

# 吴江区实验室用水检测 医用水检测

产品名称	吴江区实验室用水检测 医用水检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:实验室用水 周期:7-10天 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	13545270223

## 产品详情

水是我们的生命之源。我们的生命每天都离不开水。现代社会的各项工作也离不开水——灌溉、生产、实验等、

水的用途不同，自然要求也是不一样的。对于千变万化的化学实验，用水的纯净度直接影响试验结果，因而实验室用水更为讲究。

一般比较常见的实验室用水有蒸馏水、三级水、去离子水、纯水(RO水)、超纯水等。它们有什么的区别呢？

### 实验室常见的水

**蒸馏水：**利用液体混合物中各组分挥发度的差别，使得水汽化并随之使蒸气部分冷凝分离而得的水，通过加热冷凝制取。缺点是生产成本太高，水质纯度一般，而且产量小。

**三级水：**蒸馏水和去离子水的评价标准之一，用来划定水质纯度的指标，所以三级水不能和蒸馏水、去离子水横向比较。实验室用水检验标准(25 )：三级水电导率 0.50mS/m(蒸馏水)；二级水电导率 0.10 mS/m(纯水)；一级水电导率 0.01mS/m(高纯水)。

**去离子水：**通过离子交换制取，与蒸馏水制取工艺不用，优点是生产成本低，产量大。

**纯水也称RO水：**通过反渗透膜过滤后的水，反渗透膜孔径范围一般在10A°~100A°之间，所以能去除95%以上的离子态杂质。目前市场上使用的纯水基本上都是经过反渗透、蒸馏等方法制得。

**超纯水：**超纯水是目前纯度的水，几乎将水中的到店啊机制完全去除，将水中不离解的胶体物质、气体及有机物均去除至非常低。超纯水在纯水的基础上经过光氧化技术、精处理和抛光处理等一系列复杂的纯化技术制得。

## 分析用水要求

检测分析是各种行业的基础项目，其使用的原水应为饮用水或适当纯度的水，分为一级水、二级水和三级水：

一级水用于有严格要求的分析试验，包括对颗粒有要求的试验。如高效液相色谱分析用水。一级水可用二级水经过石英设备蒸馏或交换混床处理后，再经0.2 μm微孔滤膜过滤制取。

二级水可用多次蒸馏或者离子交换等方法制取，用于无机衡量分析等试验，如原子吸收光谱分析用水。

三级水用于一般化学分析试验，可用蒸馏或离子交换等方法制取。三级水也可叫一次蒸馏水，一般用作无要求的溶液配制。

## 各级实验室用水技术指标

(GB/T 6682—2008分析实验室用水国家标准)

名称	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	0.40	
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		