

## 大肠菌群测试片

### 使用说明书

#### 【产品名称】

通用名称：大肠菌群测试片

英文名称：Handy plate™ Coliform Count Plate

#### 【产品编号】HP 002

#### 【包装规格】20 片/包

#### 【产品简介】

Handy plate™ 大肠菌群测试片为预制备的即用型培养基产品，含有标准的培养基、冷水凝胶和显色指示剂。本产品可用于食品和饮料中大肠菌群的测定。

#### 【使用说明】

##### 1.样品制备

取样品 25 g(mL) 放入含有 225 mL 磷酸缓冲液（或生理盐水）的无菌均质杯或均质袋内，均质器混匀 1 min~2 min 制成 1:10 的样品匀液，必要时用无菌 1 mol/L NaOH 或 1mol/L HCl 溶液调节样品匀液 pH 至 6.8~7.2。用 1mL 无菌吸管或移液器吸取 1:10 均液 1 mL，注入含有 9 mL 稀释液的试管内，振摇后成为 1:100 的样品匀液，以此类推制备 10 倍系列稀释的样品匀液，每次换一支吸管。

##### 2.接种

根据对样品污染状况的估计，选择 2~3 个稀释度进行检测。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 1 mL 样品匀液滴加到测试片中央，缓缓盖上上层膜，避免产生气泡，静置 3~5min 使样液扩散并重新形成凝胶。

##### 3.培养

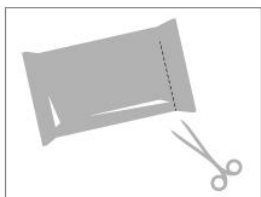
将测试片正面向上水平放置到培养箱中，36℃±1℃ 条件下培养 18h~24 h。

##### 4.判读

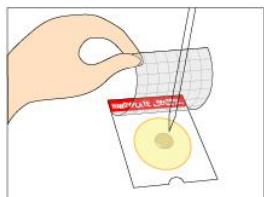
计数所有黄色酸环，周围有气泡的红色菌落。合适的计数范围在 15 CFU~

150 CFU。如菌浓度过高，整个培养区域都呈黄色且无法计数，需对样品进一步稀释以获得准确的计数。如需分离菌落进行进一步分析，揭开上层膜用接种针将菌落挑出即可。

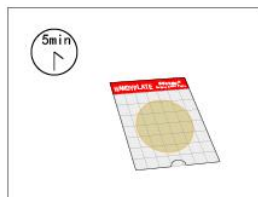
### 【操作图解】



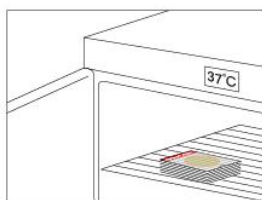
1.用剪刀沿虚线剪开，  
取出测试片盒



2.将测试片放在水平台面上，  
揭开覆膜，将 1mL 样品液  
滴加在纸片中心。



3.缓慢盖上覆膜，  
静置 3-5 分钟。



4. 将测试片正面朝上，放置于  
恒温培养箱中， $36 \pm 1^\circ\text{C}$  培  
养  $24 \pm 2\text{h}$ 。测试片堆叠不应  
超过 20 张。



5. 根据判读手册判读测试片  
上是否有目标菌生长，或  
对菌落进行计数。

### 【操作视频】



(扫描左侧二维码观看操作视频)

### 【储存条件与保质期】

2~8℃密封储存，有效期为 18 个月。

已打开包装未使用的测试片装回包装袋中，折叠后用不干胶贴密封，储存时间不超过 4 周为宜。

### 【废弃物处置】

测试片在使用之后可能包含微生物，需在  $121^\circ\text{C}$  30min 高压蒸汽灭菌处理后严格遵守生物危害废弃物的处置规定处理。

### 【生产企业】

企业名称：广东环凯生物科技有限公司

生产地址：肇庆高新技术产业开发区科技大街中 13 号

销售热线：0758-3680999-8001

技术热线：0758-3680999-8018

邮政编码：526238

企业网址：<http://www.bhkbio.com>