



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: **STING agonist-1**
CAS 号: **702662-50-8**
产品货号: **S86273**

生物活性:

Description	STING agonist-1 (G10) 是一种人类特异性 STING 激动剂, 针对新出现的甲病毒, 可引发抗病毒活性。G10 能有效抑制甲病毒属 VEEV 复制, IC90 值为 24.57 μM。				
IC50 & Target	IC90: 24.57 μM (VEEV)[1]				
In Vitro	G10 在人成纤维细胞中诱导 IFN/IRF3-而非 NF-κB 依赖性转录[1]。 G10 是人类 STING 依赖性表型的间接激活剂[1]。 G10 介导的 IRF3 激活和抗 Alphaviral 活性独立于 IPS-1/MAVS 依赖性信号发生[1]。 G10 需要 STING-介导的 IRF3 激活、基因表达和抗甲病毒活性[1]。 G10 诱导生物活性干扰素的 STING 依赖性合成和分泌[1]。 G10 在原代人细胞中诱导先天抗病毒 mRNA 表达[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 75 mg/mL (174.06 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				
	Solvent Concentration Mass	1 mg	5 mg	10 mg	
	Preparing	1 mM	2.3208 mL	11.6042 mL	23.2083 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.4642 mL	2.3208 mL	4.6417 mL
		10 mM	0.2321 mL	1.1604 mL	2.3208 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: ≥ 2.5 mg/mL (5.80 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 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					



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

	请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (5.80 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]. Sali TM, et al. Characterization of a Novel Human-Specific STING Agonist that Elicits Antiviral Activity Against Emerging Alphaviruses. PLoS Pathog. 2015 Dec 8;11(12):e1005324.

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	2.3208 mL	11.6042 mL	23.2083 mL	58.0208 mL
	5 mM	0.4642 mL	2.3208 mL	4.6417 mL	11.6042 mL
	10 mM	0.2321 mL	1.1604 mL	2.3208 mL	5.8021 mL
	15 mM	0.1547 mL	0.7736 mL	1.5472 mL	3.8681 mL
	20 mM	0.1160 mL	0.5802 mL	1.1604 mL	2.9010 mL
	25 mM	0.0928 mL	0.4642 mL	0.9283 mL	2.3208 mL
	30 mM	0.0774 mL	0.3868 mL	0.7736 mL	1.9340 mL
	40 mM	0.0580 mL	0.2901 mL	0.5802 mL	1.4505 mL
	50 mM	0.0464 mL	0.2321 mL	0.4642 mL	1.1604 mL
	60 mM	0.0387 mL	0.1934 mL	0.3868 mL	0.9670 mL
	80 mM	0.0290 mL	0.1451 mL	0.2901 mL	0.7253 mL
	100 mM	0.0232 mL	0.1160 mL	0.2321 mL	0.5802 mL