

苏州水质测量分析 水质微生物检验方法

产品名称	苏州水质测量分析 水质微生物检验方法
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	300.00/件
规格参数	检测范围:水质检测 周期:3-5 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	0512-65587132 13906137644

产品详情

水质微生物检验方法 GB5750-85《国家标准生活饮用水标准检验法》提供了水质中细菌总数和总大肠菌群的检测方法。

(一) 细菌总数的检测：国家标准中，细菌总数是指1ml水样在营养琼脂培养基中，于37℃ 经24h培养后，所生长的细菌菌落的总数。

对生活饮用水，直接吸取1ml水样于平皿中，加入营养琼脂后混匀，37℃ 培养24h，进行计数。对水源水，根据情况对样品进行10倍梯度稀释，选择适宜稀释液1ml，加注平皿，营养琼脂混匀，37℃ 培养24h，进行计数。按照规定格式报告每毫升水中细菌总数。

(二) 总大肠菌群的检测：国家标准中，利用总大肠菌群作为粪便污染的指标。总大肠菌群是指一群需氧及兼性厌氧的，37℃ 生长时能使乳糖发酵，在24h内产酸产气的革兰氏阴性无芽胞杆菌。水样中总大肠菌群数的含量，表明水被粪便污染的程度，而且间接地表明有肠道致病菌存在的可能。

国家标准提供了多管发酵法及滤膜法检测总大肠菌群的方法。多管发酵法检测总大肠菌群，分为三步：初发酵试验，平板分离，复发酵证实试验。初发酵试验，采用乳糖蛋白胨培养液37℃ 培养24h，观察产酸产气情况。对阳性管培养物，接种于品红亚硫酸钠培养基或伊红美蓝培养基，观察菌落特征，并进行革兰氏染色和镜检。对典型和可疑菌落，接种于乳糖蛋白胨培养液，进行复发酵证实试验，并根据标准所附检数表报告结果。其中，对生活饮用水，初发酵试验接种水样总量300ml，即100ml接种2管，10ml接种10管，采用两个稀释度，12支发酵管。对水源水，初发酵试验接种水样总量55.5ml，即10ml接种5管，1ml接种5管，0.1ml接种10管，共采用三个稀释度，15支发酵管。两种接种方法，所用的检数表是不同的。滤膜法检测总大肠菌群，就是利用微孔滤膜，过滤一定量水样，将水样中含有的细菌截留在滤膜上，然后将滤膜帖放在选择性培养基上（如品红亚硫酸钠培养基），经培养和证实试验后，直接计数滤膜上生长的典型大肠菌群菌落，并计算出每升水样中含有的总大肠菌群数。

要正确的进行水质测量分析以及运用，首先要了解所测量的水质指标的特点。我们就常见的水质测量指标来举例说明。

水色的变化是池水“活”的证明，它有“日变化”和“旬、月变化”两种情况。易被鱼类利用的浮游生

物大多具有明显的趋光性，通常早上的透明度高，下午由于藻类的趋光性在水体的上层聚集，水体的透明度降低，由此形成池水透明度的“日变化”。

此外，每10-15天水色浓淡呈周期性的交替出现，这就是“旬、月变化”。凡是水色会变化的池塘是一塘“活水”，否则就有可能是一塘“瘦水”或“老水”。