

水质大肠菌群检验纸片

品牌： 酶联生物

规格： 1 份/包

用途： 适用于水源水、生活饮用水和其他水样中大肠杆菌的快速计数

其它： 12 个月

产品详细介绍

适用于水源水、生活饮用水和其他水样中大肠杆菌的快速计数

性能特点

1、适用范围

适用于水源水、生活饮用水和其他水样中大肠菌群的快速计数。

2、方法原理

将乳糖胆盐选择性培养基和 TTC 显色剂加载在纸片上，经培养后能够在纸片上生长并发酵乳糖产酸的即为大肠菌群阳性，记录每个稀释度大肠菌群阳性纸片数，根据大肠菌群 MPN 表查出相应的大肠菌群数。

执行标准：生活饮用水卫生标准（GB 5749）；生活饮用水标准检验方法（GB/T 5750.12）。

3、方法特点

与国标法中的十五管法相对应，将原来几步的试验简化为一步，时间由 78 h 缩短为 24h 以内，省去了制备培养基、消毒和培养器皿的清洗处理等大量辅助性工作，随时可以打开包装进行抽样检测。

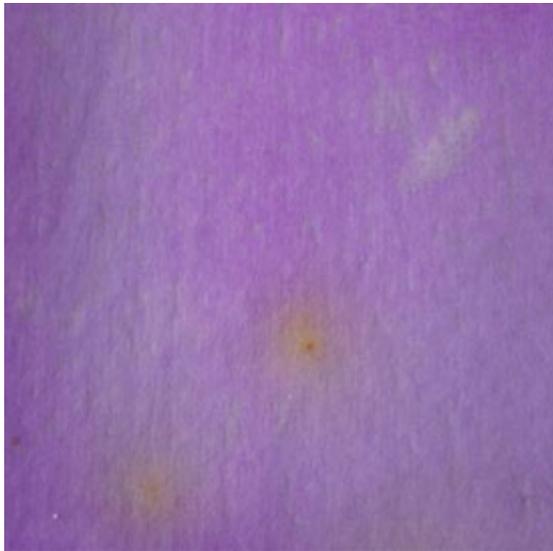
4、操作方法

4.1 接种：用灭菌吸管吸取 10mL 水样插入装有大纸片的塑料薄膜袋中，均匀涂布，共做 5 个重复；分别取 1mL 水样加到小纸片中，共接 5 个重复；另取 1mL 水样加到 9mL 灭菌生理盐水中混匀，用 1mL 灭菌吸管分别吸取 1mL（即 0.1mL 水样），加到最后 5 片小纸片中。

4.2 培养：将接种好的纸片放于培养箱中， $36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ 培养 15~24h。

5、结果判读

观察每片颜色变化，若纸片变黄或在黄色背景上呈现红色斑点为大肠菌群阳性，若纸片保持紫蓝色不变或在紫蓝色背景上呈现红色斑点，但周围没有黄色均为大肠菌群阴性。



6、结果报告

根据阳性反应纸片数，查 MPN 表可得出水样中大肠菌群的 MPN 值。如水样污染严重含菌量较多，可将水样稀释成 10-1 和 10-2 再加入到纸片上，即实际水样加量为 1mL、0.1mL、0.01mL 水样，其实际 MPN 值乘以 10，以此类推。

6.1、列举说明

假设检验 15 张纸片阳性数分别为 5-3-1，那么查水质大肠菌群 MPN 检索表可知，大肠菌群的 MPN 值为每 100mL 水样中 110，如果接种量为 1mL、0.1mL、0.01mL 时，MPN 值为 1100。

7、保存条件

本产品需存放在 4℃~10℃冰箱中，保质期为一年，铝箔袋打开后,未用完的纸片要放回铝箔袋中封好，放到冰箱中，一个月内用完。在高湿度的环境中可能出现冷凝水，最好在拆封前将整包回温至室温。