



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: shyyssw@sina.com

产品名称: 去甲基土荆皮乙酸 ; **Pseudolaric Acid C2**
CAS 号: **82508-35-8**
产品货号: **S89637**

生物活性:

Description	Pseudolaric Acid C2, 一种从 Pseudolarix kaempferi 二萜酸, 是大鼠口服和静脉注射后血浆、尿液、胆汁和粪便中 Pseudolaric acid B 的特异性代谢产物。			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	BGC-823	IC ₅₀	>100 μ M	Cytotoxicity against human BGC823 cells after 48 hrs by MTT assay
	HL-60	IC ₅₀	>10 μ M	Antiproliferative activity against human HL60 cells by SRB assay
	HMEC-1	IC ₅₀	>10 μ M	Antiproliferative activity against HMEC1 cells by SRB assay
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (119.49 mM); 超声助溶; 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	
	*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。 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.97 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 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 ddH₂O 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 (5.97 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.97 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]. Liu P, et al. Simultaneous determination of seven major diterpenoids in <i>Pseudolarix kaempferi</i> by high-performance liquid chromatography DAD method. J Pharm Biomed Anal. 2007 Jul 27;44(3):730-6. [2]. Liu P, et al. [Metabolic pathway and metabolites of pseudolaric acid B]. Yao Xue Xue Bao. 2011 Nov;46(11):1361-5.

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 $^{\circ}$ C, 6 months; -20 $^{\circ}$ C, 1 month。-80 $^{\circ}$ C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20 $^{\circ}$ C 储存时, 请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.3898 mL	11.9491 mL	23.8983 mL	59.7457 mL
	5 mM	0.4780 mL	2.3898 mL	4.7797 mL	11.9491 mL
	10 mM	0.2390 mL	1.1949 mL	2.3898 mL	5.9746 mL
	15 mM	0.1593 mL	0.7966 mL	1.5932 mL	3.9830 mL
	20 mM	0.1195 mL	0.5975 mL	1.1949 mL	2.9873 mL
	25 mM	0.0956 mL	0.4780 mL	0.9559 mL	2.3898 mL
	30 mM	0.0797 mL	0.3983 mL	0.7966 mL	1.9915 mL
	40 mM	0.0597 mL	0.2987 mL	0.5975 mL	1.4936 mL
	50 mM	0.0478 mL	0.2390 mL	0.4780 mL	1.1949 mL
	60 mM	0.0398 mL	0.1992 mL	0.3983 mL	0.9958 mL
	80 mM	0.0299 mL	0.1494 mL	0.2987 mL	0.7468 mL



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

	100 mM	0.0239 mL	0.1195 mL	0.2390 mL	0.5975 mL
--	--------	-----------	-----------	-----------	-----------



源叶