

大肠杆菌/大肠菌群测试片使用说明书

一、原理

本测试片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和葡萄糖醛酸酶指示剂。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。

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或者磷酸盐缓冲液，根据样品中大肠杆菌/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 $24\text{h} \pm 1\text{h}$ 检测大肠杆菌/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，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。选择菌落数为 15cfu/片-150cfu/片的测试片进行计数。废弃物需经 121°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。