



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: DIM-C-PPHOCH3

CAS 号: 33985-68-1

产品货号: S87736

生物活性:				
Description	DIM-C-pPhOCH3 是一种 Nur77 激动剂。Nur77 是一种孤儿核受体。			
IC50 & Target	Nur77/NR4A1			
In Vitro	DIM-C-pPhOCH3 decreases survival and induces apoptosis in RKO colon cancer cells, and this is accompanied by induction of tumor necrosis factor - related apoptosis-inducing ligand (TRAIL) protein. DIM-C-pPhOCH3 also induces Nur77-independent apoptosis. DIM-C-pPhOCH3 (10 μ M) inhibits cell growth after treatment for 24, 48, or 72 h, and the maximum inhibitory response is observed after 72 h, where there is considerable cell detachment and dead cells. The growth-inhibitory effects observed for DIM-C-pPhOCH3 after 72 h are also accompanied by several markers of apoptosis, including PARP cleavage and cleavage of caspase-3, caspase-9, and caspase-8. PARP cleavage is also observed after treatment of RKO cells for 48 h with DIM-C-pPhOCH3[1].			
In Vivo	DIM-C-pPhOCH3 (25 mg/kg/d) also inhibits tumor growth in athymic nude mice bearing RKO cell xenografts. The effects of DIM-C-pPhOCH3 (25 mg/kg/d) on colon tumor growth are also investigated in athymic nude mice bearing RKO cell xenografts. Treatment with the DIM-C-pPhOCH3 significantly decreases tumor volumes and final tumor weights compared with corn oil controls[1].			
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : ≥ 33.3 mg/mL (94.49 mM); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO) * " $\geq$ " means soluble, but saturation unknown			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.8374 mL	14.1872 mL
		5 mM	0.5675 mL	2.8374 mL
		10 mM	0.2837 mL	1.4187 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, 2 years; -20°C, 1 year。-80°C 储存时, 请在 2 年内使用, -20°C 储存时, 请在 1 年内使用。 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: ≥ 2.5 mg/mL (7.09 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 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 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.09 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。
参考文献	[1]. Cho SD, et al. Nur77 agonists induce proapoptotic genes and responses in colon cancer cells through nuclear receptor-dependent and nuclear receptor-independent pathways. Cancer Res. 2007 Jan 15;67(2):674-83.

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, 2 years; -20 $^{\circ}$ C, 1 year。-80 $^{\circ}$ C 储存时, 请在 2 年内使用, -20 $^{\circ}$ C 储存时, 请在 1 年内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.8374 mL	14.1872 mL	28.3744 mL	70.9361 mL
	5 mM	0.5675 mL	2.8374 mL	5.6749 mL	14.1872 mL
	10 mM	0.2837 mL	1.4187 mL	2.8374 mL	7.0936 mL
	15 mM	0.1892 mL	0.9458 mL	1.8916 mL	4.7291 mL
	20 mM	0.1419 mL	0.7094 mL	1.4187 mL	3.5468 mL
	25 mM	0.1135 mL	0.5675 mL	1.1350 mL	2.8374 mL
	30 mM	0.0946 mL	0.4729 mL	0.9458 mL	2.3645 mL
	40 mM	0.0709 mL	0.3547 mL	0.7094 mL	1.7734 mL
	50 mM	0.0567 mL	0.2837 mL	0.5675 mL	1.4187 mL
	60 mM	0.0473 mL	0.2365 mL	0.4729 mL	1.1823 mL
	80 mM	0.0355 mL	0.1773 mL	0.3547 mL	0.8867 mL