

产品名称：头孢哌酮钠
产品别名：Cefoperazone sodium salt

生物活性:

Description

Cefoperazone sodium salt is a cephalosporin antibiotic for inhibition of rMrp2-mediated [3H]E217βG uptake with IC50 of 199 μM. Target: Antibacterial Cefoperazone is a sterile, semisynthetic, broad-spectrum, parenteral cephalosporin antibiotic for intravenous or intramuscular administration. After intravenous administration of 2 g of Cefoperazone, levels in serum rang from 202μg/mL to 375 μg/mL depending on the period of drug administration. After intramuscular injection of 2 g of Cefoperazone, the mean peak serum level is 111 μg/mL at 1.5 hours. At 12 hours after dosing, mean serum levels are still 2 to 4 μg/mL. Cefoperazone is 90% bound to serum proteins.

In Vitro:

DMSO : 250 mg/mL (374.45 mM; Need ultrasonic)

Preparing Stock Solutions	SolventMassConcentration	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	1.4978 mL	7.4890 mL	14.9779 mL
	5 mM	0.2996 mL	1.4978 mL	2.9956 mL
	10 mM	0.1498 mL	0.7489 mL	1.4978 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

Solvent&Solubility

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

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.12 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (3.12 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 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% (20% SBE-β-CD in saline)

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.12 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (3.12 mM, 饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例，取 100 μL 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。

3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil

Solubility: ≥ 2.08 mg/mL (3.12 mM); Clear solution

此方案可获得 ≥ 2.08 mg/mL (3.12 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 20.8 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中，混合均匀。
References	[1]. Kato, Y., et al., Involvement of multidrug resistance-associated protein 2 (Abcc2) in molecular weight-dependent biliary excretion of beta-lactam antibiotics. <i>Drug Metab Dispos</i>, 2008. 36(6): p. 1088-96. [2]. Craig, W.A. and A.U. Gerber, Pharmacokinetics of cefoperazone: a review. <i>Drugs</i>, 1981. 22 Suppl 1: p. 35-45.



源叶生物