



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: 1-甲基-6-氧代-1,6-二氢吡啶-3-羧酸

CAS 号: 3719-45-7

产品货号: S89582

生物活性:				
Description	1-Methyl-6-oxo-1,6-dihydropyridine-3-carboxylic acid 是一种 AP-1 抑制剂, 可发现于冬虫夏草。 1-Methyl-6-oxo-1,6-dihydropyridine-3-carboxylic acid 可下调 COX-2 的表达。 1-Methyl-6-oxo-1,6-dihydropyridine-3-carboxylic acid 可用于特应性皮炎的研究。			
IC50 & Target[1]	COX-2			
In Vitro	1-Methyl-6-oxo-1,6-dihydropyridine-3-carboxylic acid (Compound 7) (200-400 μ M) 显著抑制 AP-1 介导的荧光素酶活性, 下调 COX-2 mRNA 的表达, 但对 LPS (HY-D1056) 刺激的 RAW264.7 巨噬细胞中的 TNF- α 无显著影响[1]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (653.00 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
		1 mM	6.5300 mL	32.6499 mL
		5 mM	1.3060 mL	6.5300 mL
		10 mM	0.6530 mL	3.2650 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。 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 $\rightarrow$ 40% PEG300 $\rightarrow$ 5% Tween-80 $\rightarrow$ 45% Saline Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (16.32 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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 ddH ₂ O 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (16.32 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 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 (16.32 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]. Suh W, et al. Chemical Constituents Identified from Fruit Body of Cordyceps bassiana and Their Anti-Inflammatory Activity. Biomol Ther (Seoul). 2017 Mar 1;25(2):165-170. [2]. Brüggemann Y, et al. JNK kinase regulates phosphorylation of HCoV-229E nucleocapsid protein. Npj Viruses. 2025 Sep 18;3(1):69.

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° 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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	6.5300 mL	32.6499 mL	65.2997 mL	163.2493 mL
	5 mM	1.3060 mL	6.5300 mL	13.0599 mL	32.6499 mL
	10 mM	0.6530 mL	3.2650 mL	6.5300 mL	16.3249 mL
	15 mM	0.4353 mL	2.1767 mL	4.3533 mL	10.8833 mL
	20 mM	0.3265 mL	1.6325 mL	3.2650 mL	8.1625 mL
	25 mM	0.2612 mL	1.3060 mL	2.6120 mL	6.5300 mL
	30 mM	0.2177 mL	1.0883 mL	2.1767 mL	5.4416 mL
	40 mM	0.1632 mL	0.8162 mL	1.6325 mL	4.0812 mL
	50 mM	0.1306 mL	0.6530 mL	1.3060 mL	3.2650 mL
	60 mM	0.1088 mL	0.5442 mL	1.0883 mL	2.7208 mL
	80 mM	0.0816 mL	0.4081 mL	0.8162 mL	2.0406 mL
	100 mM	0.0653 mL	0.3265 mL	0.6530 mL	1.6325 mL