

2011 年南京大学 834 分子生物学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友寻梦俏江南 提供

简答题：

- 1、酵母菌 mRNA 与基因组大小相当，人 mRNA 却比基因组小很多，解释原因。
- 2、生物体内 DNApol 催化 DNA 合成需要 3-OH，写出四种产生 3-OH 的方法，以合成 DNA。
- 3、人体免疫系统可以产生 10 万种抗体蛋白，解释原因。
- 4、解释真核生物和原核生物翻译起始阶段的差别。

问答题：

1、真核生物 RNApolIII 和原核生物 RNApol 识别的启动子结构的特征及作用，原核生物可识别多种不同的 DNA 结构的原因。

2、关于阻滞迁移的实验题，给出了一张电泳图谱，是关于 DNA 结合蛋白突变后（具体是 N 端缺少 50 个氨基酸）将正常蛋白、突变蛋白、突变蛋白 N 端 20 个氨基酸结合特异性的抗体和磷酸放射性标记的 DNA 探针（含有蛋白结合结构域）结合后进行电泳，第一泳道为探针（位置未变），第二泳道是正常蛋白结合探针后电泳结果，只有一条带，第三、四泳道分别是剩下两种蛋白电泳结果，各有三条带，位置不同，问题是

- 1、为什么泳道
- 3 产生三条带
- 2、泳道
- 4 三条带的各自成分。

以上试题来自 kaoyan.com 网友的回忆，仅供参考，纠错请发邮件至 suggest@kaoyan.com。