

# 饮用水大肠菌群检验纸片

**品牌：** 酶联生物

**规格：** 1 份/包

**用途：** 适用于出厂成品水或直接饮用的矿泉水和纯净水中总大肠菌群的快速检测

**其它：** 有效期：1 年

## 产品详细介绍

适用于出厂成品水或直接饮用的矿泉水和纯净水中总大肠菌群的快速检测

## 性能特点

### 1、适用范围

本产品适用于出厂成品水或直接饮用的矿泉水和纯净水中总大肠菌群的快速检验。

### 2、方法原理

将乳糖、显色剂和选择性培养基加载在纸片上，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）。

### 3、操作方法

3.1、用灭菌吸管吸取 10mL 水样加入装有大纸片的塑料薄膜袋中，均匀涂布，共做 5 个重复；

3.2、将接种好的纸片放于培养箱中，培养温度为  $36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，培养 15~24h 观察结果。

#### 4、结果判读

4.1、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，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晕均为大肠菌群阴性。

4.2、根据每个稀释度的阳性反应纸片数，查 MPN 表可得出水样中总大肠菌群的 MPN 值（见表 1）。如所有纸片均为阴性时，可报告总大肠菌群未检出。

4.3、对于阳性纸片，应进一步检验大肠埃希氏菌或耐热大肠菌群。用接种环在阳性菌斑处沾取少许带菌滤纸，用 3mL 灭菌生理盐水混匀，接种到大肠埃希氏菌耐热大肠菌群测试片上，进行培养和检验。