



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: MALAT1-IN-1

CAS 号: 827327-28-6

产品货号: S89144

生物活性:

生物活性:

Description	MALAT1-IN-1 (化合物 5) 是一种有效且特异性的 Malat1 (转移相关的肺腺癌转录本 1) 抑制剂。MALAT1-IN-1 以剂量依赖性方式调节 Malat1 下游基因, 而不会影响 Neat1 (富核丰富转录本 1) 的表达。				
IC50 & Target	Malat1[1]				
In Vitro	MALAT1-IN-1 (Compound 5) (1 μM, 7 天) 可降低源自小鼠 MMTV-PyMT luminal B 肿瘤的乳腺瘤类器官模型中的 Malat1 水平和乳腺肿瘤类器官分支[1]。 MALAT1-IN-1 (0.5 和 1 μM) 抑制 MMTV-PyMT 肿瘤类器官中 Malat1 的下游靶标 (krt16), 并增加下游靶标 csn2[1]。				
Solvent&Solubility	细胞实验: DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (309.22 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 Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	Preparing	1 mM	3.0922 mL	15.4612 mL	30.9224 mL
	Stock Solutions	5 mM	0.6184 mL	3.0922 mL	6.1845 mL
		10 mM	0.3092 mL	1.5461 mL	3.0922 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 (7.73 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 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO → 90% (20% SBE-β-CD in Saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.73 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。 方案 三 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (7.73 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]. Abulwerdi FA, et al. Selective Small-Molecule Targeting of a Triple Helix Encoded by the Long Noncoding RNA, MALAT1. ACS Chem Biol. 2019 Feb 15;14(2):223-235.

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	3.0922 mL	15.4612 mL	30.9224 mL	77.3060 mL
	5 mM	0.6184 mL	3.0922 mL	6.1845 mL	15.4612 mL
	10 mM	0.3092 mL	1.5461 mL	3.0922 mL	7.7306 mL
	15 mM	0.2061 mL	1.0307 mL	2.0615 mL	5.1537 mL
	20 mM	0.1546 mL	0.7731 mL	1.5461 mL	3.8653 mL
	25 mM	0.1237 mL	0.6184 mL	1.2369 mL	3.0922 mL
	30 mM	0.1031 mL	0.5154 mL	1.0307 mL	2.5769 mL
	40 mM	0.0773 mL	0.3865 mL	0.7731 mL	1.9327 mL
	50 mM	0.0618 mL	0.3092 mL	0.6184 mL	1.5461 mL
	60 mM	0.0515 mL	0.2577 mL	0.5154 mL	1.2884 mL
	80 mM	0.0387 mL	0.1933 mL	0.3865 mL	0.9663 mL
	100 mM	0.0309 mL	0.1546 mL	0.3092 mL	0.7731 mL