

产品名称：1-[4-(噻吩-2-甲酰基)苯基]丙酸  
产品别名：舒洛芬；Suprofen

生物活性：				
Description	Suprofen (TN-762) is a non-steroidal anti-inflammatory drug (NSAID).			
IC <sub>50</sub> & Target	PGE synthase[1].			
In Vitro	Suprofen (TN-762) is an NSAID. Suprofen (TN-762) is an ibuprofen-type anti-inflammatory analgesic and antipyretic. It inhibits prostaglandin synthesis and has been proposed as an anti-arthritis. suprofen was clinically effective but the differential suppression of prostanoids favors 200mg which spares 6-keto PGF <sub>1a</sub> [1].			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : ≥ 100 mg/mL (384.16 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent / Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	3.8416 mL	19.2079 mL
		5 mM	0.7683 mL	3.8416 mL
		10 mM	0.3842 mL	1.9208 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。  <b>In Vivo:</b>  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 <b>In Vitro</b> 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: ≥ 2.5 mg/mL (9.60 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (9.60 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 (9.60 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (9.60 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 900 μL 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 Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.60 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (9.60 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			

	<p>实验。</p> <p>以 1 mL 工作液为例，取 100 <math>\mu</math>L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 <math>\mu</math>L 玉米油中，混合均匀。</p>
References	<p>[1]. <u>Yeadon, A., et al., Suprofen. An overview of long-term safety. Pharmacology, 1983. 27 Suppl 1: p. 87-94.</u></p> <p>[2]. <u>Dawood, M.Y. and F.S. Khan-Dawood, Differential suppression of menstrual fluid prostaglandin F2a, prostaglandin E2, 6-keto prostaglandin F1a and thromboxane B2 by suprofen in women with primary dysmenorrhea. Prostaglandins Other Lipid Mediat, 2007. 83(1-2): p. 146-53.</u></p>



源叶生物