

# 大肠埃希氏菌耐热大肠菌群测试片

**品牌：** 酶联生物

**规格：** 24 片/包

**用途：** 适用于各种水样中大肠埃希氏菌和耐热大肠菌群的快速检测

**其它：** 有效期：1 年

## 产品详细介绍

适用于各种水样中大肠埃希氏菌和耐热大肠菌群的快速检测

## 性能特点

### 1、原理及适用范围

根据国家生活饮用水卫生标准，当水样检出总大肠菌群时，应进一步检验大肠埃希氏菌或耐热大肠菌群；如果水样未检出总大肠菌群，则没有必要进行大肠埃希氏菌或耐热大肠菌群的检验。

大肠埃希氏菌耐热大肠菌群测试片（Filmpate™ E.coli&thermotolerant coliform bacteria count plate BE213）运用酶底物技术，含有大肠埃希氏菌特有葡萄糖醛酸酶（glucuronidase）的显色底物(XGLUC/blue)，以及耐热大肠菌群半乳糖苷酶（galactosidase）的显色底物（SalmonGal/red），经过 44.5℃ 培养后，大肠埃希氏菌显蓝色，紫红色或蓝色菌斑都属耐热大肠菌群。

**执行标准：** 生活饮用水卫生标准（GB 5749—2006）。

本产品适用于各种水样中大肠埃希氏菌和耐热大肠菌群的快速检测。

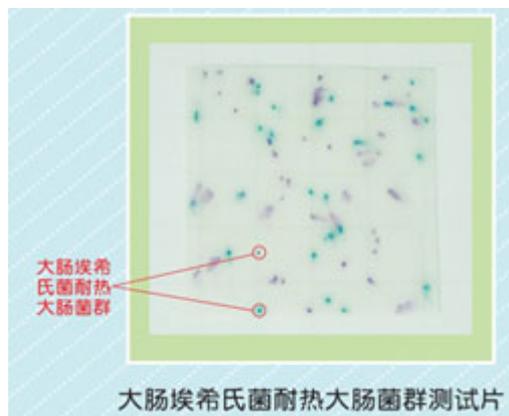
## 2、操作方法

2.1、对于大肠菌群检验显示阳性的纸片或产酸产气的发酵管，用接种环挑取菌液，转入2~3mL 无菌磷酸缓冲液（或生理盐水）中混匀，用灭菌吸管吸取 1mL 慢慢均匀地滴加到大肠埃希氏菌耐热大肠菌群测试片上，然后放下上层膜，静置 10s 左右使培养基凝固。

2.2、将接种好的测试片叠在一起放回到原来的自封袋中，并封口，透明面朝上水平放于培养箱中，堆叠片数不得超过 12 片，44.5℃培养 15~24h 观察结果。

## 3、结果判读

测试片上出现紫红色或蓝色菌斑都是耐热大肠菌群阳性，其中蓝色为大肠埃希氏菌阳性。没有紫红色或蓝色斑点为阴性结果。



## 4、附加说明

耐热大肠菌群（thermotolerant coliforms）是总大肠菌群的一部分，将培养温度提高到44~45℃，在此条件下仍能生长和发酵乳糖的菌群被称为耐热大肠菌群。它们由埃希氏菌属以及克雷伯菌属、肠杆菌属和柠檬酸杆菌属中的一些菌种组成。其中大肠埃希氏菌（E.coli）是最准确和专一的粪便污染指示菌。与总大肠菌群相比，耐热大肠菌群在水体中的检出，说明水体更为不清洁，存在肠道致病菌和食物中毒菌的可能性更大。

## 5、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。