

常州饮用水总大肠菌群检测 常规10项检测 GFQT

产品名称	常州饮用水总大肠菌群检测 常规10项检测 GFQT
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
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	18662248593 18662248593

产品详情

俗话说：人可以七天不吃饭，但绝不可以三天不喝水。这虽然是个俗语，但其意在说明水的珍贵。水是人类赖以生存和发展的重要自然资源，它与人们的生活息息相关。然而，在人们的日常用水中，饮用水的卫生质量是否达标，以及如何消除人们生活用水中存在的安全隐患等一系列问题已经成为我国社会民众广泛关注的话题。

随着社会经济的高速发展以及工业化、城市化进程的推进，水资源污染问题越来越严重，与此同时，人们对于生活饮用水的水质要求也越来越高。目前，我国的饮用水中存在大量的微生物，其中，部分微生物对人们的身体健康有一定的威胁，因此，饮用水必须严格地进行消毒杀菌处理，并应经过严格的微生物检测，检测达标后方可输配给终端用户。目前常采用的微生物检测方法主要有多管发酵法、滤膜法等。笔者结合实际工作经验分析了相关的检验方法及步骤。

饮用水中的总大肠菌群主要是指大肠杆菌、大肠菌群和粪大肠菌群三大类型细菌共同组成的大肠菌群。总大肠菌群是指在37℃条件下培养时，能够使乳糖进行发酵，并且在全天24小时之内都产酸、产气的革兰氏阴性无芽孢杆菌。主要包括埃希氏菌属、柠檬酸细菌属肠杆菌属及克雷伯氏菌属四种细菌。由于其数量大，在体外存活时间与肠道致病菌相近，且检验方法比较简便，故被作为检验肠道致病菌的指示菌。水中大肠菌群数的多少，表明水体被粪便污染的程度，并间接地表明有肠道致病菌存在的可能性。因此，总大肠菌群是评价饮用水水质的重要指标，具有广泛的卫生学意义。目前，检测总大肠菌群的方法主要有两种，分别是多管发酵法和滤膜法。

多管发酵法

多管发酵法是做早被用作水质检测的技术，至今应用已超过80年，在水样大肠菌群的检测中一直在应用。其核心是将水样进行10倍系列稀释，分别接种到乳糖蛋白胨培养液中，在35℃培养48小时，观察细菌生长情况。将产酸产气的发酵管分别转种在伊红美蓝琼脂平板上进行分离培养，并通过革兰染色、镜检和进行证实试验。结果通过检索可能数检索表、报告每100ml水样中总大肠菌群可能数值。这种方法影响因素比较多，例如，非大肠菌群细菌的干扰，同时不能实行准确的定量，花费时间比较多，越需要96h以上，由于后是通过检索MPN检索表得出的是一种推论的结果，这就决定了该法有时还会低估水样中大肠

菌群的数目甚至造成漏检。但这种方法不需昂贵设备，经过基本微生物学培训的技术人员可操作，特别适用于不能够使用总大肠菌群滤膜法的时候。