

## 实验一级水检测 GB6682 可溶性硅检测

产品名称	实验一级水检测 GB6682 可溶性硅检测
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 $\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$

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。

按照GB6682-2008的标准，纯水水质分为哪几类？

根据国家标准GB/T 6682—2008规定实验室用水分为三个等级：一级水、二级水和三级水。一级水用于严格要求的试验，包括对悬浮颗粒有要求的实验。如高压液相色谱分析用水。一级水可用二级水经过石英设备蒸馏或超纯水制备装置制取后，再经0.2 μm微孔滤膜过滤。二级水用于无机痕量分析、病毒免疫等试验，如原子吸收光谱分析。

二级水可用多次蒸馏或超纯水制备装置制取。

三级水用于一般化学分析和生化检验试验，可用蒸馏或离子交换等方法制取。

具体技术指标如下：

指标	一级	二级	三级
pH值范围 (25 )	--	5.0-7.5	
电导率 (25 ) , mS/m	0.01	0.10	0.50
可氧化物质 (以O计) , mg/L <	0.08	0.4	
吸光度 (254nm,1cm光 程)	0.001		
蒸发残渣 (105 ° ±2 ) , mg/L	1.0	2.0	
可溶性硅 (以SiO <sub>2</sub> 计) mg/L <	0.02		