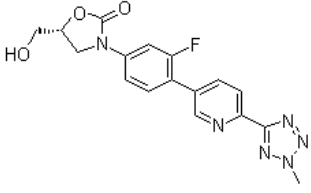


**特地唑胺游离碱 ; Tedizolid free base****产品编号 :** MB4201**质量标准 :** >98%,BR**包装规格 :** 100mg ; 1g**产品形式 :** solid**基本信息**

分子式	C17H15FN6O3	结 构 式	
分子量	370.34		
CAS No.	856866-72-3		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO 10mM		
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 :** 特地唑胺 Tedizolid 是一种新型恶唑烷酮，通过与核糖体 50S 亚基的 23S 核糖体 RNA 结合来抑制细菌 (bacterial) 的蛋白质合成。

**别名 :** DA-7157; Torezolid; TR 700 ; 3-[3-Fluoro-4-[6-(2-methyl-2H-tetrazol-5-yl)-3-pyridinyl]phenyl]-5-(hydroxymethyl)-2-oxazolidinone

**物理性状及指标 :**

外观 : .....白色至类白色固体

溶解性 : .....DMSO 10mM

含量 : .....&gt;98%

**储存条件 :** 常温，避光防潮密闭干燥

生物活性 :

Tedizolid 是一种新型恶唑烷酮，通过与核糖体 50S 亚基的 23S 核糖体 RNA ( rRNA ) 结合抑制细菌蛋白质合成。

体外研究证明 Tedizolid ( 0.25µg/ mL ) 抑制所有 28 种 PRSP 临床分离株，并且是 4 倍 对于 PRSP，比利奈唑胺更有效。

体内研究显示对于用 PSSP III 型感染的小鼠，使用最小总日剂量 10mg / kg 的 tedizolid 磷酸盐实现 100% 存活率。用 tedizolid 磷酸盐治疗的感染小鼠的肺显示出较轻的严重炎症和水肿，如炎症和水肿的平均评分所示。

**美仑相关产品推荐**

MB4205

特地唑胺;特地唑胺磷酸酯

**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。**Tedizolid 是一种具有抗革兰氏阳性病原体活性的新型恶唑烷酮。**本品可用于相关领域的科研实验。

**储液配置：**

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.7002 mL	13.5011 mL	27.0022 mL
5 mM	0.5400 mL	2.7002 mL	5.4004 mL
10 mM	0.2700 mL	1.3501 mL	2.7002 mL

**经典实验操作（来源于公开文献，仅供参考）**

#### 动物实验

为了诱导全身性肺炎链球菌感染，将雄性 ICR 小鼠（体重 18 至 20g）腹膜内接种悬浮于 10% 粘蛋白中的 4 种 PRSP 分离物（DR9，DR10，DR11 或 DR14）中的 1 种。悬浮液含有足够的细菌以杀死 100% 未处理的对照小鼠。在感染后 1 小时，小鼠接受单剂量的 tedizolid 磷酸盐或利奈唑胺，并且在感染后每天评估存活 7 天。以四种剂量（40mg / kg 体重，13.33mg / kg，4.44mg / kg 和 1.48mg / kg）中的每一种剂量口服和静脉内递送治疗，每组 8 只小鼠通过剂量，递送方法定义，和感染菌株。使用概率单位分析计算每种递送途径的 50% 有效剂量（ED50），即允许 50% 感染小鼠存活的剂量。

#### 【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]. Choi S, et al. Activity of Tedizolid Phosphate (TR-701) in Murine Models of Infection with Penicillin-resistant and Penicillin-sensitive Streptococcus pneumoniae. Antimicrob Agents Chemother. 2012 Jun 19.