

实验蒸馏水可溶性硅检测 一级用水检测

产品名称	实验蒸馏水可溶性硅检测 一级用水检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号（2号厂房）1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

实验用水所要求的纯度

随着试验用分析系统灵敏度的提高，对水的纯度也有了更高的要求。实验的再现性除了要有良好的技巧，还受到所用化学试剂纯度和分析仪器精密度的影响。实验中用来配制溶液的化学试剂，及所使用的水纯度也非常重要，因此，为了数据的再现性，使用稳定水质的纯水很有必要。

实验室常见的水的种类

1、蒸馏水（Distilled Water）：

实验室zui常用的一种纯水，虽设备便宜，但极其耗能和费水且速度慢，应用会逐渐减少。蒸馏水能去除自来水内大部分的污染物，但挥发性的杂质无法去除，如二氧化碳、氨、二氧化硅以及一些有机物。新鲜的蒸馏水是无菌的，但储存后细菌易繁殖；此外，储存的容器也很讲究，若是非惰性的物质，离子和容器的塑形物质会析出造成二次污染。

2、去离子水（Deionized Water）：

应用离子交换树脂去除水中的阴离子和阳离子，但水中仍然存在可溶性的有机物，可以污染离子交换柱从而降低其功效，去离子水存放后也容易引起细菌的繁殖。

3、反渗透水（Reverse osmosis Water）：

其生成的原理是水分子在压力的作用下，通过反渗透膜成为纯水，水中的杂质被反渗透膜截留排出。反渗透水克服了蒸馏水和去离子水的许多缺点，利用反渗透技术可以有效的去除水中的溶解盐、胶体，细菌、病毒、细菌内毒素和大部分有机物等杂质，但不同厂家生产的反渗透膜对反渗透水的质量影响很大。

4、超纯水（Ultra-pure grade water）：

其标准是水电阻率为 $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 。但超纯水在TOC、细菌、内毒素等指标方面并不相同，要根据实验的要求来确定，如细胞培养则对细菌和内毒素有要求，而HPLC则要求TOC低。

1、电阻率（electrical resistivity）：

衡量实验室用水导电性能的指标，单位为 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ ，随着水内无机离子的减少电阻加大则数值逐渐变大，实验室超纯水的标准：电阻率为 $18.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$ 。

2、总有机碳（Total Organic Carbon，TOC）：

水中碳的浓度，反映水中氧化的有机化合物的含量，单位为ppm或ppb。）

3、内毒素（Endotoxin）：

革兰氏阴性细菌的脂多糖细胞壁碎片，又称之为“热原”，单位cfu/ml。