



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: **SR-717**
CAS 号: **2375421-09-1**
产品货号: **S89037**

生物活性:

Description	SR-717 是一种非核苷类 STING 激动剂, 在 ISG-THP1 (WT) 和 ISG-THP1 cGAS KO (cGAS KO) 细胞中的 EC50 分别为 2.1 μM 和 2.2 μM。SR-717 是一种稳定的环鸟苷单磷酸腺苷单磷酸 (cGAMP) 类似物。具有抗肿瘤活性。																				
In Vitro	SR-717 通过诱导相同的闭合构象激活 STING, 从而提供了在不同背景下探索此类系统性 STING 激动剂的途径, 包括抗肿瘤免疫[1]。 SR-717 (3.8 μM) 以 STING 依赖性方式诱导 THP1 细胞和原代人外周血单核细胞中 PD-L1 的表达[1]。																				
In Vivo	SR-717 (30 mg/kg 腹腔内注射, 每天一次, 持续 1 周) 在 WT 或 Sting^{et/et} 小鼠中显示出抗肿瘤活性[1]。 SR-717 (腹腔内注射 30 mg/kg, 持续 7 天) 显示出抗肿瘤活性; 促进相关组织中 CD8+ T 细胞、自然杀伤细胞和树突状细胞的活化; 并促进抗原交叉启动[1]。 <table><tr><td>Animal Model:</td><td colspan="3">WT or Stinggt/gt mice[1]</td></tr><tr><td>Dosage:</td><td colspan="3">30 mg/kg</td></tr><tr><td>Administration:</td><td colspan="3">Intraperitoneally; once-per-day for 1 week</td></tr><tr><td>Result:</td><td colspan="3">Maximally inhibited tumor growth.</td></tr></table>				Animal Model:	WT or Stinggt/gt mice[1]			Dosage:	30 mg/kg			Administration:	Intraperitoneally; once-per-day for 1 week			Result:	Maximally inhibited tumor growth.			
Animal Model:	WT or Stinggt/gt mice[1]																				
Dosage:	30 mg/kg																				
Administration:	Intraperitoneally; once-per-day for 1 week																				
Result:	Maximally inhibited tumor growth.																				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 10 mg/mL (28.47 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) Methanol 中的溶解度 : 3.33 mg/mL (9.48 mM; 超声助溶) <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>2.8475 mL</td><td>14.2373 mL</td><td>28.4746 mL</td></tr><tr><td>5 mM</td><td>0.5695 mL</td><td>2.8475 mL</td><td>5.6949 mL</td></tr><tr><td>10 mM</td><td>0.2847 mL</td><td>1.4237 mL</td><td>2.8475 mL</td></tr></table> *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 (sealed storage, away from moisture)。-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: ≥ 1 mg/mL (2.85 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。				Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg	1 mM	2.8475 mL	14.2373 mL	28.4746 mL	5 mM	0.5695 mL	2.8475 mL	5.6949 mL	10 mM	0.2847 mL	1.4237 mL	2.8475 mL
Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg	10 mg																	
	1 mM	2.8475 mL	14.2373 mL	28.4746 mL																	
	5 mM	0.5695 mL	2.8475 mL	5.6949 mL																	
	10 mM	0.2847 mL	1.4237 mL	2.8475 mL																	



	以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 10.0 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: ≥ 1 mg/mL (2.85 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 10.0 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 1 mg/mL (2.85 mM); 澄清溶液 此方案可获得 ≥ 1 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 10.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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: 50% PEG300 $\rightarrow$ 50% Saline Solubility: 10 mg/mL (28.47 mM); 悬浊液; 超声助溶。
参考文献	[1]. Emily N Chin, et al. Antitumor activity of a systemic STING-activating non-nucleotide cGAMP mimetic. Science. 2020 Aug 21;369(6506):993-999.

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 (sealed storage, away from moisture)。-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
Methanol/DMSO	1 mM	2.8475 mL	14.2373 mL	28.4746 mL	71.1865 mL
	5 mM	0.5695 mL	2.8475 mL	5.6949 mL	14.2373 mL
DMSO	10 mM	0.2847 mL	1.4237 mL	2.8475 mL	7.1187 mL
	15 mM	0.1898 mL	0.9492 mL	1.8983 mL	4.7458 mL
	20 mM	0.1424 mL	0.7119 mL	1.4237 mL	3.5593 mL
	25 mM	0.1139 mL	0.5695 mL	1.1390 mL	2.8475 mL