705 mL
	15 mM	0.2845 mL	1.4227 mL	2.8455 mL	7.1137 mL
	20 mM	0.2134 mL	1.0671 mL	2.1341 mL	5.3353 mL
	25 mM	0.1707 mL	0.8536 mL	1.7073 mL	4.2682 mL
	30 mM	0.1423 mL	0.7114 mL	1.4227 mL	3.5568 mL
	40 mM	0.1067 mL	0.5335 mL	1.0671 mL	2.6676 mL
	50 mM	0.0854 mL	0.4268 mL	0.8536 mL	2.1341 mL
	60 mM	0.0711 mL	0.3557 mL	0.7114 mL	1.7784 mL
	80 mM	0.0534 mL	0.2668 mL	0.5335 mL	1.3338 mL
	100 mM	0.0427 mL	0.2134 mL	0.4268 mL	1.0671 mL

