

去离子水实验室用超纯水设备

产品名称	去离子水实验室用超纯水设备
公司名称	深圳市深泉科技有限公司
价格	10000.00/套
规格参数	深泉环保:545 型号:878 成都:588
公司地址	深圳市南山区白石洲沙河商城3楼3、4#
联系电话	0133-02435095 18576648881

产品详情

电阻率 (electrical resistivity) :

衡量实验室用水导电性能的指标，单位为M⁻¹·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·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) :

实验室最常用的一种纯水，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。

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 $0.2\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}$ ；（2）二级水标准,电阻率 $1\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}$ ；（3）一级水标准,电阻率 $10\text{M}\Omega\cdot\text{cm}@25^\circ\text{C}$ 。