



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: **ARN-3236**
CAS 号: **1613710-01-2**
产品货号: **S88442**

生物活性:

Description	ARN-3236 是具有口服活性的盐诱导激酶 2 (SIK2) 的选择性抑制剂, 其对 SIK2、SIK1 和 SIK3 的 IC50 值分别为 <1 nM、21.63 nM 和 6.63.nM。具有抗肿瘤活性。																		
IC50 & Target[1][2]	SIK2 <1 nM (IC50)	SIK1 21.63 nM (IC50)	SIK3 6.63 nM (IC50)																
In Vitro	ARN-3236 抑制 SIK2 活性, IC50 <1 nM[2]。																		
	ARN-3236 抑制细胞生长并增加卵巢癌细胞对 NSC 125973 的敏感性[2].																		
	Cell Viability Assay[2]																		
	Cell Line:	HEY and A2780 human ovarian cancer cell lines.																	
	Concentration:	0-10 μM.																	
In Vivo	Incubation Time:	24 hours.																	
	Result:	Inhibited SIK2 activity with an IC50 <1 nM.																	
	ARN-3236 (60 mg/kg, 口服) 在体内增强卵巢癌对 NSC 125973 的敏感性[2].																		
	Animal Model:	SKOv3ip-bearing mice and OVCAR8-bearing mice[2].																	
	Dosage:	60 mg/kg.																	
Solvent&Solubility	Administration:	Orally once daily for 3 weeks (SKOv3ip-bearing mice) and 4 weeks (OVCAR8-bearing mice).																	
	Result:	Sensitized ovarian cancer to NSC 125973																	
	细胞实验:																		
	DMSO 中的溶解度 : 50 mg/mL (148.63 mM); 超声助溶 (<60°C); 吸湿的 DMSO 对产品的溶解度有显著影响, 请使用新开封的 DMSO)																		
	<table><tr><td rowspan="4">Preparing Stock Solutions</td><td> SolventMassConcentration </td><td>1 mg</td><td>5 mg</td><td>10 mg</td></tr><tr><td>1 mM</td><td>2.9726 mL</td><td>14.8628 mL</td><td>29.7256 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.5945 mL</td><td>2.9726 mL</td><td>5.9451 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2973 mL</td><td>1.4863 mL</td><td>2.9726 mL</td></tr></table>			Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.9726 mL	14.8628 mL	29.7256 mL	5 mM	0.5945 mL	2.9726 mL	5.9451 mL	10 mM	0.2973 mL	1.4863 mL
Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg		10 mg														
	1 mM	2.9726 mL	14.8628 mL		29.7256 mL														
	5 mM	0.5945 mL	2.9726 mL		5.9451 mL														
	10 mM	0.2973 mL	1.4863 mL	2.9726 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: ≥ 2.17 mg/mL (6.45 mM); 澄清溶液																			



	此方案可获得 $\geq 2.17 \text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 21.7 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 $\rightarrow$ 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: $\geq 2.17 \text{ mg/mL}$ (6.45 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.17 \text{ mg/mL}$ (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 21.7 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。 方案三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: $\geq 2.17 \text{ mg/mL}$ (6.45 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq 2.17 \text{ mg/mL}$ (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 21.7 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]. Lombardi MS, et al. SIK inhibition in human myeloid cells modulates TLR and IL-1R signaling and induces an anti-inflammatory phenotype. J Leukoc Biol. 2016 May;99(5):711-21. [2]. Zhou J, et al. A Novel Compound ARN-3236 Inhibits Salt-Inducible Kinase 2 and Sensitizes Ovarian Cancer Cell Lines and Xenografts. Clin Cancer Res. 2017 Apr 15;23(8):1945-1954.

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	2.9726 mL	14.8628 mL	29.7256 mL	74.3141 mL
	5 mM	0.5945 mL	2.9726 mL	5.9451 mL	14.8628 mL
	10 mM	0.2973 mL	1.4863 mL	2.9726 mL	7.4314 mL
	15 mM	0.1982 mL	0.9909 mL	1.9817 mL	4.9543 mL
	20 mM	0.1486 mL	0.7431 mL	1.4863 mL	3.7157 mL
	25 mM	0.1189 mL	0.5945 mL	1.1890 mL	2.9726 mL
	30 mM	0.0991 mL	0.4954 mL	0.9909 mL	2.4771 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: shyyssw@sina.com

	40 mM	0.0743 mL	0.3716 mL	0.7431 mL	1.8579 mL
	50 mM	0.0595 mL	0.2973 mL	0.5945 mL	1.4863 mL
	60 mM	0.0495 mL	0.2477 mL	0.4954 mL	1.2386 mL
	80 mM	0.0372 mL	0.1858 mL	0.3716 mL	0.9289 mL
	100 mM	0.0297 mL	0.1486 mL	0.2973 mL	0.7431 mL



源叶