

湖南大流量实验室纯水机生产企业

发布日期：2025-09-19 | 阅读量：13

我们常常会想是否可以用高质量的超纯水来进行所有的实验操作。但是，在某些情况下，使用高成本的超纯水不仅没有必要，反而会导致较差的实验结果，因为在一些特定的生物应用实验中，痕量元素是有益且必须的。一个很好例子就是在饲养实验用的斑马鱼时，养鱼用的水不能含有氯、氨、杀虫剂和亚硝酸盐，并且鱼对水中pH的变化也是非常的敏感。超纯水的pH值虽然是，但是它非常容易从空气中吸收二氧化碳，所以会在水中形成碳酸并且把pH降低到。另外，由于超纯水过于干净的去除了所有金属离子，使得鱼生长所必须的一些痕量元素也同时被去除，这些对鱼的健康和生长都是百害无益的。因此，相对而言反渗透水会比超纯水更适合斑马鱼的生长。还有其他一些情况，使用II级水和III级水都是比超纯水更好的选择。比如，超声时水和金属有长时间的接触，金属探头会逐渐被超纯水腐蚀掉。所以针对不同的用途选择不同的水质是非常重要的，同样我们也不能只依赖于纯水机达到所有的目的。 实验室纯水机国产与进口的选购指南。湖南大流量实验室纯水机生产企业

水质监控水质监控是产水品质的重要保证。的纯水仪器必须包括实时在线的电导率（电阻率）检测仪和温度监测。目前利用高精度的电导率仪（或电阻率仪）来测定超纯水的离子水平已经成为了超纯水器的标准配置。这里要注意的是，因为要测定的电导率值非常低（电阻率很大），所以一定要留意电导率仪的精度是不是能达到要求，一般要求电导率仪的电池常数0.01cm-1（参加GB/T6682相关要求）。并可准确显示温度补偿的电阻率。同时还要具有水质不合格自动报警功能，可以根据用户的实际需要更改水质报警参数。微生物（细菌）指标微生物污染是常常会被忽略的一个问题，微生物污染一旦出现，将会迅速遍及到整个国产实验室超纯水系统，并且逐渐形成菌膜，很难去除。它们不断向水中释放有机物和离子，造成纯水的二次污染。使用这样的水进行实验，会对实验结果有很大的影响。如进行离子色谱和高效液相分析时出现鬼峰。为了防止微生物的污染，我们应该选择无死体积、采用循环管路、带有紫外杀菌器、终端除菌过滤器的国产实验室超纯水设备，可以很大程度抑制微生物在系统内的生长和增殖。河南半导体实验室纯水机执行标准实验室纯水机选购要点。

在超纯化系统目前国产纯水机均已采用陶氏或罗门哈斯UPW级超纯水树脂，根据陶氏及罗门哈斯提供相关数据都能通过离子交换提纯纯水，以保证出水水质达到 $0.1\mu\text{S/cm}$ 同时该种离子交换容量大，水质保证时间比较长，这里有一点要注意的：在ppb级别的检出限中，实验室环境要求是不能忽视的，就像在钢铁厂现场实验室如果要求检测极低极限的物质，我们必须要保证实验室中的该种物质含量低于被检测物质，否则一旦被污染，所有的检验都会出现错误值。同时结合，目前，如果对某些离子有要求的请务必使用对该种离子去除效果极好的核级树脂或采用其他适合工艺。纯水机当中所采用的精混树脂为美国陶氏核子级树脂，陶氏树脂在TOC去除率方面效果优于罗门哈斯树脂（陶氏已于2008年收购了罗门哈斯）说出一些个人看法：目前国产和进口的实验

室纯水机设备目前在集成化与智能化、操作舒适型走势基本一致，所欠缺的是目前的工艺的完善性，美国M家等从二十世纪五十年代到现在已经走过了六十年了，而国产纯水机实在二十世纪九十年代才开始发展的，其配套的元器件配套及紧凑差异还是有差别的，这是我们不能否认的事实！但是从功能和水质上目前基本类同，没有本质的差异。

客户在选购超纯水机时一定要向厂商提供原水的水质状况，比如泥沙多，硬度高，地下水等情况，超纯水机的工艺是根据原水水质的好坏来确定的，泥沙多，要添加预处理装置，硬度高，要添加软化装置，含盐量高，要采用二级反渗透工艺等。如果选用以纯水为水源的超纯水机，则只需要提供水质需求和用水量就可以了。第三、用水量目前市场上的超纯水机的造水量一般在5—100升/小时，客户应根据实际用水量来选用超纯水机的规格，一般遵循4倍关系原则（注：1G加仑）等于）。如用水量是20升/天，则选用规格为5升/小时的机器，如果选用规格太小，超纯水机的耗材消耗会很快，选用规格太大，则形成浪费。第四、确立预算在购买前先根据自己实际预算进行购买，选择适合的自己的产品，避免造成消费超支。国外品牌的纯水机价格偏贵，一般高出国内品牌的50%左右，山寨品牌价格便宜，但是质量无法保证。第五、选择好品质的产品如果预算非常充足，可考虑原则进口超纯水机，如果预算还行，可考虑国内品牌，主要看国内品牌材料配置做工及工艺流程，如果国内品牌材料都是原装进口，做工好，工艺流程完善，系统智能化程度高，则水质稳定也便于使用，一般不输进口品牌。 实验室纯水机水质下降？

原水水质差的地区，水中有大量的杂质或者泥沙，由于没有安装原水预处理装置，含有杂质或者泥沙的原水直接进入设备，长期使用会导致设备中的膜元件堵塞甚至受损，进而导致超纯水机产水水质下降。用户要向厂家说明原水水质状况，比如：泥沙多、硬度高、地下水为原水等情况。因为，超纯水机的工艺是根据原水水质的好坏来确定的，泥沙多，要添加除泥沙预处理装置，硬度高，要添加软化装置，含盐量高，要采用二级反渗透工艺等。如果原水水质有所变化也应及时调整超纯水设备预处理工艺。前置滤芯是超纯水设备常用的耗材，具有一定的使用寿命，需要定期更换，一般3-6个月（更换周期主要根据当地实际水质及用户使用习惯决定），如果滤芯不及时更换，使用失效滤芯，就会导致产水水质变差。因此，在使用超纯水设备期间一定要严格掌握配件耗材的维护更换周期，按时进行更换，以保证其工作性能。 实验室纯水机的保养方法。 注射水实验室纯水机生产企业

冬季如何正确使用实验室纯水机。湖南大流量实验室纯水机生产企业

超纯水机不同于其它设备，用户对售后存在很高的粘性。我们要考虑，以后的设备需要更换滤芯，或者在使用中如果有什么问题，怎么办？是否有售后服务能够马上帮我们解决问题？选择的这个品牌售后服务是否有保障？这都是我们在购买前要考虑的问题。一般而言，国外品牌，对于售后这块，申报程序比较复杂，周期也长，可能会耽误实验项目。而国内大品牌售后服务非常有保障。比如优普全国各地都有自己的售后服务站点，售后机制成熟完善，可以及时为用户解决遇到的所有问题，不会耽误生产需求。实验室超纯水机的选购问题就和大家分享到这里，希望可以帮助到大家。选择一台符合实验室要求的超纯水机，并不只是需要它能产出合格的纯水超纯水，我们还期许它能有其他更稳定、更完善的功能。优普实验室纯水设备，国内品牌，放心用品

质有保障。 湖南大流量实验室纯水机生产企业

普拉勒(南京)仪器科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在江苏省等地区的仪器仪表行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**普拉勒仪器供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！