



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: **WYC-209**
CAS 号: **2131803-90-0**
产品货号: **S87850**

生物活性:

Description	WYC-209, 一种合成类视黄醇, 是维甲酸受体 (RAR)激动剂。WYC-209 主要通过 caspase 3 途径诱导 TRC 凋亡, 抑制恶性小鼠黑色素瘤肿瘤再生细胞的 IC50 值为 0.19 μM, 具有长期效应且毒性小。																			
IC50 & Target	Retinoic acid receptor[1]																			
In Vitro	WYC-209 (10 μM; 24 hours) is able to inhibit and block growth of TRCs of human tumor cells in culture with a long-lasting effect[1]。																			
	Apoptosis Analysis[1]																			
	Cell Line:	A2780, A549, MCF-7, MDA-MB-435s, A375 cells																		
	Concentration:	10 μM																		
	Incubation Time:	24 hours																		
In Vivo	Result:	TRCs failed to resume growth 5 days after the drug washout.																		
	WYC-209 (0.022-0.22 mg/kg; i.v.; once every two days for 25 days) inhibits tumor metastasis in C57BL/6 mice bearing lung metastases[1].																			
	Animal Model:	Female immune-competent C57BL/6 mice[1]																		
	Dosage:	0.022, 0.22 mg/kg																		
	Administration:	Intravenous injection; once every two days for 25 days																		
Solvent&Solubility	Result:	Four out of eight mice formed lung metastases at dose of 0.022 mg /kg, only one out of eight mice formed lung metastases at dose of 0.22 mg/kg.																		
	细胞实验:																			
	DMSO 中的溶解度 : 83.33 mg/mL (226.16 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)																			
	H2O 中的溶解度 : < 0.1 mg/mL (insoluble)																			
	<table><tr><td rowspan="4">Preparing Stock Solutions</td><td> Solvent Mass Concentration </td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.7141 mL</td><td>13.5704 mL</td><td>27.1407 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.5428 mL</td><td>2.7141 mL</td><td>5.4281 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2714 mL</td><td>1.3570 mL</td><td>2.7141 mL</td></tr></table>				Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.7141 mL	13.5704 mL	27.1407 mL	5 mM	0.5428 mL	2.7141 mL	5.4281 mL	10 mM	0.2714 mL	1.3570 mL
Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg																
	1 mM	2.7141 mL	13.5704 mL	27.1407 mL																
	5 mM	0.5428 mL	2.7141 mL	5.4281 mL																
	10 mM	0.2714 mL	1.3570 mL	2.7141 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 → 40% PEG300 → 5% Tween-80 → 45% Saline Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.65 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL（饱和度未知）的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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% Corn Oil Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (5.65 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 2.08 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 20.8 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]. Chen J, et al. Inhibition of cancer stem cell like cells by a synthetic retinoid. Nat Commun. 2018 Apr 11;9(1):1406.

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, 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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.7141 mL	13.5704 mL	27.1407 mL	67.8518 mL
	5 mM	0.5428 mL	2.7141 mL	5.4281 mL	13.5704 mL
	10 mM	0.2714 mL	1.3570 mL	2.7141 mL	6.7852 mL
	15 mM	0.1809 mL	0.9047 mL	1.8094 mL	4.5235 mL
	20 mM	0.1357 mL	0.6785 mL	1.3570 mL	3.3926 mL
	25 mM	0.1086 mL	0.5428 mL	1.0856 mL	2.7141 mL
	30 mM	0.0905 mL	0.4523 mL	0.9047 mL	2.2617 mL
	40 mM	0.0679 mL	0.3393 mL	0.6785 mL	1.6963 mL
	50 mM	0.0543 mL	0.2714 mL	0.5428 mL	1.3570 mL
	60 mM	0.0452 mL	0.2262 mL	0.4523 mL	1.1309 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

	80 mM	0.0339 mL	0.1696 mL	0.3393 mL	0.8481 mL
	100 mM	0.0271 mL	0.1357 mL	0.2714 mL	0.6785 mL



源叶