

食品大肠菌群检验纸片

品牌： 酶联生物

规格： 2 份/包

用途： 适用于各类食品、饮料等样品中大肠菌群的快速检测。

其它： 保质期：12 个月

产品详细介绍

适用于各类食品、饮料等样品中大肠菌群的快速检测。

性能特点

1、原理及适用范围

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。食品大肠菌群检验纸片法与国标法中的九管法相对应，将原来几步的试验简化为一步，时间由 78h 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。执行标准：食品安全国家标准 食品微生物检验大肠菌群计数 MPN 计数法（GB 4789.3）。

适用于各类食品、饮料等样品中大肠菌群的快速测定。

2、操作方法

2.1、样品处理：按无菌操作称取样品 25g（或 25mL）放入含有 225mL 灭菌磷酸缓冲液稀释液（或生理盐水）的取样瓶或均质杯中，经充分振摇做成 1：10 的样品匀液。样品匀液

的 pH 值应在 6.5~7.5 之间，必要时用 1mol/L 氢氧化钠或 1mol/L 盐酸调节。用 1mL 灭菌吸管吸取 1: 10 样品匀液，注入含有 9mL 稀释液的试管内，振摇试管制成 1: 100 的样品匀液。根据对样品污染状况的估计，按上述操作，一次制成 10 倍递增系列稀释样品匀液。每递增稀释 1 次，换一支 1mL 无菌吸管或吸头。从制备样品匀液至样品接种完毕，全过程不得超过 15min。

2.2、接种

2.2.1、选取两个稀释度进行接种，普通食品一般采用 1: 10 和 1: 100 这两个稀释度，饮料采用原液和 1: 10 两个稀释度。本品每份由三片大纸片（接 10mL，袋中二片叠放算作一大片），六片小纸片（接 1mL）组成。

2.2.2、用灭菌吸管吸取 10mL 1: 10 样品匀液加到含有大纸片的塑料袋中（相当于接样品 1g），吸透后平放，做三个重复。再用 1mL 灭菌吸管吸取 1mL 同一稀释度的样品匀液加到含有小纸片的塑料袋中（相当于接样品 0.1g），做三个重复。再另取一支 1mL 灭菌吸管吸取 1mL 1: 100 样品匀液加到含有小纸片的塑料袋中（相当于接样品 0.01g），做三个重复。

2.3、培养：将接种好的纸片（可叠放）放入 36℃±1℃培养箱中培养 15~24h。

3、大肠菌群最可能数（MPN）的报告

3.1 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。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纸片。

3.2 记录每个稀释度大肠菌群阳性纸片数，根据《食品饮料大肠菌群 MPN 表》查出相应的大肠菌群数。

3.3 如接种的第一个梯度为原液，应将表上查出的结果除以 10。

4、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。

5、注意事项

新的国家标准所用的单位改为每克（或毫升）检样中大肠菌群最可能数，标准的接种量为 0.333g（mL），MPN 表也是由此而设计。而使用本品的标准接种量为 3.33g（mL），大纸片接种 10mL 1: 10 样品匀液相当于 1g 样品，因而表内数字应相应降低 10 倍。饮料样品的接种量为 33.3mL，大纸片接种 10mL 样品原液，表内数字应降低 100 倍。