



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: **Cyclo(L-Pro-L-Trp-); Brevianamide F**
CAS 号: **38136-70-8**
产品货号: **S85198**

生物活性:

Description	Brevianamide F (Cyclo(L-Pro-L-Trp)) 是从 Colletotrichum gloeosporioides 中分离得到的一种真菌毒素，具有抗菌活性。Brevianamide F 具有 PI3K α 抑制活性，IC50 值为 4.8 μM。					
IC50 & Target	PI3Kα 4.8 μM (IC50)					
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description		
	A2780	IC50	> 100 μM	Cytotoxicity against human cisplatin sensitive A2780 cells after 72 hrs by MTT assay		
	A2780	IC50	> 100 μM	Cytotoxicity against human cisplatin resistant A2780 cells after 72 hrs by MTT assay		
	HeLa	IC50	> 200 μM	Antiproliferative activity against human HeLa cells after 72 hrs by MTT assay		
	K562	IC50	> 100 μM	Cytotoxicity against human K562 cells after 72 hrs by MTT assay		
In Vitro	Brevianamide F 对 MSSA 和 MRSA 显示出中等活性[1]。					
Solvent&Solubility	细胞实验： DMSO 中的溶解度：50 mg/mL (176.47 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 Concentration	Mass	1 mg	5 mg	
				10 mg		
		1 mM	3.5294 mL	17.6472 mL	35.2944 mL	
		5 mM	0.7059 mL	3.5294 mL	7.0589 mL	
	10 mM	0.3529 mL	1.7647 mL	3.5294 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℃, 2 years; -20℃, 1 year。-80℃ 储存时，请在 2 年内使用， -20℃ 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: ≥ 2.5 mg/mL (8.82 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.82 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: ≥ 2.5 mg/mL (8.82 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]. Gos FMWR, et al. Antibacterial Activity of Endophytic Actinomycetes Isolated from the Medicinal Plant Vochysia divergens (Pantanal, Brazil). Front Microbiol. 2017 Sep 6;8:1642. [2]. Yang ZD, et al. Secondary Metabolites and PI3K Inhibitory Activity of Colletotrichum gloeosporioides, a Fungal Endophyte of Uncaria rhynchophylla. Curr Microbiol. 2019 Jul;76(7):904-908.

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	3.5294 mL	17.6472 mL	35.2944 mL	88.2360 mL
	5 mM	0.7059 mL	3.5294 mL	7.0589 mL	17.6472 mL
	10 mM	0.3529 mL	1.7647 mL	3.5294 mL	8.8236 mL
	15 mM	0.2353 mL	1.1765 mL	2.3530 mL	5.8824 mL
	20 mM	0.1765 mL	0.8824 mL	1.7647 mL	4.4118 mL
	25 mM	0.1412 mL	0.7059 mL	1.4118 mL	3.5294 mL
	30 mM	0.1176 mL	0.5882 mL	1.1765 mL	2.9412 mL
	40 mM	0.0882 mL	0.4412 mL	0.8824 mL	2.2059 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: shyysw@sina.com

	50 mM	0.0706 mL	0.3529 mL	0.7059 mL	1.7647 mL
	60 mM	0.0588 mL	0.2941 mL	0.5882 mL	1.4706 mL
	80 mM	0.0441 mL	0.2206 mL	0.4412 mL	1.1030 mL
	100 mM	0.0353 mL	0.1765 mL	0.3529 mL	0.8824 mL



源叶