



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: **MGV-354**
CAS 号: **1852495-86-3**
产品货号: **S89340**

生物活性:

Description

(Rac)-MGV354 是 MGV354 的外消旋体, MGV354 是一种可溶性鸟苷酸环化酶 (sGC) 活化剂, 在 CHO 和 GTM-3E 细胞中 EC50 分别为 <0.5 nM 和 5 nM。

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : 100 mg/mL (173.70 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		1.7370 mL	8.6851 mL	17.3702 mL
Stock Solutions	5 mM		0.3474 mL	1.7370 mL	3.4740 mL
	10 mM		0.1737 mL	0.8685 mL	1.7370 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, 6 months; -20°C, 1 month (protect from light)。-80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。

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 (4.34 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 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 (4.34 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 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 → 90% Corn Oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (4.34 mM); 澄清溶液



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

	此方案可获得 $\geq 2.5 \text{ mg/mL}$ (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 $100 \text{ }\mu\text{L}$ 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 $900 \text{ }\mu\text{L}$ 玉米油中, 混合均匀。
参考文献	[1]. Ehara T, et al. The Discovery of (S)-1-(6-(3-((4-(1-(Cyclopropanecarbonyl)piperidin-4-yl)-2-methylphenyl)amino)-2,3-dihydro-1 H-inden-4-yl)pyridin-2-yl)-5-methyl-1 H-pyrazole-4-carboxylic Acid, a Soluble Guanylate Cyclase Activator Specifically Designed.

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 , 6 months; -20°C , 1 month (protect from light)。 -80°C 储存时, 请在 6 个月内使用, -20°C 储存时, 请在 1 个月内使用。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	1.7370 mL	8.6851 mL	17.3702 mL	43.4254 mL
	5 mM	0.3474 mL	1.7370 mL	3.4740 mL	8.6851 mL
	10 mM	0.1737 mL	0.8685 mL	1.7370 mL	4.3425 mL
	15 mM	0.1158 mL	0.5790 mL	1.1580 mL	2.8950 mL
	20 mM	0.0869 mL	0.4343 mL	0.8685 mL	2.1713 mL
	25 mM	0.0695 mL	0.3474 mL	0.6948 mL	1.7370 mL
	30 mM	0.0579 mL	0.2895 mL	0.5790 mL	1.4475 mL
	40 mM	0.0434 mL	0.2171 mL	0.4343 mL	1.0856 mL
	50 mM	0.0347 mL	0.1737 mL	0.3474 mL	0.8685 mL
	60 mM	0.0290 mL	0.1448 mL	0.2895 mL	0.7238 mL
	80 mM	0.0217 mL	0.1086 mL	0.2171 mL	0.5428 mL
	100 mM	0.0174 mL	0.0869 mL	0.1737 mL	0.4343 mL