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：PPT
CAS 号：263717-53-9
产品货号：T81981

生物活性：

Description	Propyl pyrazole triol (PPT) is a selective estrogen receptor alpha (ERα) agonist. The relative binding affinity of Propyl pyrazole triol for ERα (ERα: 49%) around 410 times higher compared with estrogen receptor beta (ERβ: 0.12%)[1][2].
IC50 & Target	ERα
In Vitro	Propyl pyrazole triol 在 ERα-U2OS-Luc 细胞中对 ERα 依赖性反应的 EC50 为 140 pM[1].

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 :≥ 100 mg/mL (258.77 mM; 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	2.5877 mL	12.9386 mL	25.8772 mL
	5 mM	0.5175 mL	2.5877 mL	5.1754 mL
	10 mM	0.2588 mL	1.2939 mL	2.5877 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: ≥ 5 mg/mL (12.94 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 5 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 50.0 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 ddH_2O 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 (6.47 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。

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

	方案 三 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.47 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]. Influence of cellular ERalpha/ERbeta ratio on the ERalpha-agonist induced proliferation of human T47D breast cancer cells. [2]. Stauffer SR, et al. Pyrazole ligands: structure-affinity/activity relationships and estrogen receptor-alpha-selective agonists. J Med Chem. 2000 Dec 28;43(26):4934-47.

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**	2.5877 mL	12.9386 mL	25.8772 mL	64.6931 mL
	5 mM	0.5175 mL	2.5877 mL	5.1754 mL	12.9386 mL
	10 mM	0.2588 mL	1.2939 mL	2.5877 mL	6.4693 mL
	15 mM	0.1725 mL	0.8626 mL	1.7251 mL	4.3129 mL
	20 mM	0.1294 mL	0.6469 mL	1.2939 mL	3.2347 mL
	25 mM	0.1035 mL	0.5175 mL	1.0351 mL	2.5877 mL
	30 mM	0.0863 mL	0.4313 mL	0.8626 mL	2.1564 mL
	40 mM	0.0647 mL	0.3235 mL	0.6469 mL	1.6173 mL
	50 mM	0.0518 mL	0.2588 mL	0.5175 mL	1.2939 mL
	60 mM	0.0431 mL	0.2156 mL	0.4313 mL	1.0782 mL
	80 mM	0.0323 mL	0.1617 mL	0.3235 mL	0.8087 mL
	100 mM	0.0259 mL	0.1294 mL	0.2588 mL	0.6469 mL