

# 江宁区城市居民生活用水微生物指标测试

产品名称	江宁区城市居民生活用水微生物指标测试
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
规格参数	
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	18662582169 18662582169

## 产品详情

### (1)什么是总大肠菌群?

总大肠菌群是指一群在37℃培养24小时和48小时后，能发酵乳糖并产酸产气的革兰氏阴性无芽孢杆菌。它不是某一种或某一属细菌，而是具有共同特性的一组细菌。

### (2)为什么要检测饮用水中总大肠菌群?

水体中含有多种微生物，要判断水质中是否含有病原微生物、需检测每一种病原微生物，由于种类多和检测困难的原因，实际工作中很难做到。人和其它温血动物，如牛、羊、狗等的肠道存在大量的总大肠菌群，如果饮用水受到粪便污染时，容易在水体中检测到，总大肠菌群的检测方法也简单易行;并且总大肠菌群对消毒剂的抵抗力与其他肠道致病菌相似，消灭了总大肠菌群，可以认为致病肠道细菌也已消灭。针对病原微生物的一些共同特征，就选取总大肠菌群为病原微生物的指示菌之一，水中总大肠菌群含量的多寡，可在一定程度上反映水质受病原微生物污染的状况，在水质卫生学评价时具有重要意义。

### (3)对人体的危害?

总大肠菌群是作为粪便污染指标菌提出来的，检出总大肠菌群往往预示水质受到了粪便污染(检出总大肠菌群时，可进一步检测耐热大肠菌群和大肠埃希氏菌，以确定总大肠菌群是来自于人和动物粪便，还是来源于植物和土壤等自然环境)。粪便内除一般正常细菌外，同时也会有一些肠道致病菌存在(如沙门氏菌、志贺氏菌等)，粪便污染的程度，反映了对人体健康危害性的大小。

### (4)如何杀灭饮用水中的总大肠菌群?

可通过化学消毒和煮沸杀灭饮用水中的总大肠菌群，常用的化学消毒剂是含氯制剂和二氧化氯。

在日常生活中，煮沸是方便快捷的消毒方式，总大肠菌群在农村地区的饮用水中较为常见，因此提倡喝开水以降低和减少介水传染病的发生和流行。

服务类别

检测项目

相关标准

基础理化	pH、浑浊度、总硬度、溶解性总固体、总碱度、S、色度、磷酸盐、臭味、水温、电导率、悬浮性固体、总氮、总有机碳、溶解氧、石油类和动植物油、阴离子表面活性剂等	GB 5749 生活饮用水卫生标准 GB/T14848
无机阴离子	硫酸盐、氟化物、氯化物、溴化物、碘化物、碳酸盐、重碳酸盐等	地下水质量标准
营养盐/有机物	氨氮、高锰酸盐指数、化学需氧量(CODCr)、生化需氧量(BOD5)、硝酸盐(以N计)、亚硝酸盐(以N计)等	GB/T50331 城市居民生活用水用量标准
金属元素	砷、汞、六价铬、铅、锌、铜、镉、铁、锰、钴、镍	GB18918 城镇污水处理厂污染物排放标准
微生物	钼、铍、钡、钾、钠、钙、镁等 总大肠菌群、菌落总数、耐热大肠菌群、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌等	GB3097 海水水质标准
有机污染物	肉眼可见物、挥发酚、多环芳烃(PAH)、(PCBs)、可吸附有机卤化物、挥发性卤代烃、有机氯农药(OC Pesticides)、有机磷农药(OP Pesticides)、挥发性有机物(VOCs)、苯系物(BTEX)、半挥发性有机物(SVOCs)、总石油烃类(TPH)等	GB 5084 农田灌溉水质标准
抗生素	土霉素、四环素、强力霉素、环丙沙星、诺氟沙星、磺胺甲基异恶唑等	