

# 大肠杆菌 O157 测试片

- 品牌：** 酶联生物
- 规格：** 24 片/包
- 用途：** 大肠杆菌 O157 检测
- 其它：** 有效期：1 年

## 产品详细介绍

大肠杆菌 O157 检测

## 性能特点

### 1、原理及适用范围

肠出血性大肠杆菌 O157:H7 是一种新出现的食物传播性疾病的病因。它除了引起腹泻、出血性肠炎外，还可发生溶血性尿毒综合症、血栓性血小板减少性紫癜等严重的并发症。自 1982 年美国首次发现因该致病菌引起的食物中毒以来，肠出血性大肠杆菌 O157:H7 疫情开始逐渐扩散和蔓延，相继在英国、加拿大、日本等多个国家引起腹泻爆发和流行。我国已陆续有十余个省份在市售食品、进口食品、腹泻病患者、家畜家禽等分离到大肠杆菌 O157:H7。

大肠杆菌 O157 测试片（Filmplate™ E.coli O157BO204）采用进口高选择性显色培养基作为主要原料，运用微生物测试片专有技术，做成一次性快速检验产品，一步培养 15~24h 就可确认，大大地简化了检测程序，非常适合各级检验部门和食品企业使用。本品适用于水产品、水产品、各类熟肉制品和冷荤、蛋及蛋制品等的快速检测。参照标准：食品卫生微生物学检验大肠埃希氏菌 O157:H7/NM 检验（GB/T4789.36）。

## 2、操作方法

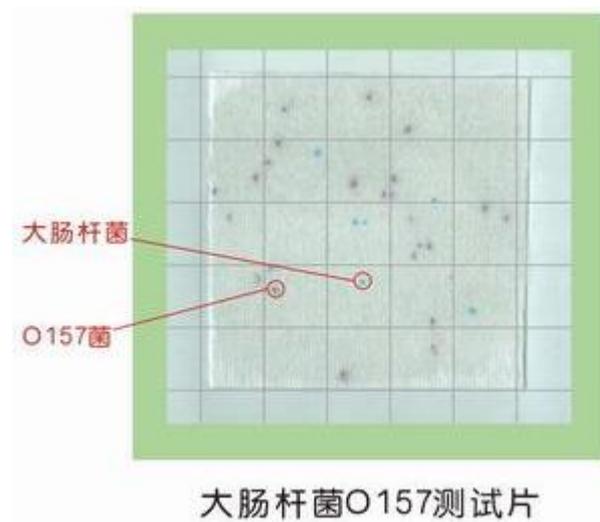
2.1、样品处理：取样品 25mL（g）放入含有 225mL 灭菌磷酸缓冲液稀释液（或生理盐水）的取样罐或均质杯内，制成 1:10 的样品匀液。

2.2、接种：将大肠杆菌 O157 测试片置于平坦实验台面，揭开上层膜，用无菌吸管吸取 1mL 样品匀液缓慢均匀地滴加到纸片上，然后再将上层膜缓慢盖下，静置 10s 左右使培养基凝固，最后用手轻轻地压一下，每个稀释度接种两片，同时做一片空白阴性对照。

2.3、培养：将测试片叠在一起放回原自封袋中，并封口，透明面朝上水平置于恒温培养箱内，堆叠片数不超过 12 片。培养温度为  $36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，培养 15~24h。

## 3、结果判读

对测试片进行观察，呈紫红色的菌落为大肠杆菌 O157；呈蓝色的菌落为其他大肠菌群。出现阳性菌落的样本，最好用其他更为可靠的方法进行验证，没有条件的至少要再取样重复检验一次。



## 4、报告方式

报告每 25g（或 25ml）样品中检出或未检出大肠杆菌 O157。

## 5、附加说明

5.1、本品所用培养基已在国外得到比较广泛的应用，有关验证试验表明，接纯菌种可以产生典型的紫红色菌斑，准确率达到 98%（K.A. Bettelheim. 1998. J. Clin. Microbiol.85: 425-428）。

5.2、经本公司检测，大肠杆菌 O157 测试片对纯菌的检测灵敏度为 1CFU/mL。

5.3、注意使用过的测试片上带有活菌，需及时按照生物安全废弃物处理原则进行处理。

## 6、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。