



2019 版中国科学院大学《细胞生物学》考研复习全书 布丁考研网

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

42、1998 年中国科学院大学《细胞生物学》考研真题答案

一、名词解释（10 X 2）

1. 原位杂交（hybridization in situ）：全称为原位杂交组织（或细胞）化学，是指一种利用标记的核酸探针通过分子杂交确定特异核苷酸序列在染色体上或在细胞中位置的方法。常用的标记探针的方法有放射性同位素标记、荧光素标记、生物素标记等。原位杂交技术常应用在基因定位、特异 mRNA 表达等研究中。

2. 激光扫描共焦显微镜（Laser scanning confocal microscope）：指一种利用激光作为扫描光源，逐点、逐行、逐面快速扫描成像的显微镜。扫描的激光与荧光收集共用一个物镜，物镜的焦点即扫描激光的聚焦点，也是瞬时成像的物点。通过计算机分析和模拟，就能显示细胞样品的立体结构。由于激光束的波长较短，光束很细，所以共焦激光扫描显微镜分辨率较高，约是普通光学显微镜的 3 倍。

3. 细胞质基质（Cytoplasmic matrix）：指是除去能分辨的细胞器和颗粒以外的细胞质中由水、无机盐、脂质、糖类、氨基酸、核苷酸等组成的胶态基底物质。

现又称细胞溶胶。其主要功能体现在：是活细胞进行新陈代谢的主要场所，其为新陈代谢的进行，提供所需要的物质和稳定微环境，还可以影响细胞的形状。