

产品名称: **TCS 359**

产品别名: **TCS 359**

生物活性:

Description

TCS 359, a 2-acylaminothiophene-3-carboxamide, is a potent inhibitor of FLT3 with IC50 of 42 nM. IC50 Value: 42 nM [1] Target: Flt3 in vitro: TCS 359, a 2-acylaminothiophene-3-carboxamide, is a potent inhibitor of FLT3 with IC50 of 42 nM. TCS 359 inhibits MV4-11 proliferation with IC50 of 340 nM. TCS 359 is highly selective for FLT3 against a panel of kinases [1].

In Vitro:

DMSO : 14.29 mg/mL (39.65 mM; Need ultrasonic)

Preparing	Solvent	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
	Concentration				
Stock Solutions	1 mM	2.7745 mL	13.8723 mL	27.7446 mL	
	5 mM	0.5549 mL	2.7745 mL	5.5489 mL	
	10 mM	0.2774 mL	1.3872 mL	2.7745 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。

In Vivo:

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

1.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300 →5% Tween-80 → 45% saline

Solubility: 1.43 mg/mL (3.97 mM); Suspended solution; Need ultrasonic

此方案可获得 1.43 mg/mL (3.97 mM)的均匀悬浊液, 悬浊液可用于口服和腹腔注射。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 14.299999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μL PEG300 中, 混合均匀; 向上述体系中加入 50 μL Tween-80, 混合均匀; 然后继续加入 450 μL 生理盐水定容至 1 mL。

2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 1.43 mg/mL (3.97 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 1.43 mg/mL (3.97 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液, 此方案不适用于实验周期在半个月以上的实验。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 14.299999 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。

References

[1]. Patch RJ, et al. Identification of 2-acylaminothiophene-3-carboxamides as potent inhibitors of FLT3. Bioorg Med Chem Lett. 2006 Jun 15;16(12):3282-6.