

## 快速菌落总数测试片

### 使用说明书

#### 【产品名称】

通用名称：快速菌落总数测试片

英文名称：Handy plate® Rapid Aerobic Count Plate

#### 【产品编号】HP 011

#### 【包装规格】20 片/包

#### 【产品简介】

Handy plate® 快速菌落总数测试片为预制备的即用型培养基产品，含有标准的培养基、冷水凝胶和复合显色指示剂。本产品可用于食品和饮料中菌落总数的快速计数。

#### 【使用说明】

##### 1.样品制备

取样品 25 g(mL) 放入含有 225 mL 磷酸盐缓冲液（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，振荡后成为 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。将快速菌落总数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。

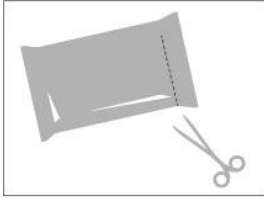
##### 3.培养

将测试片正面向上水平放置 36℃±1℃，培养 24h±2h（霉菌酵母培养 48±2h），若有需要可适当延长培养时间。

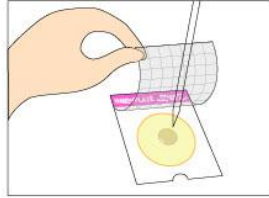
#### 4.判读

计数所有颜色菌落（蓝绿、蓝黑、红色等），不论大小和清晰度。合适的计数范围在 30 CFU~300 CFU。若整个培养区域呈淡绿色和（或）淡红色，可能是菌浓度过高，需对样品进一步稀释以获得确切的计数。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使用即可。

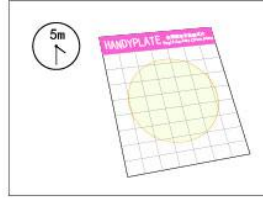
##### 【操作图解】



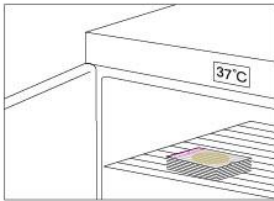
1.用剪刀沿虚线剪开，取出测试片盒。



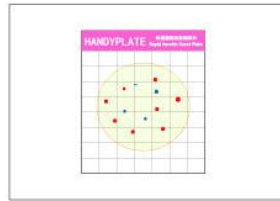
2.将测试片放在水平面上，揭开覆膜，将 1mL 样品液滴加在测试片中心。



3.缓慢盖上覆膜，轻压一下，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，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°C 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>