



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: 普可那利

产品别名: **Pleconaril; VP 63843; Win 63843**

生物活性:

Description

Pleconaril is a capsid inhibitor used previously to treat enterovirus infections. Pleconaril is effective in inhibiting replication with an IC50 of 50 nM. Target: enterovirus Pleconaril is a capsid inhibitor designed to dock within a hydrophobic pocket formed by the capsid proteins VP1, VP3 and VP2. Pleconaril leads to stiffening of the capsid structure, preventing RNA release into the cell. Pleconaril has been used as treatment on a compassionate use basis in neonates and immunodeficient patients with severe EV infections.

In Vitro:

DMSO : 100 mg/mL (262.23 mM; Need ultrasonic)

H₂O : < 0.1 mg/mL (insoluble)

Preparing Stock Solutions	Solvent	Mass	1 mg	5 mg	10 mg
	Concentration				
	1 mM		2.6223 mL	13.1113 mL	26.2226 mL
	5 mM		0.5245 mL	2.6223 mL	5.2445 mL
	10 mM		0.2622 mL	1.3111 mL	2.6223 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 (6.56 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.56 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 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: ≥ 2.5 mg/mL (6.56 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.56 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 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。



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

References

- [1]. Benschop KS, et al. Genetic and antigenic structural characterization for resistance of echovirus 11 to pleconaril in an immunocompromised patient. J Gen Virol. 2015 Mar;96(Pt 3):571-9.
- [2]. Lacroix C, et al. <http://www.ncbi.nlm>. In vitro characterisation of a pleconaril/pirodavir-like compound with potent activity against rhinoviruses. Virol J. 2015 Jul 14;12:106.



源叶生物