



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: KEVETRIN, NSC 525990

产品别名: Kevetrin hydrochloride; 4-Isothioureidobutyronitrile hydrochloride; thioureidobutyronitrile hydrochloride; thioureido butyronitrile hydrochloride

生物活性:

Description

Kevetrin hydrochloride is a small molecule and activator of the tumor suppressor protein p53, with potential antineoplastic activity. Target: p53 in vitro: Kevetrin activates p53 which in turn induces the expressions of p21 and PUMA (p53 up-regulated modulator of apoptosis), thereby inhibiting cancer cell growth and causing tumor cell apoptosis. Kevetrin may be effective in drug-resistant cancers with mutated p53. p53 tumor suppressor, a transcription factor regulating the expression of many stress response genes and mediating various anti-proliferative processes, is often mutated in cancer cells. in vivo: Kevetrin has demonstrated potent anti-tumor efficacy against various carcinoma xenograft models: lung, breast, colon, prostate and squamous cell carcinoma, and in a leukemia tumor model. In drug-resistant cell lines, Kevetrin has shown excellent activity, galvanizing the Company to focus on Kevetrin's development potential in this area.

Solvent&Solubility

In Vitro:

DMSO : ≥ 40 mg/mL (222.63 mM)

* "≥" means soluble, but saturation unknown.

	Solvent Concentration	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
Preparing	1 mM		5.5658 mL	27.8288 mL	55.6576 mL
Stock Solutions	5 mM		1.1132 mL	5.5658 mL	11.1315 mL
	10 mM		0.5566 mL	2.7829 mL	5.5658 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: ≥ 2.5 mg/mL (13.91 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (13.91 mM, 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; 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)



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

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (13.91 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (13.91 mM, 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 生理盐水溶液中, 混合均匀。

3. 请依序添加每种溶剂: 10% DMSO \rightarrow 90% corn oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (13.91 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (13.91 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。



源叶生物