

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 匀液 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，每次换一支吸管或移液器吸头。

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的实验台面，揭开上层膜，用无菌吸管或移液器吸取 1 mL 样品匀液滴加到测试片中央，缓缓盖上层膜，排除多余空气，边缘少量气泡不影响观察结果。待样品匀液扩散吸收至整个培养区域，即可移动测试片。

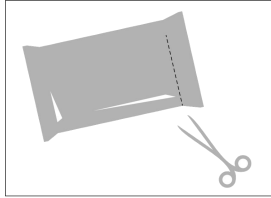
3.培养

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。

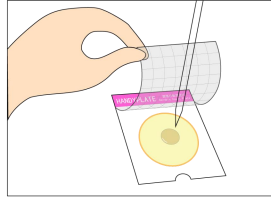
4.判读

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。若整个培养区域呈蓝绿色和（或）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。

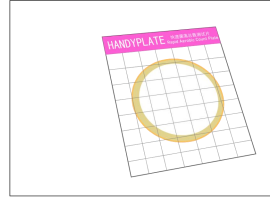
【操作图解】



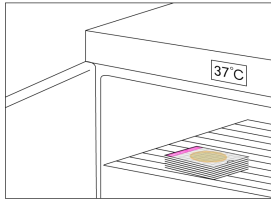
1.用剪刀沿虚线剪开，
取出测试片盒。



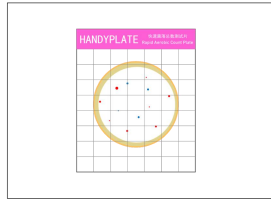
2.将测试片放在水平面上，
揭开覆膜，将 1mL 样品液
滴加在测试片中心。



3.缓慢盖上覆膜，轻压一下。



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℃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，折叠后用包装袋内的不干胶贴密封，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℃ 30min 高压蒸汽灭菌处理后严格遵守按规定的方式处理。

【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>