

揭秘！你的核酸报告是怎么来的

随着多地开展大规模核酸检测，“你的核酸结果出了吗？”成了市民们的日常“问候”。可能很多人以为，核酸检测的步骤就像血常规一样，采样后直接用机器检测很快就能得出结果。可事实上，真正的核酸检测远比想象的复杂，我们手机中看似轻松得之的绿码背后，凝聚着基因扩增实验室(PCR实验室)检验人员的大量工作。

采样后，你的标本都经历了怎样的“奇幻漂流之旅”呢？让我们一起来看一看一份准确的核酸检测报告是如何诞生的——

一图读懂

一份核酸报告
是如何诞生的

1

采样



“捅鼻子”采取鼻咽拭子
“捅喉咙”采取咽拭子

2

样本转运



将样本统一由专业人员送到具有检测资质的特定机构进行检测。

3

样本签收



先用消毒液消毒转运箱后，再消毒样本转运罐，随后打开罐子消毒样本转运袋，拆开转运袋拿出样本，上架排列，最后录入信息系统。

4

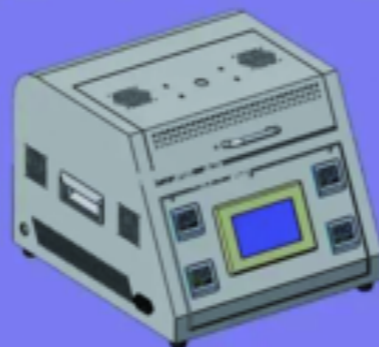
核酸提取



检测人员在生物安全柜内拧开盖子，手工吸取样本、加入核酸提取板孔中，随后在核酸提取仪上裂解洗涤提取、纯化核酸。

5

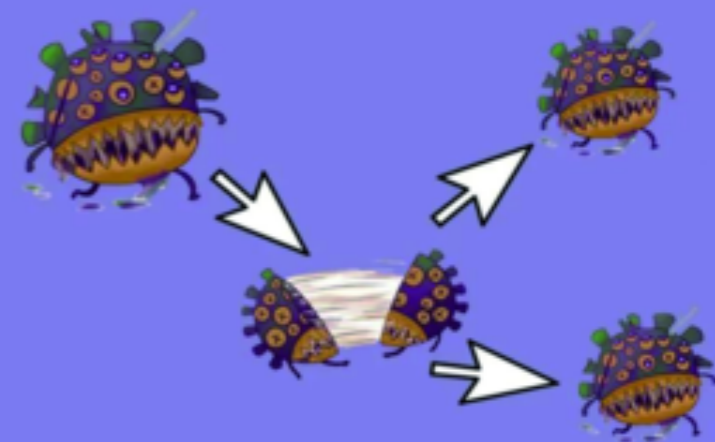
核酸转移



用移液枪将核酸转移至事先准备好反应液的反应管里，制成反应体系，再将样本放入荧光PCR中进行扩增。

6

核酸扩增



让病毒核酸一个变两个，两个变四个，四个变八个呈指数增长，以便在检测中更容易被发现。

7

结果判定



对扩增结果进行分析，包括扩增基线设置、曲线分析，查看原始数据和阴阳性质控结果等，最后上传结果至全省新冠系统。

检测人员最怕什么？就是扩增失败。

尽管已经小心小心再小心，也很难保证每一次结果都那么完美。任何一个环节出现问题，该批次的核酸样本都需要从核酸提取重新开始。

尽管流程繁琐、影响因素众多，但请大家放心，医护人员都是经过严格的理论操作培训及考核且持证上岗的。虽然很难做到随到随测，像血、尿常规一样快速出结果，但为了你的绿码，他们一直在马不停蹄地赶工，严格做到在规定时间内出结果。

疫情当前，所有医护人员牺牲休息时间，全力支持核酸检测，尽量缩短出结果的时间，他们与您一样焦急。因此，请大家支持配合、耐心等待。

(来源：健康浙江 宁波疾控)