



上海源叶生物科技有限公司
Shanghai yuanye Bio-Technology Co., Ltd
电话: 400-666-5481 传真: 021-55068248
网址: www.shyuanye.com
邮箱: 3008007435@qq.com

产品名称: 异荛草苷

CAS 号: 4261-42-1

产品货号: B21528

溶解性数据:

体外实验	DMSO : ≥ 100 mg/mL (223.03 mM)				
	制备储备液	<div>Solvent / Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.2303 mL	11.1513 mL	22.3025 mL
		5 mM	0.4461 mL	2.2303 mL	4.4605 mL
		10 mM	0.2230 mL	1.1151 mL	2.2303 mL
<p>*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。</p> <p>储备液的保存方式和期限：-80℃, 6 months; -20℃, 1 month (protect from light)。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。</p>					
体内实验	<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 In Vitro 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→40% PEG300→5% Tween-80→45% saline</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.58 mM); Clear solution</p> <p>2. 请依序添加每种溶剂： 10% DMSO→90% (20% SBE-β-CD in saline)</p> <p>Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.58 mM); Clear solution</p>				
BIOLOGICAL ACTIVITY:					
生物活性	Isoorientin 是一种有效的 COX-2 抑制剂，IC ₅₀ 值为 39 μM。				
IC ₅₀ & Target	COX-2 39 μM (IC ₅₀)				
体外研究	<p>Isoorientin 是 Pueraria tuberosa 块茎中 Cyclooxygenase-2 (COX-2) 的选择性抑制剂。</p> <p>PANC-1 和 PATU-8988 细胞在 Isoorientin (0、20、40、80 和 160 μM) 存在的情况下生长 24 小时，并添加 CCK8 溶液。在 20、40、80 和 160 μM 的浓度下，细胞活力显著降低。Isoorientin (PANC-1 为 0、20、40、80 和 160 μM; PATU-8988 为 0、20、40、80、160 和 320 μM) 与细胞培养 24 小时后，p 的表达-AMPK 和 AMPK 通过蛋白质印迹法进行评估。</p> <p>Isoorientin 处理后，p-AMPK 表达增加。然后在 shRNA 组中，以 80 μM 的浓度检测异荛萜素的作用。shRNA 组中 AMPK 和 p-AMPK 的表达水平远低于野生型 PC 细胞 (WT) 和转染阴性对照慢病毒 (NC) 组。</p>				
体内研究	<p>Isoorientin (10 mg/kg 和 20 mg/kg) 处理的动物爪水肿在统计学上显著减少，平均峰值厚度分别为 1.19±0.05 毫米和 1.08±0.04 毫米。这表明与对照组相比，Isoorientin 可显著减轻足部水肿。</p>				