

净益康JYK-RO-12实验室用水设备

产品名称	净益康JYK-RO-12实验室用水设备
公司名称	新乡市净益康环境设备有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:净益康 型号:JYK-RO-12
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

实验室用水详解

所谓实验，是指对现象所推测的假设加以验证的动作。假设能否被证明为真理，与假设能否具有再现性的结果至关重要。实验中用来配置溶液的化学试剂，及所使用的水的纯度非常重要。假设水中污染物对实验检测会造成影响，就必须去除这些物质。此外，为了取得良好的再现性结果，使用能保持稳定水质的纯水是必要的。

水中杂质分类：

微粒物：铁锈、泥沙、胶体、悬浮物、固体颗粒

可溶性无机物：无机盐类、溶解气体、重金属、硬度成分（钙、镁等）

可溶性有机物：木质素、单宁、腐植酸、内毒素、RNA分解酶、农药、三氯甲烷、环境荷尔蒙物质、界面活性剂、有机溶剂

微生物：细菌类、藻类

纯水的分级标准

实验室纯水可分为4个常规等级：纯水、去离子水、实验室级纯水和超纯水。

纯化水平最低，通常电导率在1-50 $\mu\text{s}/\text{cm}$ 之间。它可经由单一弱碱性阴离子交换树脂、反渗透或单次蒸馏制成。典型的应用包括玻璃器皿的清洗、高压灭菌器、恒温恒湿实验箱和清洗机用水。

去离子水：电导率通常在1.0-0.1 $\mu\text{s}/\text{cm}$ 之间。通过采用含强阴离子交换树脂的混床离子交换制成，但它有相对较高的有机物和细菌污染水平，能满足多种需求，如清洗、制备分析标准样、制备试剂和稀释样品等。

实验室级纯水：电导率 $<1.0 \mu\text{s}/\text{cm}$ ，总有机炭（TOC）含量小于50ppb以及细菌含量低于1CFU/ml。其水质可适用于多种需求，从试剂制备和溶液稀释，到为细胞培养配备营养液和微生物研究。这种纯水可双蒸而成，或整合RO和离子交换/EDI多种技术制成，也可以再结合吸附介质和UV灯。

超纯水：这种级别的纯水在电阻率、有机物含量、颗粒和细菌含量方面接近理论上的纯度极限，通过离子交换、RO膜或蒸馏手段预纯化，再经过核子级离子交换精纯化得到超纯水。通常超纯水的电阻率可达 $18.2 \text{ M} \cdot \text{cm}$ ，TOC < 10 ppb，滤除 $0.1 \mu\text{m}$ 甚至更小的颗粒，细菌含量低于 1 CFU/ml。超纯水适合多种精密分析实验的需求，如高效液相色谱（HPLC），离子色谱（IC）和离子捕获 - 质谱（ICP-MS）。少热源超纯水适用于像真核细胞培养等生物应用，超滤技术通常用于去除大分子生物活性物质，如热源（结果为 < 0.005 IU/ml）以及无法检测到的核酸酶和蛋白酶。