

## 考点 1 病毒

### 1. 病毒的分类

按遗传物质来分：DNA 病毒、RNA 病毒、朊病毒

按宿主细胞来分：动物病毒、植物病毒、噬菌体

2. 病毒无细胞结构，只有依赖活细胞才能生活，故需要用对应的活细胞培养病毒。

3. 病毒不属于生命系统的结构层次。

4. 病毒对干扰素敏感，细菌对抗生素敏感（干扰素是动物或人体细胞受到病毒侵染后产生的一种糖蛋白，干扰素几乎能抵抗所有病毒引起的感染）。

5. 致癌因子分为物理致癌因子、化学致癌因子、病毒致癌因子。

6. 病毒需用电子显微镜观察。电子显微镜观察到的为亚显微结构，光学显微镜观察到的为显微结构。普通光学显微镜的分辨力极限为 0.2 微米。

7. 亚显微结构：各种膜结构、核糖体、中心体、微管、微丝、病毒、线粒体和叶绿体的内部结构均需要通过电子显微镜才能观察到。线粒体和叶绿体的形态和分布可以由光学显微镜观察到。

8. 病毒可以作为基因的运载体。提问：基因的运载体有哪些？

9. 灭活的病毒可用于诱导动物细胞融合。提问：诱导动物细胞融合的方法有哪些？

10. 可用基因工程的方法来生产病毒的外壳蛋白，疫苗具有抗原性无毒性或毒性很弱。

11. 病毒的成分：核酸、蛋白质，有的还含有磷脂分子（有包膜病毒），有的只含有蛋白质，有的只含有 RNA。

12. 病毒只有 DNA 或 RNA，只有一种五碳糖、四种碱基、四种核苷酸。

13. 病毒举例：DNA 病毒：T2 噬菌体、乙型肝炎病毒。RNA 病毒：HIV 病毒、SARS 病毒、烟草花叶病毒、埃博拉病毒。