

产品名称：**OSI-420**

产品别名：去甲厄洛替尼；**Desmethyl Erlotinib**

生物活性：				
Description	Desmethyl Erlotinib (OSI-420; CP-473420) is an active metabolite of Erlotinib. Erlotinib is a potent EGFR tyrosin kinase inhibitor[1].			
In Vivo	Desmethyl Erlotinib exhibits t1/2 of 11.96±2.01 h in a pharmacokinetic study in Wistar rats[1].			
Solvent&Solubility	<b>In Vitro:</b> <b>DMSO : 50 mg/mL (120.23 mM; Need ultrasonic)</b>			
	<div>Preparing Stock Solutions</div>	<div>Solvent Mass Concentration</div>	1 mg	5 mg
		1 mM	2.4046 mL	12.0230 mL
		5 mM	0.4809 mL	2.4046 mL
		10 mM	0.2405 mL	1.2023 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℃，6 months；-20℃，1 month。-80℃ 储存时，请在 6 个月内使用，-20℃ 储存时，请在 1 个月内使用。 <b>In Vivo:</b> 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 <b>In Vitro</b> 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 (6.01 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.01 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% (20% SBE-β-CD in saline) Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (6.01 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (6.01 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 900 μL 20% 的 SBE-β-CD 生理盐水水溶液中，混合均匀。			
References	[1]. Meany HJ, et al. The plasma and cerebrospinal fluid pharmacokinetics of erlotinib and its active metabolite (OSI-420) after intravenous administration of erlotinib in non-human primates. <u>Cancer Chemother Pharmacol.</u> 2008, 62(3), 387-392.			