

## 大肠菌群测试片使用说明书

### 一、原理

本测试片含有培养基、选择性抑制剂、显色底物和冷水可溶性凝胶。培养基提供大肠菌群生长所需营养；选择性抑制剂可有效抑制其它细菌的生长；当有大肠菌群/耐热大肠菌群生长繁殖，指示剂呈红色；冷水可溶性凝胶能有效截留大肠菌群分解乳糖产生的气泡。

### 二、包装规格

10 片/包

### 三、检验方法

#### 1. 样品制备

按常规方法制备样液（推荐稀释液为无菌生理盐水，不可使用磷酸盐缓冲液、含亚硫酸钠稀释液和其他含糖稀释液），根据样品中大肠菌群数量推测选择 2-3 个连续稀释度备用。

#### 2. 接种

将测试片置于水平台面，揭开上层薄膜，吸 1ml 样液滴加于培养层（建议样液滴加在 2 条斜对角线上，样液扩散会更快更均匀），盖上上层薄膜，样液会自动扩散，铺满测试片培养层，静置 30min，待凝胶凝固后才可移动。每个稀释度 2 个重复。

#### 3. 培养

接种后的测试片叠放（不多于 15 片）， $35^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$  培养  $24\text{h} \pm 1\text{h}$  检测大肠菌群；培养时注意保湿（于培养箱下层放置一湿盒或其他容器，倒入 2L-3L 水即可）。

#### 4. 计数

培养结束后取出测试片，蓝青色菌落为大肠菌群，选择菌落数为 15cfu/片-150cfu/片的测试片进行计数。废弃物需经  $121^{\circ}\text{C}$  高压灭菌 20 分钟后处理。

### 四、储存

$2-8^{\circ}\text{C}$  保存，保质期 18 个月。已开封测试片放于自封口袋中室温保存，并于 1 个月内用完。