

2009考研西医冲刺：西医综合辅导讲义145考研 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/533/2021_2022_2009_E8_80_83_E7_A0_94_c73_533216.htm 蛋白质合成的干扰和抑制 1. 各种抗生素对翻译过程的作用点 抗生素 作用机理 作用生物 四环素 抑制氨基酰-tRNA与核蛋白体小亚基结合，抑制细菌蛋白质生物合成 原核生物 氯霉素 与原核生物核蛋白体大亚基结合，抑制转肽酶，阻断翻译延长过程 原核生物 链霉素 与原核生物核蛋白体小亚基结合，致读码错误，使结核杆菌蛋白失活 原核生物 嘌呤霉素 结构类似酪氨酰-tRNA，取代它进入核蛋白体A位，终止肽链合成 真核 原核放线菌酮 抑制核蛋白体转肽酶、阻止延长 真核生物 2. 干扰蛋白质合成的生物活性物质 作用机理 作用生物 白喉毒素 使真核生物延长因子eEF-2发生ADP糖基化失活，阻止肽链合成 真核生物 干扰素 ①活化蛋白激酶，使真核生物起始因子eIF2磷酸化失活，抑制病毒蛋白质合成。②诱导生成寡核苷酸，该寡核苷酸活化RNase L核酸内切酶，降解病毒mRNA，阻断病毒蛋白质合成 病毒 【例17】1999N031A氯霉素可抑制原核生物的蛋白质合成，其原因是 A. 特异地抑制肽链延长因子2(EFT2)的活性 B. 与核蛋白体的大亚基结合，抑制转肽酶活性，而阻断翻译延长过程 C. 活化一种蛋白激酶，从而影响起动因子(IF)磷酸化 D. 间接活化一种核酸内切酶使mRNA降解 E. 阻碍氨基酰tRNA与核蛋白体小亚基结合 A. 链霉素 B. 氯霉素 C. 林可霉素 D. 嘌呤霉素 E. 白喉毒素 【例18】2001N097B对真核及原核生物的蛋白质合成都有抑制作用的是 【例19】2001N098B主要抑制哺乳动物蛋白质合成的是 A. 四环素 B

. 氯霉素 C. 链霉素 D. 嘌呤霉素 E. 放线菌酮 【例20】 2006N0113B能与原核生物核蛋白体小亚基结合，改变其构象，引起读码错误的抗菌素是 【例21】 2006N0114B能与原核生物的核蛋白体大亚基结合的抗菌素是 【例22】 1997N029A干扰素抑制蛋白质生物合成是因为 A. 活化蛋白激酶，而使eIF2磷酸化 B. 抑制肽链延伸因子 C. 阻碍氨基酰tRNA与小亚基结合 D. 抑制转肽酰酶 E. 使核蛋白体60S亚基失活 常考点：遗传密码的特性；起始和终止密码；蛋白质合成的干扰。 参考答案：17. B 18. D 19. E 20. C 21. B 22. A百考试题编辑祝各位好运！ 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