

# 超纯水机 去离子水设备 去离子水机 实验室用超纯水设备

产品名称	超纯水机 去离子水设备 去离子水机 实验室用超纯水设备
公司名称	新乡市净益康环境设备有限公司
价格	12800.00/套
规格参数	型号:YZ-500S 操作压力:1 ( Mpa ) 产地:河南新乡
公司地址	河南新乡 卫辉市车管所院内
联系电话	13525046604

## 产品详情

### 实验室用水的等级标准

#### 一、评价水质的常用指标有哪些？

##### 1、电阻率 ( electrical resistivity ) :

衡量实验室用水导电性能的指标，单位为 $m^{-1} \cdot cm$ ，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 $18.2m^{-1} \cdot cm$ 。

##### 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cuf/ml。

#### 二、按照用途进行分类，实验室用水可以分为哪些种类？

实验室常见的水的种类：

##### 1、蒸馏水 ( distilled water ) :

实验室常用的一种纯水，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

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18.2m<sup>-1</sup>·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细菌和内毒素有要求，而hplc则要求toc低。

### 三．按照gb6682-2008的标准，纯水水质分为哪几类？

纯水水质按照gb6682-2008水标准进行分类，可以分为以下三类：（1）三级水标准，电阻率0.2 m<sup>-1</sup>·cm @ 25<sup>o</sup>；（2）二级水标准,电阻率 1m<sup>-1</sup>·cm @25<sup>o</sup>；（3）一级水标准,电阻率 10m<sup>-1</sup>·cm@25<sup>o</sup>。

具体技术指标如下：

指标	一级	二级	三级
ph值范围（25 <sup>o</sup> ）	--	5.0-7.5	
电导率（25 <sup>o</sup> ），ms/m.	0.01	0.10	0.50
可氧化物质（以O <sub>2</sub> 计），mg/l <	0.08	0.4	
吸光度（254nm,1cm光程）	0.001	--	
蒸发残渣（105 <sup>o</sup> ±2 <sup>o</sup> ），mg/l	1.0	2.0	
可溶性硅（以sio <sub>2</sub> 计）mg/l <	0.02		