

## Tigecycline 替加环素

### 产品信息:

**产品名称:** Tigecycline 替加环素

### 规格:

目录号	产品名称	规格
X10220	Tigecycline 替加环素	100mg
X10221	Tigecycline 替加环素	1g

### 产品说明:

CAS 号	220620-09-7
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>39</sub> N <sub>5</sub> O <sub>8</sub>
分子量	585.65g/mol
外观	橙色至橙红色结晶性粉末
溶解性	溶于水, DMSO
纯度	≥98%
保存	2-8°C保存,有效期 2 年
运输	常温运输

### 产品描述

替加环素(Tigecycline) 是一种广谱的甘氨酸环素类抗生素,专门开发用于抵抗许多主流的多药耐药生物引起的感染。是一种四环素的半合成衍生物,结构上类似于米诺环素,但在 D-9 位置含一个大的甘氨酸胺基团,可能正是这一结构替换赋予其广谱活性。

替加环素是一种蛋白合成抑制剂,对革兰氏阳性菌和阴性菌皆具抑菌活性。特别设计更少受四环素耐性的两大主要机制影响:核糖体保护和外排泵机制。另外,替加环素不会受到以下耐性机制的影响,比如:β-内酰胺酶(包括超广谱-内酰胺酶),靶点修饰、大环内酯外排泵或酶靶点变化(比如促旋酶/拓扑异构酶)。然而,某些 ESBL 产生菌可能通过其他耐性机制产生替加环素耐性。某些细菌(比如醋酸钙不动杆菌)对替加环素的耐性可能与多重耐药外排泵有关。

体外和体内模型中替加环素对所有发育阶段的人急性髓细胞性白血病(AML)细胞都表现出毒性。选择性抑制白血病 F 细胞和祖细胞(LD<sub>50</sub>~10 μM),降低原发性 AML 细胞的再生能力,同时保留正常的造血干细胞。替加环素对真核细胞生长和活力的作用归因于其对线粒体蛋白翻译和呼吸复合物活性的抑制效应。

### 注意事项:

为了您的安全和健康,请穿实验服并带一次性手套操作。

**本产品仅供科研使用,不可用于临床诊断应用或其他用途。**