



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: **Sutezolid**

产品别名: **PNU-100480; U-100480; PF-02341272**

生物活性:				
Description	Sutezolid (PNU-100480) is an oxazolidinone antimicrobial being developed for the treatment of tuberculosis. Target: Antibacterial Sutezolid is a much-awaited drug candidate for treatment of Mycobacterium tuberculosis. [1] Sutezolid is an oxazolidinone antibiotic currently in development as a treatment forextensively drug-resistant tuberculosis. Sutezolid is a linezolid analog with superior bactericidal activity against Mycobacterium tuberculosis in the hollow fiber, whole blood and mouse models. Like linezolid, it is unaffected by mutations conferring resistance to standard TB drugs. This study of sutezolid is its first in tuberculosis patients.[2]			
	In Vitro: DMSO : 50 mg/mL (141.48 mM; Need ultrasonic)			
Solvent&Solubility	Preparing Stock Solutions	Solvent / Mass / Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	2.8296 mL	14.1479 mL
		5 mM	0.5659 mL	2.8296 mL
		10 mM	0.2830 mL	1.4148 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。 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 (7.07 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.07 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 (7.07 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.07 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 生理盐水溶液中，混合均匀。 3.请依序添加每种溶剂： 10% DMSO →90% corn oil			



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 (7.07 mM); Clear solution 此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (7.07 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。
References	[1]. Zhu T, et al. Population pharmacokinetic/pharmacodynamic analysis of the bactericidal activities of sutezolid (PNU-100480) and its major metabolite against intracellular Mycobacterium tuberculosis in ex vivo whole-blood cultures of patients with pulmonary [2]. Wallis RS, et al. Mycobactericidal activity of sutezolid (PNU-100480) in sputum (EBA) and blood (WBA) of patients with pulmonary tuberculosis. PLoS One. 2014 Apr 14;9(4):e94462.

源叶生物