



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: shyysw@sina.com

产品名称: **GNF-6231**
产品别名: **GNF-6231**

生物活性:

Description

GNF-6231 is a potent, selective, and orally bioavailable Porcupine inhibitor that blocks Wnt signaling. 1) GNF-6231 shows IC50s of greater than 10 μ M on all CYP isoforms tested 2) GNF-6231 have favorable potency and a PK profile across preclinical species upon oral administration. 3) The reference for orally in MMTV-Wnt1 tumor bearing mice is dosed at 3 mg/kg. 4) GNF-6231 showed very robust dose-related antitumor efficacy.

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : ≥ 36 mg/mL (80.27 mM)

* " \geq " means soluble, but saturation unknown.

Preparing Stock Solutions	Solvent \ Mass Concentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	2.2297 mL	11.1485 mL	22.2970 mL
	5 mM	0.4459 mL	2.2297 mL	4.4594 mL
	10 mM	0.2230 mL	1.1149 mL	2.2297 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: ≥ 3 mg/mL (6.69 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (6.69 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例,取 100 μ L 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中,混合均匀;向上述体系中加入 50 μ L Tween-80,混合均匀;然后继续加入 450 μ L 生理盐水定容至 1 mL。

2.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→ 90% (20% SBE- β -CD in saline)

Solubility: ≥ 3 mg/mL (6.69 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (6.69 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例,取 100 μ L 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水溶液中,混合均匀。

3.请依序添加每种溶剂: 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 3 mg/mL (6.69 mM); Clear solution



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: shyysw@sina.com

	<p>此方案可获得 ≥ 3 mg/mL (6.69 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。</p> <p>以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 30.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。</p>
References	<p>[1]. Cheng D et al. Discovery of Pyridinyl Acetamide Derivatives as Potent, Selective, and Orally Bioavailable Porcupine Inhibitors. ACS Med Chem Lett. 2016 May 10;7(7):676-80.</p>



源叶生物