

2011年口腔助理医师考试：蛋白质生物合成的简要过程 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/651/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E5_8F_A3_c22_651387.htm

蛋白质生物合成的简要过程：
氨基酸的活化与转运、简要过程 1)氨基酸的活化与转运 氨基酸与特异的tRNA结合形成氨基酰-tRNA的过程称为氨基酸的活化。氨基酸的活化由氨基酰-tRNA合成酶催化生成，每个氨基酸活化需消耗2个高能磷酸键。 2)简要过程 翻译过程是从mRNA的起始密码子AUG开始，按5' → 3' 方向逐一读码，直至终止密码子。肽链的合成过程是从起始甲硫氨酸开始，从N-端向C-端延长，直至终止密码子前一位密码子所编码的氨基酸。

起始：核蛋白体大、小亚基分离.Met-tRNAⁱ Met与核蛋白体小亚基结合.mRNA在核蛋白体小亚基就位.核蛋白体大亚基结合。 延长：进位.成肽.转位。 终止：当翻译到终止密码子时，释放因子与相应的终止密码子结合，肽链从肽酰tRNA中释出，mRNA、核蛋白体大、小亚基等分离，肽链合成终止。

在原核细胞还是真核细胞内，1条mRNA模板链都可附着10~100个核蛋白体，这些核蛋白体依次结合起始密码子并沿5' → 3' 方向读码移动，同时进行肽链合成，这种mRNA与多个核蛋白体形成的聚合物称为多聚核蛋白体。

特别推荐：[#0000ff>2010年执业医师笔试考试成绩查询及合格分数线](#) [#0000ff>2010年执业医师笔试考试成绩查询汇总](#) 相关推荐：[#0000ff>2010口腔助理医师复习：糖异生](#) [#0000ff>2010口腔助理医师复习：糖的分解代谢\(2\)](#) 更多信息请访问：[#0000ff>口腔执业师网校](#) [#0000ff>百考试题论坛](#) [#0000ff>百考试题在线考试系统](#) 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