



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: **PD 150606**
产品别名: **PD150606**

生物活性:					
Description	PD 150606 is a selective, cell-permeable non-peptide calpain inhibitor with K_i values of 0.21 μM and 0.37 μM for μ - and m-calpains respectively, which is neuroprotective ^[1] .				
IC ₅₀ & Target	K _i : 0.21 μM (μ -calpains), 0.37 μM (m-calpains) ^[1]				
In Vitro	PD150606 interacts with both calcium-binding domains (μ - and m-calpains) of Calpain ^[1] . PD150606 attenuates hypoxic/hypoglycemic injury to cerebrocortical neurons in culture and excitotoxic injury to Purkinje cells in cerebellar slices ^[1] . PD 150606 (25 μM ; 0-12 hours) reduces Cycloheximide (10 mg/ml) -triggered apoptosis of neutrophils ^[2] .				
Solvent&Solubility	In Vitro: DMSO : $\geq 28 \text{ mg/mL}$ (91.47 mM) H₂O : $< 0.1 \text{ mg/mL}$ (insoluble) <small>* "\geq" means soluble, but saturation unknown.</small>				
	Preparing Stock Solutions	<div>Solvent / Mass / Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	3.2667 mL	16.3335 mL	32.6669 mL
		5 mM	0.6533 mL	3.2667 mL	6.5334 mL
		10 mM	0.3267 mL	1.6333 mL	3.2667 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。				
	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: $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (8.17 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (8.17 mM, 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；向上述体系中加入 50 μL Tween-80，混合均匀；然后继续加入 450 μL 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: 2.5 mg/mL (8.17 mM); Suspended solution; Need ultrasonic 此方案可获得 2.5 mg/mL (8.17 mM)的均匀悬浊液，悬浊液可用于口服和腹腔注射。 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。				



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>3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (8.17 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (8.17 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 25.0 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]. 1. Wang KK et al. An alpha-mercaptoacrylic acid derivative is a selective nonpeptide cell-permeable calpain inhibitor and is neuroprotective. Proc Natl Acad Sci U S A. 1996 Jun 25;93(13):6687-92.</p> <p>[2]. 2. Squier MK , et al. Calpain and calpastatin regulate neutrophil apoptosis. J Cell Physiol. 1999 Mar;178(3):311-9.</p>

源叶生物