

大肠杆菌大肠菌群测试片

品牌： 酶联生物

规格： 24 片/包

用途： 大肠杆菌大肠菌群测试片适合于食品及原料中大肠菌群的计数，如消毒牛乳、冷饮和调味品等样品的检测，也可用于表面的卫生检测。

其它： 有效期：1 年

产品详细介绍

大肠杆菌大肠菌群测试片适合于食品及原料中大肠菌群的计数，如消毒牛乳、冷饮和调味品等样品的检测，也可用于表面的卫生检测。

性能特点

1、原理及适用范围

大肠杆菌（*Escherichia coli*）和大肠菌群（Coliform）都是存在于温血动物肠道和粪便的细菌，是条件性致病菌，主要造成水体污染，也可能引起食物中毒的发生。大肠杆菌大肠菌群测试片（Filmplate™ E.coli&coliform count plate BE203）是一种预先制备好的一次性培养基产品，可以同时检测大肠杆菌和大肠菌群，含有大肠菌选择性培养基、冷水可溶性的吸水凝胶和半乳糖苷酶（GAL）和葡萄糖醛酸酶（GUD）指示剂。大肠杆菌显蓝色，其他大肠菌群显红色，蓝点加上红点为总的大肠菌群数。

本产品适合于食品及原料中大肠菌群的计数，如消毒牛乳、冷饮和调味品等样品的检测，也可用于表面的卫生检测。 执行标准：食品卫生微生物学检验大肠杆菌计数——Petrifilm™ 测试片法（GB/T 4789.38）。

2、操作方法

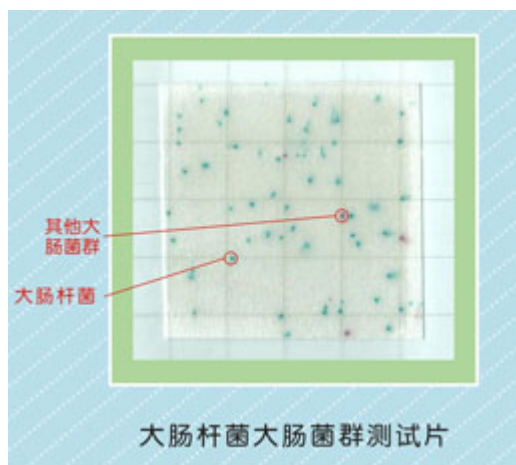
2.1、样品处理：取样品 25mL（g）放入含有 225mL 灭菌磷酸缓冲液稀释液（或生理盐水）的取样罐或均质杯内，制成 1:10 的样品匀液，用 1mL 灭菌吸管吸取 1:10 样品匀液 1mL，注入含有 9mL 稀释液的试管内，振摇后成为 1:100 的样品匀液，依次往下稀释。

2.2、接种：一般食品选 1~2 个稀释度进行检测，含菌量少的液体样品（如饮用纯水和矿泉水等）可直接吸取原液进行检测。将大肠杆菌大肠菌群测试片置于平坦实验台面，揭开上层膜，用无菌吸管吸取 1mL 样品匀液慢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，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

培养后大肠杆菌显蓝色，其他大肠菌群显红色，蓝点加上红点为总大肠菌群数。



4、计数原则及报告方式

4.1、选择菌落数在 15~150 个之间的纸片进行计数。

4.2、若两个稀释度的菌落数均在 15~150 之间，则取其平均菌落数乘以稀释倍数，即为每毫升（或每克）样品中的大肠菌群菌落形成单位数；

4.3、如果所有稀释度的测试片上的菌落数都小于 15，则计数稀释度最低的测试片上的平均菌落数乘以稀释倍数报告之；如果所有稀释度的测试片上均无菌落生长，则以小于 1 乘以最低稀释倍数报告之；

4.4、如果所有稀释度的菌落数都大于 150，计数最高稀释度的测试片上的平均菌落数乘以稀释倍数报告之。计数菌落数大于 150 的测试片时，也可计数一个或两个具有代表性的方格内的菌落数，换算成单个方格内的菌落数后乘以 20（滤纸区面积为 20cm²），即为测试片上估算的菌落数。报告单位以 CFU/mL（或 CFU/g）表示。

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。

6、附加说明

5.1、样品匀液的 pH 值应在 6.5~7.5 之间，必要时用 1mol/L 氢氧化钠（NaOH）或 1mol/L 盐酸（HCl）调节 pH。

5.2、我国的食品卫生标准大多都以大肠菌群（Coliform）作为检测指标，而欧盟等许多国家则以大肠杆菌（E.coli）作为检测对象，因此，本产品对于出口食品和国际航空配餐等企业具有更广泛的应用前景。