

实验室用水硅酸盐检测、微生物含量检验

产品名称	实验室用水硅酸盐检测、微生物含量检验
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	微生物含量:实验室用水硅酸盐检测 周期:5-7天 检测范围: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	0512-65587132 18662248592

产品详情

水是常用的溶剂，天然水中含有许多杂质。天然水经过简单的物理、化学方法处理，除去悬浮物和部分无机盐即得到自来水。天然水和自来水经蒸馏，电渗析等处理，进一步除去杂质，即成实验用纯水。试验用纯水并非不含任何杂质，其质量高低直接影响到所配试剂的质量并影响实验结果的准确度和精密度。我国对实验用纯水标准及用途的质量提出一些基本要求，但不完善。美国病理学会（CAP）1976年提出了实验用水的三级标准，见表1-3。美国临床实验室标准化委员会（NCCLS）于1985年提出了新标准，见表1-4。

表1-3 生化试剂及生化检验用水标准（CAP，1976）

特性指标	级	级	级
pH	6.0-7.0	6.0-7.0	6.0-7.0
电导率（ $\mu\text{s}/\text{cm}$ ，25℃）	<0.1	<2.0	<5.0
电阻率（ $\text{M}\Omega/\text{cm}$ ，25℃）	>10	>0.5	>0.2
硅酸盐（mg/L）	<0.01	<0.01	<0.01
重金属（mg/L）	<0.01	<0.01	<0.01

表1-4 美国NCCLS等级纯水的规定

级别	级	级	级
微生物含量（每毫升菌落）	10	103	未定
pH	未定	未定	5.0-8.0
电阻率（ $\text{M}\Omega/\text{cm}$ ，25℃）	10	2.0	1.0
硅（ mgSiO_2/L ，量）	0.05	0.1	1.0
微粒	0.2 μm 微孔膜过滤	未定	未定
有机物质	活性炭过滤	未定	未定

注意事项在实际工作中，出应注意实验用纯水制备时的质量外，还应重视纯水的贮存、运输和使用过程，否则会使纯水等级下降，而不符合实验要求。一般选用聚乙烯或聚丙烯桶（瓶）贮存，贮存时间不宜太长，使用时应避免一切可能的污染，切勿用手接触纯水或容器内壁。评价临床实验室用水，一般选用

级水，特殊实验如酶活性测定、电解质分析等应选用 级水， 级水用作仪器、器皿的自来水清洁后冲洗。试验用纯水用途见表1-5。

表1-5 NCCLS、CAP规定的等级纯水的用途

级别	用途
NCCLS	原子吸收、火焰光度、电解质、荧光、酶、高灵敏度层析、电泳、缓冲液 一般实验检验，玻璃器皿冲洗
CAP	玻璃器皿洗涤，要求不高的定性试验 原子吸收、火焰光度、酶、血气及pH、电解质、无机元素、缓冲液 一般实验室检验、血液学、血清、微生物检验等 普通定性测定、尿液检验、组织切片、寄生虫、器皿洗涤