

替比培南；替比培南酯；Tebipenempivoxil

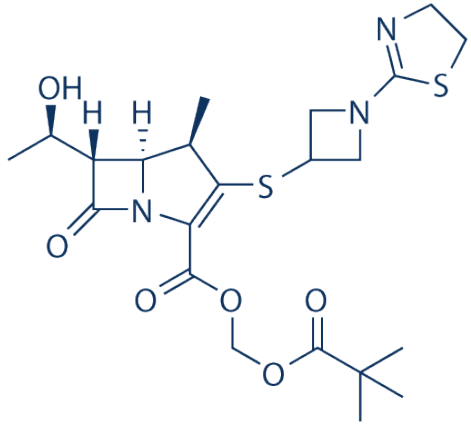
产品编号：MB3482

质量标准：>98%,BR

包装规格：100mg；1g

产品形式：粉末

基本信息

分子式	C22H31N3O6S2	结构式	
分子量	497.63		
CAS No.	161715-24-8		
储存条件	2-8°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 99 mg/mL Ethanol 87 mg/mL Water Insoluble		
注意事项	溶解性是在室温下测定的，如果温度过低，可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介： Tebipenem pivoxil 是一种新型口服的 Carbapenem 抗生素，用于治疗鼻咽喉及呼吸道感染。

别名： 替比培南匹伏酯;L-084; Orapenem; L084; L 084;[(2,2-Dimethylpropanoyl)oxy]methyl (4R,5S,6S)-3-[[1-(4,5-dihydro-1,3-thiazol-2-yl)azetid-3-yl]sulfanyl]-6-[(1R)-1-hydroxyethyl]-4-methyl-7-oxo-1-azabicyclo[3.2.0]hept-2-ene-2-carboxylate

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....DMSO 99 mg/mL；Ethanol 87 mg/mL；Water Insoluble

含量：.....>98%

储存条件： 2-8°C，避光防潮密闭干燥

生物活性：

Tebipenem pivoxil 是一种新型口服的 Carbapenem 抗生素，用于治疗鼻咽喉及呼吸道感染。

体外研究显示 Tebipenem Pivoxil 具有高的肠道顶膜渗透性，因多个肠的运输路线，包括摄取转运子，诸如 OATP1A2 和 OATP2B1 以及简单的扩散。Tebipenem Pivoxil 迅速转化为 tebipenem (TBPM)，Tebipenem Pivoxil 的活性形式。Tebipenem Pivoxil 被迅速吸收，并且在小鼠，大鼠，狗和猴中生物利用度分别为 71.4%，59.1%，34.8%和 44.9%。Tebipenem 在 MIC 两倍浓度时在处理 2 小时后显示出最强杀菌活性。Tebipenem 显示出了对于 PBP1A 和 PBP2B，高分子量的酶，以及用于 PBP3，一种低分子量的酶更高的亲和力，比 PBP2X。Tebipenem 具有抗 Neisseria gonorrhoeae 强效活性;其活性与 cefixime 一样具有最有效的口服抗生素活性。

体内研究显示 Tebipenem 导致 83%的存活率，Amoxicillin 导致 25%的存活率，在中耳炎动物模型中存活率为 0%。与发色底物 nitrocefin，Tebipenem 在较低的低微摩尔浓度表现出缓慢的紧密结合抑制作用。

Tebipenem 酰基-酶复合物保持稳定超过 90 分钟，并作为共价结合的药物的混合物和结合的复古羟醛裂解产物存在。

用途及描述：科研试剂，广泛应用于分子生物学，药理学等科研方面，严禁用于人体。一种新型口服的 Carbapenem 抗生素，用于治疗鼻咽喉及呼吸道感染。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.0095 mL	10.0476 mL	20.0953 mL
5 mM	0.4019 mL	2.0095 mL	4.0191 mL
10 mM	0.2010 mL	1.0048 mL	2.0095 mL
50 mM	0.0402 mL	0.2010 mL	0.4019 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

参考文献

- [1] Kato K, et al. Mol Pharm, 2010, 7(5), 1747-1756.
- [2] Kijima K, et al. Jpn J Antibiot, 2009, 62(3), 214-240.
- [3] Kobayashi R, et al. Antimicrob Agents Chemother, 2005, 49(3), 889-894.
- [4] Muratani T, et al. Jpn J Antibiot, 2009, 62(2), 116-126.