

## 替加环素 ; Tigecycline

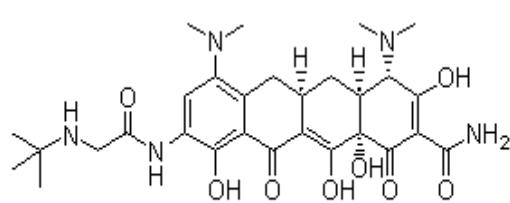
**产品编号 :** MB1246

**质量标准 :** 含量 ≥ 98.0%

**包装规格 :** 100 MG ; 1 G ; 5 G ;

**产品形式 :** 橘黄色结晶性粉末

### 基本信息

分子式	C29H39N5O8	结构式	
分子量	585.65		
CAS No.	220620-09-7		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	100 mg/mL溶于水		
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。		

### 物理性状及指标 :

外观 : .....橘黄色结晶性粉末

溶解性 : .....100 mg/mL溶于水

**生物活性 :** Tigecycline 对肠球菌, 葡萄球菌, 和链球菌的 MICs 大多为 0.06-0.25 毫克/升, 分布规律几乎没有斜交。Tigecycline 易被氧化, 如果将储存时已被氧化的药物加到液体培养基, 或者含有药物的培养基在接种前储存, Tigecycline 的 MIC 值, 尤其是最敏感的菌株, 可能会提高。

**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。替加环素的作用机制与四环素类抗生素相似, 都是通过与细菌 30S 核糖体结合, 阻止转移 RNA 的进入, 使得氨基酸无法结合成肽链, 最终起到阻断细菌蛋白质合成, 限制细菌生长的作用。但替加环素与核糖体的结合能力是其它四环素类药物的 5 倍。说明本品抗细菌耐药性的能力优于其它四环素类药物。替加环素的抗菌谱包括革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌和厌氧菌, 体外实验和临床试验显示, 替加环素对部分需氧革兰氏阴性菌 (如弗氏枸橼酸杆菌、阴沟肠杆菌、大肠杆菌、产酸克雷伯氏菌和肺炎克雷伯氏菌、鲍曼氏不动杆菌、嗜水气单胞菌、克氏枸橼酸杆菌、产气肠杆菌、出血败血性巴斯德菌、粘质沙雷菌和嗜麦芽寡养单胞菌等) 敏感。铜绿假单胞菌对替加环素耐药。

**使用方法推荐：**

**储液配置**

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.7075 mL	8.5375 mL	17.0750 mL
5 mM	0.3415 mL	1.7075 mL	3.4150 mL
10 mM	0.1708 mL	0.8538 mL	1.7075 mL
50 mM	0.0342 mL	0.1708 mL	0.3415 mL

**细胞实验：**

Cell lines: NSCLC 细胞

Concentrations: 1, 5, 10, 25, 50  $\mu$ M

Incubation Time: 24 h 或 3 days

Method:

用 DMSO 或不同浓度的 tigecycline 对细胞处理 3 天，然后进行 MTS 和凋亡实验。在 tigecycline 处理 24 小时后，收集细胞检测其线粒体功能。

**动物实验：**

Animal Models: SCID 小鼠

Formulation: DMSO

Dosages: 50 mg/kg

Administration: i.p.

**【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。