



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: 对映-贝壳杉-16 β ,17-二醇 (Kauran-16,17-diol)

CAS 号: 16836-31-0

货号: T29555

生物活性:				
Description	Kauran-16,17-diol (ent-Kauran-16 β ,17-diol), a natural diterpene, possesses anti-tumor and inducing-apoptosis activity, with a IC50 of 17 μ M on inhibiting NO production in LPS-stimulated RAW 264.7 macrophages[1][2].			
Cellular Effect	Cell Line	Type	Value	Description
	RAW264.7	IC ₅₀	17.06 μ M	Inhibition of LPS-induced nitric oxide production in mouse RAW264.7 cells after 24 hrs by Griess assay relative to vehicle-treated control
In Vitro	Kauran-16,17-diol (ent-Kauran-16 β ,17-diol) down-regulates Bcl-2 by disruption of the Ap-2 α /Rb transcription activating complex and induces E2F1 up-regulation in MCF-7 cells[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 12.5 mg/mL (40.79 mM; 超声助溶并加热至 60°C) H ₂ O 中的溶解度 : < 0.1 mg/mL (insoluble)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	3.2629 mL	16.3143 mL
		5 mM	0.6526 mL	3.2629 mL
		10 mM	0.3263 mL	1.6314 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 (protect from light)。 -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 → 90% Corn Oil Solubility: $\geq$ 1.25 mg/mL (4.08 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 1.25 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 μ L 12.5 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。			
参考文献	[1]. Alvaro Morales, et al. The natural diterpene ent-16 β -17 α -dihydroxykaurane down-regulates Bcl-2 by disruption of the Ap-2 α /Rb transcription activating complex and induces E2F1 up-regulation in MCF-7 cells. Apoptosis. 2011 Dec;16(12):1245-52. [2]. Nguyen Xuan Nhiem, et al. New ent-kauranes from the fruits of Annona glabra and their inhibitory nitric			



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: shyyw@sina.com

oxide production in LPS-stimulated RAW264.7 macrophages. Bioorg Med Chem Lett. 2015 Jan 15;25(2):254-8.

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℃, 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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	3.2629 mL	16.3143 mL	32.6286 mL	81.5714 mL
	5 mM	0.6526 mL	3.2629 mL	6.5257 mL	16.3143 mL
	10 mM	0.3263 mL	1.6314 mL	3.2629 mL	8.1571 mL
	15 mM	0.2175 mL	1.0876 mL	2.1752 mL	5.4381 mL
	20 mM	0.1631 mL	0.8157 mL	1.6314 mL	4.0786 mL
	25 mM	0.1305 mL	0.6526 mL	1.3051 mL	3.2629 mL
	30 mM	0.1088 mL	0.5438 mL	1.0876 mL	2.7190 mL
	40 mM	0.0816 mL	0.4079 mL	0.8157 mL	2.0393 mL

源叶