



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: shyyssw@sina.com

产品名称: **Omadacycline (tosylate)**

CAS 号: **1075240-43-5**

产品货号: **S87989**

生物活性:				
Description	Omadacycline (PTK 0796) tosylate, 首创的具有口服活性的氨基甲基环素抗菌剂, 是一种四环素类抗生素。Omadacycline tosylate 通过与 30S 核糖体亚基结合来抑制细菌蛋白质的合成。Omadacycline tosylate 对多种细菌表现出活性, 包括好氧和厌氧革兰氏阳性细菌和革兰氏阴性细菌, 非典型病原体。Omadacycline tosylate 可用于研究急性细菌性皮肤和皮肤结构感染, 感染性肺炎和尿路感染。			
IC50 & Target	Tetracycline			
In Vitro	Omadacycline 对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA)、耐万古霉素肠球菌 (VRE)、 β -溶血性链球菌、耐青霉素肺炎链球菌 (PRSP) 和流感嗜血杆菌 (H.influenzae) 具有活性, MIC90 分别为 1.0、0.25、0.5、0.25 和 2.0 μ g/mL [2]。 Omadacycline 通过核糖体保护和活性四环素外排对表达四环素和其他抗生素耐药性的菌株具有活性[2]。 Omadacycline (10 μ M) 可抑制毒蕈碱乙酰胆碱受体 (M2) 的配体结合活性达 82%[5]。			
In Vivo	Omadacycline (0.11-18 mg/kg; 单次静脉注射) 对小鼠全身感染中的肺炎链球菌、大肠杆菌和金黄色葡萄球菌具有功效模型, ED50 范围为 0.30 mg/kg 至 3.39 mg/kg[2]。			
Solvent&Solubility	细胞实验: H2O 中的溶解度 : 12.5 mg/mL (17.15 mM; 超声助溶)			
	Preparing Stock Solutions	Solvent Mass Concentration	1 mg	5 mg
		1 mM	1.3720 mL	6.8601 mL
		5 mM	0.2744 mL	1.3720 mL
		10 mM	0.1372 mL	0.6860 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 (sealed storage, away from moisture and light)。-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。 * 备注: 如您选择水作为储备液, 请稀释至工作液后, 再用 0.22 μ m 的滤膜过滤除菌后使用。 动物实验: 以下溶解方案, 请直接配制工作液。建议现用现配, 在短期内尽快用完。 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。 方案 一 请依序添加每种溶剂: PBS Solubility: 50 mg/mL (68.60 mM); 澄清溶液; 超声助溶。			
参考文献	[1]. Durães F, et, al. Omadacycline: A Newly Approved Antibacterial from the Class of Tetracyclines. Pharmaceuticals (Basel). 2019 Apr 21;12(2):63. [2]. Macone AB, et, al. In vitro and in vivo antibacterial activities of omadacycline, a novel aminomethylcycline. Antimicrob Agents Chemother. 2014;58(2):1127-35. [3]. Zhanel GG, et, al. Omadacycline: A Novel Oral and Intravenous Aminomethylcycline Antibiotic Agent. Drugs. 2020 Feb;80(3):285-313. [4]. Markham A, et, al. Omadacycline: First Global Approval. Drugs. 2018 Dec;78(18):1931-1937.			



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: shyyysw@sina.com

[5]. Tanaka SK, et al. In Vitro and In Vivo Assessments of Cardiovascular Effects with Omadacycline.
Antimicrob Agents Chemother. 2016 Aug 22;60(9):5247-53.

完整储备液配制表:

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 (sealed storage, away from moisture and light)。-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。

可选溶剂	质量 溶剂体积 浓度	1 mg	5 mg	10 mg	25 mg
H ₂ O	1 mM	1.3720 mL	6.8601 mL	13.7202 mL	34.3006 mL
	5 mM	0.2744 mL	1.3720 mL	2.7440 mL	6.8601 mL
	10 mM	0.1372 mL	0.6860 mL	1.3720 mL	3.4301 mL
	15 mM	0.0915 mL	0.4573 mL	0.9147 mL	2.2867 mL

备注:如您选择水作为储备液,请稀释至工作液后,再用 0.22 μm 的滤膜过滤除菌后使用。