生化分析仪检测报告出现问题的原因

产品名称	生化分析仪检测报告出现问题的原因
公司名称	北京海力孚科技有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:康宇医疗 型号:HF-220
公司地址	2918432899@qq.com
联系电话	010-57207333 13678689701

产品详情

生化仪的结果问题，一般分为如下几个方面：准确度问题，精密度问题，线性问题，校准问题，质控问题，频繁偶发问题，病理原因。

大部分人都把结果问题简单的归结到应用方面，其实具体统计来看，绝大部分是维修问题，真正的应用非常少。大多数应用人员对上述问题的对策大致如下：重新校准，更换项目通道；更换试剂位置；更换检测位置更换新的批号试剂、校准、质控品，重新来过。

这些措施中，也只能排除试剂、校准和质控的问题。最近一年来，这7大类问题十分突出，根源就在于生化仪器本身的特殊性，应用和维修界限不明确，却非要人为的严格划分。一般结果问题的最终原因，分为参数原因、仪器原因和试剂原因三类，下面海力孚生化仪厂家的专家着重分别阐述。

一、参数原因：参数设置有误，将会直接导致准确度问题、线性问题、校准问题和质控问题，当然也会导致部分的病理原因和偶发型问题。

二、仪器原因：

1.水质原因：去离子水的好坏直接影响结果，除了水机的过滤器和防渗膜需要检查更换外，消毒装置的好坏也抑菌杀菌的关键，大多数水机都会进行定期的各种过滤器更换，但很少注意消毒器的检查和

更换，比如臭氧发生器或紫外消毒器，很多早已失效，根本没有杀菌消毒功能。

如果过滤不好或者有细菌存在的水进入生化仪，会直接影响清洗效果，反应杯洗不干净的后果相必都知道，引发随机性的结果问题，因为R1+S的空白就不对了。水浴的仪器会造成孵育槽细菌沉积，影响光路本底甚至是检测随机问题。而且对离子类项目或某些项目的影响是致命性的。

2.光路问题：光源性能下降会导致某些波长的项目出现问题，有时因为光源不稳导致随机无规律的结果问题和怪异曲线。而光度计问题也会造成此类故障，特别是某一波长的电路问题。光窗的污染也是原因之一。

3.机械定位问题：各针（样品针、试剂针、搅拌针棒、冲洗站各针）在反应盘、样品吸样位置和试剂位置的偏差会导致各种各样的结果问题，引发精密度差。有时定位误差是随机的，导致结果的偶发性问题。

4.压力问题：纯水供水压力、脱气水压力、清洗剂提供压力、各种负压、废液抽取压力的不足或者过大，都会导致项目间的污染，而且是随机的无规律的。压力过大会导致飞溅，压力过小会导致清洗不足，甚至会产生漫盘。而各种压力的不足或过高，并不是所有仪器都会报警的，比如冲洗水的压力很多仪器都没有监测，只提供了验证方法，一般是检查反应杯的吐水量和各针的吐水量。而抽取负压的不足不一定是在总负压罐上形成的，而是在末端的某个环节上产生的，导致抽取废液不干净，从而影响结果，这一点上，没有哪个机器能彻底杜绝。只是通过设计的冗余来预防。这也是仪器污染的主要原因。

5.污染问题：这是生化仪的性质决定的，就这么几个部件(反应杯、样品针、试剂针、搅拌针、冲洗站)，还都不是一次性的，无论事前事后怎么清洗，无论是加热清洗，清洗剂清洗然后再纯水冲洗，无论是镜面处理还是镀膜处理都无法保证绝对清洁干净，只是最大限度的预防污染。污染问题一般是有压力、试剂、清洗和位置这几个原因导致的。而杜绝污染的根本措施就是日常保养和检查，如果忽视了这一点，等发现问题所在再去处理，一切纠纷早已出现，什么都晚了。

6.其它仪器问题：例如液面探测的误判导致的结果问题是常见的，除了硬件损坏或实验室环境因素外，样品或试剂上泡沫也是误判的主要原因，而应用只能判断和解决后者，对前者无能为力。还有就是

定量问题，注射器、脱气水的好坏都是导致定量问题的主要问题，当然管道破损也是原因之一，还有阀的故障等等。这类故障除非特别明显，否则肉眼很难察觉。

三.
试剂问题:建议用户使用我们厂家提供的试剂进行检测；若使用康宇生化分析仪时选择其他厂家的试剂，则应注意用校准品对各测定系统进行统一校准。采用同一校准品，经标准系统校正后，再用校正后测定标本为校准品去校正待测系统，以此减少不同生化试剂检测结果的差异。

康宇是优秀的生产厂家，为您提供最专业最优质的医疗产品以及产品的保养等问题，海力孚让生命更健康更快乐。efhwkkjl