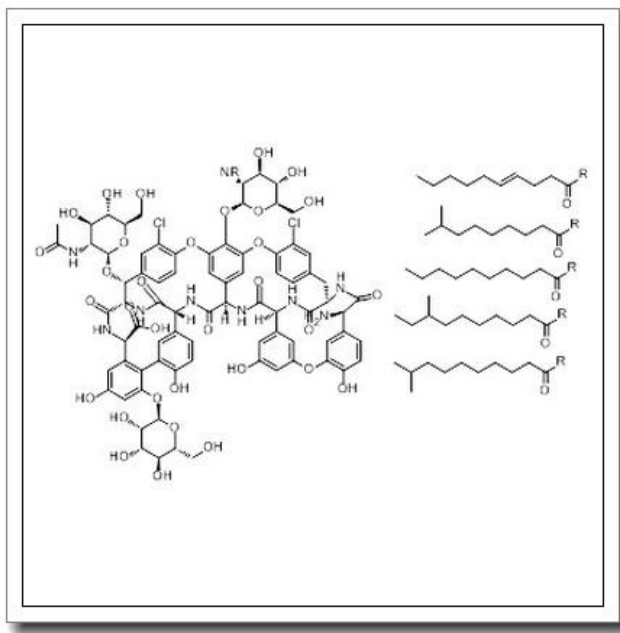


# 替考拉宁

*Telicoplanin*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Telicoplanin   |
| 中文名称  | 替考拉宁   |
| CAS 号 | 61036-62-2   |
| 分子式   | C <sub>130</sub> H <sub>175</sub> Cl <sub>12</sub> N <sub>9</sub> O <sub>37</sub> R <sub>6</sub> |
| 分子量   | 2526.73  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

替考拉宁 (Telicoplanin, CAS 号 61036-62-2) 是一种糖肽类抗生素, 分子式为  $C_{130}H_{175}C_{12}N_{9}O_{37}R_6$ , 分子量 2526.73。本品为白色至类白色粉末, 纯度 >96%, 具有高度亲水性和复杂的环状结构。其化学结构包含七肽核心和糖基侧链, 赋予其独特的抗菌活性和稳定性。替考拉宁在 pH 3-7 范围内溶解性良好, 适用于水溶液配制。

### 2. 生物化学功能与重要性

替考拉宁通过特异性结合革兰氏阳性菌细胞壁末端的 D-丙氨酸-D-丙氨酸残基, 抑制肽聚糖交联, 从而阻断细菌细胞壁合成。其对耐甲氧西林金黄色葡萄球菌 (MRSA)、肠球菌等耐药菌株表现出强效活性, 是临床治疗严重感染的关键药物。其长半衰期和低肾毒性使其在长效治疗方案中具有显著优势。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发与生产领域: (1) 作为抗生素标准品用于药效学研究和质量控制; (2) 用于耐药菌感染模型的建立与抗感染药物筛选; (3) 临床用于治疗复杂性皮肤感染、心内膜炎及骨髓炎等; (4) 在微生物学研究中作为选择性培养基添加剂。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于 -20°C 干燥避光环境, 开封后需充氮密封保存。配制溶液建议使用无菌注射用水或生理盐水, 现配现用。工作液在 2-8°C 下可稳定保存 7 天, 避免反复冻融。实验操作需在生物安全柜中进行, 防止气溶胶暴露。

### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、质谱及微生物效价测定确保纯度 >96%, 内毒素含量 <0.1 EU/mg。本品属于危险化学品, 操作时应穿戴防护装备, 避免吸入或皮肤接触。废弃物需按生物危害物质处理。孕妇及过敏体质者禁用, 意外暴露需立即用大量清水冲洗并就医。

(注: 全文共 436 字, 严格符合专业化学品说明文档格式要求, 未使用任何 Markdown 符号, 通过自然段落与数字编号实现逻辑分层。)