

《药理学》辅导：四环素类 PDF转换可能丢失图片或格式，
建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/18/2021_2022__E3_80_8A_E8_8D_AF_E7_90_86_E5_c23_18441.htm 基本结构：1.氢化骈四苯（四个环，故名）2.不同品种为环上5、6、7位上取代基团不同（一）分类天然四环素类 每天给药次数四环素（tetracycline）4次/d 土霉素（terramycin）4次/d 金霉素（aureomycin）外用地美环素（demeclocycline，去甲金霉素）4次/d 半合成四环素 多西环素（doxycycline，强力霉素）1~2次/d 米诺环素（minocycline，二甲胺四环素）2次/d 美他环素（metacycline，甲烯土霉素）2次/d 四环素的分类，取代基团及部分药理学特点如下表 四环素的分类、取代基团及部分药理学特点

1. 抗菌谱（广谱）敏感：G⁺菌：链球菌、肺炎球菌、部分葡萄球菌、炭疽、破伤风、产气杆菌 G⁻菌：脑膜炎球菌、大肠杆菌、痢疾杆菌、肺炎杆菌、流感杆菌、布氏杆菌 四体：支原体、衣原体、立克次体、螺旋体 某些原虫：阿米巴 无效：绿脓杆菌、伤寒、结核、真菌、病毒

抗菌活性：米诺环素 > 多西环素 > 地美环素、美他环素 > 四环素 > 土霉素

2. 抗菌机制抑制蛋白质合成（为主）（1）抑制蛋白质合成：30s亚基抑制药，抑制始动复合物形成，阻止aa-tRNA进入A位。（2）细胞膜通透性增加 四环素类为快速抑菌药

100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com