



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: TGP-377/421

CAS 号: 16752-89-9

产品货号: S89747

生物活性:

Description

TGP-377/421 (Targapre-miR-377/421) is a potent miR-377 and miR-421 inhibitor that binds a functional site in both miRNAs[1].

Solvent&Solubility

细胞实验:

DMSO 中的溶解度 : 66.67 mg/mL (195.87 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		2.9379 mL	14.6895 mL	29.3789 mL
Stock Solutions	5 mM		0.5876 mL	2.9379 mL	5.8758 mL
	10 mM		0.2938 mL	1.4689 mL	2.9379 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. -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 (7.34 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 (7.34 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。

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。

参考文献

[1]. Haniff HS, et al. Design of a small molecule that stimulates vascular endothelial growth factor A enabled by screening RNA fold-small molecule interactions. Nat Chem. 2020 Oct;12(10):952-961.

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. -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。



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

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
DMSO	1 mM	2.9379 mL	14.6895 mL	29.3789 mL	73.4473 mL
	5 mM	0.5876 mL	2.9379 mL	5.8758 mL	14.6895 mL
	10 mM	0.2938 mL	1.4689 mL	2.9379 mL	7.3447 mL
	15 mM	0.1959 mL	0.9793 mL	1.9586 mL	4.8965 mL
	20 mM	0.1469 mL	0.7345 mL	1.4689 mL	3.6724 mL
	25 mM	0.1175 mL	0.5876 mL	1.1752 mL	2.9379 mL
	30 mM	0.0979 mL	0.4896 mL	0.9793 mL	2.4482 mL
	40 mM	0.0734 mL	0.3672 mL	0.7345 mL	1.8362 mL
	50 mM	0.0588 mL	0.2938 mL	0.5876 mL	1.4689 mL
	60 mM	0.0490 mL	0.2448 mL	0.4896 mL	1.2241 mL
	80 mM	0.0367 mL	0.1836 mL	0.3672 mL	0.9181 mL
	100 mM	0.0294 mL	0.1469 mL	0.2938 mL	0.7345 mL

源叶