



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

产品名称: **Cyclic Pifithrin- α Hydrobromide**
产品别名: **Pifithrin- β hydrobromide; PFT β hydrobromide**

生物活性:				
Description	Pifithrin- β hydrobromide (PFT β hydrobromide) is a potent p53 inhibitor with an IC ₅₀ of 23 μ M.			
IC₅₀ & Target	IC ₅₀ : 23 μ M (p53)[1]			
In Vitro	Pifithrin- α hydrobromide (PFT β hydrobromide), an inhibitor of the p53 protein, is regarded as a lead compound for cancer and neurodegenerative disease therapy. Pifithrin- α is very unstable in culture medium and rapidly converts to its condensation product pifithrin- β , the N-acetyl derivative[2]. After 24 h, the viability assay shows that the pretreatments with 1 and 10 μ M pifithrin- β exerts neuroprotective effects[3].			
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : 10 mg/mL (28.63 mM; Need ultrasonic)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent	Mass	
		Concentration	1 mg	5 mg
				10 mg
		1 mM	2.8630 mL	14.3148 mL
		5 mM	0.5726 mL	2.8630 mL
		10 mM	0.2863 mL	1.4315 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℃, 6 months; -20℃, 1 month。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。 In Vivo: 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 1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline Solubility: \geq 1 mg/mL (2.86 mM); Clear solution 此方案可获得 \geq 1 mg/mL (2.86 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中，混合均匀，向上述体系中加入 50 μ L Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。 2.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→ 90% (20% SBE- β -CD in saline) Solubility: \geq 1 mg/mL (2.86 mM); Clear solution 此方案可获得 \geq 1 mg/mL (2.86 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μ L 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil			



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

	<p>Solubility: ≥ 1 mg/mL (2.86 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (2.86 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Christodoulou MS, et al. Synthesis and biological evaluation of imidazo[2,1-b]benzothiazole derivatives, as potential p53 inhibitors. Bioorg Med Chem. 2011 Mar 1;19(5):1649-57.</p> <p>[2]. Fernández-Cruz ML, et al. Biological and chemical studies on aryl hydrocarbon receptor induction by the p53 inhibitor pifithrin-α and its condensation product pifithrin-β. Life Sci. 2011 Apr 25;88(17-18):774-83.</p> <p>[3]. Da Pozzo E, et al. p53 functional inhibitors behaving like pifithrin-β counteract the Alzheimer peptide non-β-amyloid component effects in human SH-SY5Y cells. ACS Chem Neurosci. 2014 May 21;5(5):390-9.</p>

源叶生物