

产品名称：瑞巴匹特

产品别名：**Rebamipide**；瑞巴派特；**OPC12759**；**Proamipide**

生物活性：

生物活性:					
Description		Rebamipide (OPC12759) is a mucoprotective agent. Rebamipide induces COX-2 expression, increases PGE2 levels, and enhances gastric mucosal defense in a COX-2-dependent manner[1].			
IC <sub>50</sub> & Target		COX-2	PGE2		
Solvent&Solubility	<b><i>In Vitro:</i></b>				
	<b>DMSO : 50 mg/mL (134.85 mM; Need ultrasonic)</b>				
	<b>H<sub>2</sub>O : &lt; 0.1 mg/mL (insoluble)</b>				
	Preparing  Stock Solutions	<div>Solvent / Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.6969 mL	13.4847 mL	26.9694 mL
		5 mM	0.5394 mL	2.6969 mL	5.3939 mL
		10 mM	0.2697 mL	1.3485 mL	2.6969 mL
	<p><i>*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。</i></p> <p>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。</p> <p><b><i>In Vivo:</i></b></p> <p>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：</p> <p>——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</p> <p>1.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.74 mM); Clear solution</p> <p>此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.74 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		[1]. Sun WH, et al. Induction of cyclooxygenase-2 in rat gastric mucosa by rebamipide, a mucoprotective agent. J Pharmacol Exp Ther. 2000 Nov;295(2):447-52.		