



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: **1,2-Dithiolane-4-carboxylicacid(6CI,7CI,8CI,9CI)**

产品别名: **Asparagusic acid**

生物活性:				
Description	Asparagusic acid (1,2-dithiolane-4-carboxylic acid) is unique to asparagus. The compound is responsible for the odorous urine excreted after eating asparagus. Its derivatives ihydroasparagusic acid have anti-inflammatory effect.			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : <math>\geq 46</math> mg/mL (306.22 mM)</b>  * "≥" means soluble, but saturation unknown.			
		Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
	Preparing	1 mM	6.6569 mL	33.2845 mL
	Stock Solutions	5 mM	1.3314 mL	6.6569 mL
		10 mM	0.6657 mL	3.3285 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 (stored under nitrogen)。-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: $\geq 2.5$ mg/mL (16.64 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (16.64 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 $\mu$ L PEG300 中, 混合均匀, 向上述体系中加入 50 $\mu$ L Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 $\mu$ L 生理盐水定容至 1 mL。			
	2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- $\beta$ -CD in saline) Solubility: $\geq 2.5$ mg/mL (16.64 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (16.64 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 20% 的 SBE- $\beta$ -CD 生理盐水溶液中, 混合均匀。			
	3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil Solubility: $\geq 2.5$ mg/mL (16.64 mM); Clear solution 此方案可获得 $\geq 2.5$ mg/mL (16.64 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			



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)

	的实验。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 $\mu$ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 $\mu$ L 玉米油中, 混合均匀。
References	[1]. Mitchell SC et al. Asparagusic acid. Phytochemistry. 2014 Jan;97:5-10.



源叶生物