

2011 年北京大学 824 细胞生物学考研试题（回忆版）

本试题由 kaoyan.com 网友 sdu140、newpkgod007 提供

一、名词解释（5*5=25）

1. 干扰 RNA
2. 泛素
3. JAK-STAT
- 4.
- 5.

二、简答 4x15=60

1. 网格蛋白结构与功能
2. 核纤层蛋白 A/C 与细胞早老有关，从细胞核功能与结构方面谈谈你的理解
3. 驱动蛋白与肌球蛋白有两个头部均有 ATPase，驱动蛋白两头部有一个始终与微观结合，肌球蛋白两头部始终与 actin 分离，问为什么
4. 细胞内第二信号分子分类，各有什么功能，

三、试验（50）

1. 分离一未知蛋白 X protein，知其部分序列，在基因组中找到其 DNA 与 mRNA 序列，问怎么得到其 cDNA，以及转染，和蛋白纯化步骤，以及载体选择，分离注意事项，15
2. 怎样确定其位置，及步骤，注意事项。15
3. 怎样分离与它有作用的蛋白 3 种方法，并检测这种作用，20

四、论文书写格式 15

给你 cell 的文献引用格式，让你对其他文章的引用格式进行整理（全英文）

按作者+年代+名称+杂志+页码

500 个吧。

Heider, E. R., and Oliver, D. C. (1999). The structure of color space in naming and memory of two languages. *Foreign Language Teaching and Research*. 3, 62 - 67.

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。