



中国科学院大学《610 分子生物学》考研辅导资料

讲义有效期：2018 年 1 月—2019 年 3 月 过期则无参考价值 www.kaoyancas.com

11、2010 年中国科学院大学《分子生物学》考研真题答案解析

简答题

1、简述一下成熟 B 淋巴细胞的形成过程？

B 细胞在骨髓内的发育，可经过祖 B 细胞（pro-B）、前 B 细胞（pre-B）、不成熟 B 细胞（immature B）及成熟 B 细胞（mature）几个阶段。其中祖 B 细胞、前 B 细胞、未成熟 B 细胞的分化不依赖于抗原，其分化过程在骨髓中完成。在

早期祖 B 细胞中，D-J 基因片段开始重排，并开始表达 B 细胞受体复合物中的