

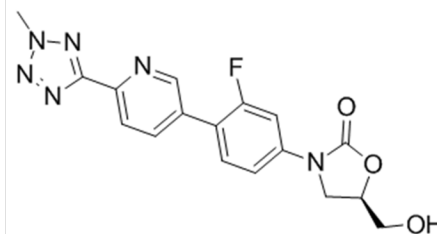
## Tedizolid (MAO-A抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
SC3265-10mM	Tedizolid (MAO-A抑制剂)	10mM×0.2ml
SC3265-5mg	Tedizolid (MAO-A抑制剂)	5mg
SC3265-25mg	Tedizolid (MAO-A抑制剂)	25mg

### 产品简介:

#### ➤ 化学信息:

化学名	3-[3-fluoro-4-[6-(2-methyltetrazol-5-yl)pyridin-3-yl]phenyl]-5-(hydroxymethyl)-1,3-oxazolidin-2-one
简称	Tedizolid
别名	TR-700, DA-7157, Torezolid, TR 700, DA 7157
中文名	特地唑胺
化学式	C <sub>17</sub> H <sub>15</sub> FN <sub>6</sub> O <sub>3</sub>
分子量	370.34
CAS号	856866-72-3
纯度	98%
溶剂/溶解度	Water <1mg/ml; DMSO 4mg/ml; Ethanol <1mg/ml
溶液配制	5mg加入1.35ml DMSO, 或每3.70mg加入1ml DMSO, 配制成10mM溶液。SC3265-10mM用DMSO配制。



#### ➤ 生物信息:

产品描述	Torezolid (TR-701; tedizolid) is a novel oxazolidinone for gram-positive infections.				
信号通路	Anti-infection				
靶点	MAO-A	MAO-B	—	—	—
IC50	8.7μM	5.7μM	—	—	—
体外研究	Tedizolid was reversible inhibitors of human MAO-A and MAO-B; the 50% inhibitory concentration (IC50) for tedizolid was 8.7μM for MAO-A and 5.7μM for MAO-B. Tedizolid phosphate was negative in the mouse head twitch model of serotonergic activity. Two randomized placebo-controlled crossover clinical studies assessed the potential of 200mg/day tedizolid phosphate (at steady state) to enhance pressor responses to coadministered oral tyramine or pseudoephedrine. Sensitivity to tyramine was determined by comparing the concentration of tyramine required to elicit a ≥30mmHg increase in systolic blood pressure (TYR30) when administered with placebo versus tedizolid phosphate. The geometric mean tyramine sensitivity ratio (placebo TYR30/tedizolid phosphate TYR30) was 1.33; a ratio of ≥2 is considered clinically relevant. In the pseudoephedrine study, mean maximum systolic blood pressure was not significantly different when pseudoephedrine was coadministered with tedizolid phosphate versus placebo.				
体内研究	N/A				
临床实验	N/A				
特征	N/A				

#### ➤ 相关实验数据(此数据来自于公开文献, 碧云天并不保证其有效性):

酶活性检测实验	
方法	N/A

细胞实验	
细胞系	N/A
浓度	N/A
处理时间	N/A
方法	N/A

动物实验	
动物模型	N/A
配制	N/A
剂量	N/A
给药方式	N/A

➤ **参考文献:**

1. Keel RA, Tessier PR, Crandon JL, Nicolau DP. Antimicrob Agents Chemother. 2012 Aug, 56(8), 4403-7.
2. Sahre M, Sabarinath S, Grant M, Seubert C, Deanda C, Prokocimer P, Derendorf H. Int J Antimicrob Agents. 2012 Jul, 40(1), 51-4.
3. Kanafani ZA, Corey GR. Expert Opin Investig Drugs. 2012 Apr, 21(4), 515-22.

**包装清单:**

产品编号	产品名称	包装
SC3265-10mM	Tedizolid (MAO-A抑制剂)	10mM×0.2ml
SC3265-5mg	Tedizolid (MAO-A抑制剂)	5mg
SC3265-25mg	Tedizolid (MAO-A抑制剂)	25mg
—	说明书	1份

**保存条件:**

-20°C保存，至少一年有效。5mg和25mg包装也可以室温保存，至少6个月有效。如果溶于非DMSO溶剂，建议分装后-80°C保存，预计6个月有效。

**注意事项:**

- 本产品对人体有刺激性，操作时请小心，并注意适当防护以避免直接接触人体或吸入体内。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**使用说明:**

1. 收到产品后请立即按照说明书推荐的条件保存。使用前可以在2,000-10,000g离心数秒，以使液体或粉末充分沉淀至管底后再开盖使用。
2. 对于10mM溶液，可直接稀释使用。对于固体，请根据本产品的溶解性及实验目的选择相应溶剂配制高浓度的储备液(母液)后使用。
3. 具体的最佳工作浓度请参考本说明书中的体外、体内研究结果或其他相关文献，或者根据实验目的，以及所培养的特定细胞和组织，通过实验进行摸索和优化。
4. 不同实验动物依据体表面积等效剂量转换表请参考如下网页：  
<http://www.beyotime.com/support/animal-dose.htm>

Version 2017.11.01