



# 核酸采样培训PPT课件



# 目

CONTENCT

# 录

- 核酸采样的基础知识
- 核酸采样的基本流程
- 核酸采样的注意事项
- 核酸采样的应用场景
- 核酸采样的未来发展

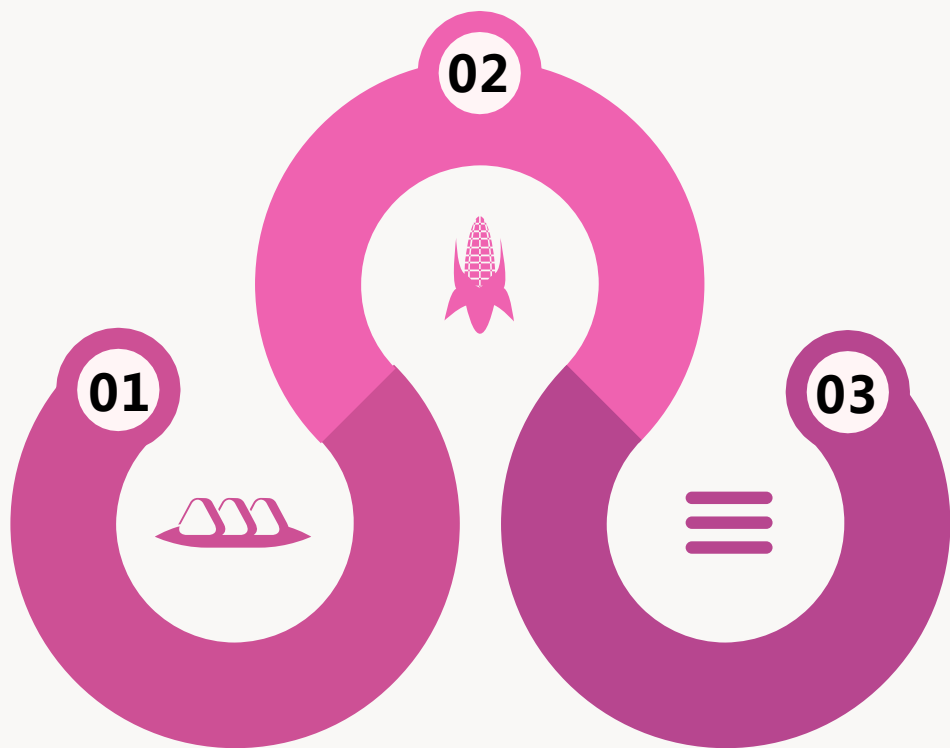


# 01

## 核酸采样的基础知识



# 核酸的基本概念



核酸是生物体的遗传物质，由核苷酸聚合而成。



核酸分为脱氧核糖核酸（DNA）和核糖核酸（RNA）两大类。

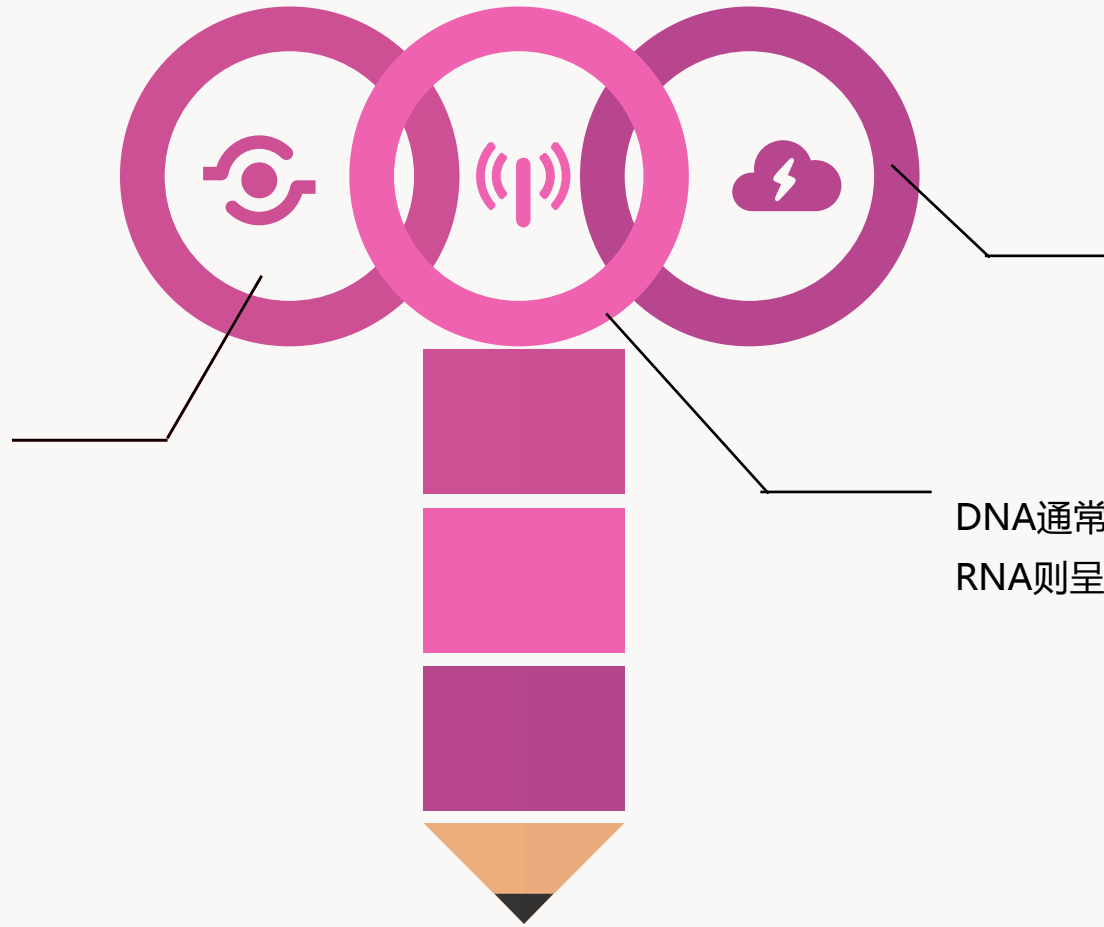


DNA是生物体的主要遗传物质，而RNA则在蛋白质合成中起关键作用。



# 核酸的种类和结构

DNA由四种脱氧核苷酸聚合而成，分别是腺嘌呤脱氧核苷酸（dATP）、鸟嘌呤脱氧核苷酸（dGTP）、胸腺嘧啶脱氧核苷酸（dTTP）和胞嘧啶脱氧核苷酸（dCTP）。



RNA由四种核糖核苷酸聚合而成，分别是腺嘌呤核糖核苷酸（rATP）、鸟嘌呤核糖核苷酸（rGTP）、胸腺嘧啶核糖核苷酸（rTTP）和胞嘧啶核糖核苷酸（rCTP）。

DNA通常呈双链结构，而RNA则呈单链结构。





# 核酸的理化性质

核酸具有极高的分子量，是生物大分子之一。



核酸具有碱性和酸性性质，可在不同pH条件下进行分离和纯化。



核酸具有特定的紫外吸收特性，可在260纳米波长处出现最大吸收峰。



# 02

## 核酸采样的基本流程



# 采样前的准备

01

## 明确采样目的

了解采样的目的和用途，以便选择合适的采样方法。

02

## 采样人员资质

确保采样人员具备相关资质和培训，熟悉采样流程和注意事项。

03

## 采样器材准备

准备足够的采样器材，如采样管、咽拭子、酒精棉等，并确保其清洁和消毒。

04

## 受试者信息登记

准备受试者信息登记表，确保能够记录受试者的基本信息和采样信息。





# 采样方法的选择

## 口咽拭子

适用于大规模人群筛查，操作简便，但可能降低采样准确性。

## 鼻咽拭子

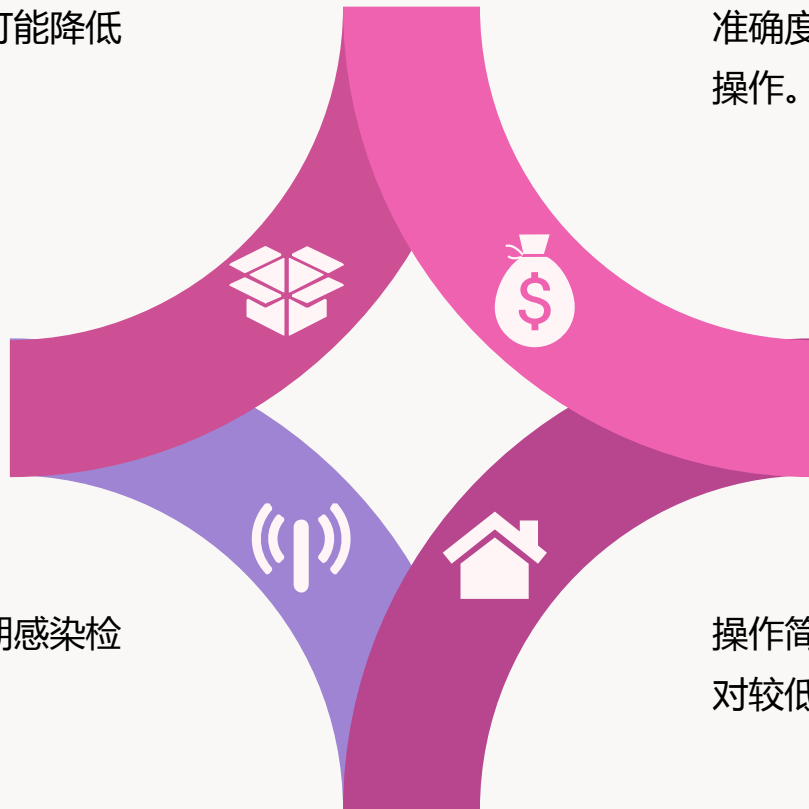
准确度高，但对受试者刺激较大，需要专业人员操作。

## 血液检测

适用于血清学检测，操作简便，但对早期感染检测效果不佳。

## 尿液检测

操作简便，适用于大规模人群筛查，但准确度相对较低。





# 采样后的处理



## 样本保存与运输

确保样本在适当的温度下保存和运输，以防降解或污染。



## 生物安全处理

按照相关规定对使用过的采样器材进行消毒或废弃处理。



## 结果报告

及时将检测结果报告给相关单位或受试者本人。



## 数据整理与分析

对采集的数据进行整理和分析，以便进行流行病学研究和防控决策。



# 03

## 核酸采样的注意事项

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：  
<https://d.book118.com/936011110050010121>