



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](http://www.shyuanye.com)  
邮箱: [shyysw@sina.com](mailto:shyysw@sina.com)

产品名称: **Clopidogrel thiolactone**  
产品别名: 氯吡格雷硫代内酯

生物活性:				
Description	Clopidogrel thiolactone is a P2Y <sub>12</sub> receptor inhibitor, is a potent antiplatelet agent. Target: P2Y <sub>12</sub> Clopidogrel thiolactone is the metabolic intermediate resulting from the first oxidative activation of clopidogrel.			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : 50 mg/mL (148.01 mM; Need ultrasonic)</b> <b>H<sub>2</sub>O : &lt; 0.1 mg/mL (insoluble)</b>			
		Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	2.9602 mL	14.8008 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.5920 mL	2.9602 mL
		10 mM	0.2960 mL	1.4801 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。 <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 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.40 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.40 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。				
References	[1]. Shan J, et al. Overcoming Clopidogrel Resistance: Discovery of Vicagrel as a Highly Potent and Orally Bioavailable Antiplatelet Agent			