

# 大肠杆菌大肠菌群检测板

**品牌：** 酶联生物

**规格：** 5片/包（4包一盒，20片）

**用途：** 大肠杆菌大肠菌群的测定

**其它：** 有效期：1年

## 产品详细介绍

大肠杆菌大肠菌群的测定

## 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。大肠杆菌大肠菌群检测板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：中华人民共和国国家标准《食品安全国家标准、食品微生物检验、大肠埃希氏菌计数》（GB 4789.38）；中华人民共和国出入境检验检疫行业标准《食品中大肠菌群和大肠杆菌快速计数法——Petrifilm™ 检测板法》（SN/T 1896）。

## 2、操作方法

**2.1 样品处理：**取样品 25 mL (g) 放入含有 225 mL 灭菌磷酸缓冲液（或生理盐水）的取样罐或均质袋内，制成 1:10 的样品匀液，根据样品污染程度及检验需要，可进一步制成 10 倍递增的样品稀释液。

**2.2 接种：**一般食品选 2~3 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。揭开大肠菌群检测板上层膜，用无菌吸管吸取 1 mL 样品匀液滴加到检测板内，迅速贴好上层膜并水平晃动检测板，让样品匀液均匀吸附在滤纸上，静置 10 s 左右，待样品匀液完全被吸附在滤纸上。每个稀释度接种两片。做好空白阴性对照。

**2.3 培养：**将检测板叠在一起，倒置放于培养箱内。36℃±1℃，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，蓝点加上红点为总的大肠菌群数。选择有阳性菌落的最高稀释度的检测板进行计数，然后乘以稀释倍数即为样品中每毫升（克）含有大肠菌群数。

## 4、附加说明

**4.1** 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。

**4.2** 样品匀液的 pH 值应在 6.5~7.5 之间，必要时分别用 1mol/L NaOH 或者 1mol/L HCl 调节。

**4.3** 大肠杆菌大肠菌群检测板对纯菌的检测灵敏度可达 100 cfu/mL。

**4.4** 一般食品对于大肠菌群的要求都比较严格，如果检测板上有成片的红点，或者中央没

有红点，但边缘有很多红点，一定是已经严重超标，建议按“多不可计”来报告。

**4.5** 注意使用过的检测板上带有活菌，需及时按照生物安全废弃物处理原则进行处理。