

快速菌落总数测试片(滤膜法)

使用说明书

【产品名称】

通用名称：快速菌落总数测试片（滤膜法）

英文名称：Handy plate[®] Rapid Aerobic Count Plate (Filter membrane method)

【产品编号】HP 011A

【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

(1) 液体样品：混匀待用。

(2) 饮料浓浆和固体饮料样品：取 25mL (g) 样品置盛有 225mL 无菌磷酸盐缓冲液或无菌生理盐水的无菌均质袋中，用拍击式均质器拍打 1min~2min，制成 1: 10 的样品匀液。

(3) 根据对样品污染情况的估计，选择 1 个~3 个适宜稀释度的样品匀液（液体样品可为原液）抽滤检验，每份样品的过滤量不少于 10mL。

(4) 若饮料中含有可干扰过滤的较大颗粒物，用过滤的均质袋粗滤后再抽滤。

2.抽滤

(1) 用无菌镊子夹取滤膜放置于已灭菌滤床上，格栅面朝上，将灭过菌的滤杯连接到抽滤装置上。

(2) 无菌移取不少于 10mL 样液于滤杯内，进行抽滤；当全部样液过滤后，加不少于 15mL 无菌生理盐水至滤杯中冲洗抽滤。

(3) 全部液体通过滤膜后，取下滤杯，用无菌镊子将滤膜取出；轻轻掀

开测试片上膜（事先用 1mL 生理盐水润湿测试片 2min 左右，润湿时间过长则容易粘膜），将滤膜格栅面朝下放置于测试片上，盖上上膜，用手轻轻按压，防止有气泡产生。

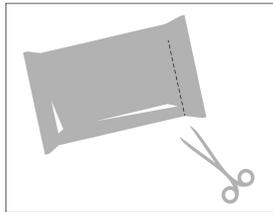
3. 培养

将测试片正面向上水平放置 $36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$ ，培养 $24\text{h} \pm 2\text{h}$ ，若有需要可适当延长培养时间。

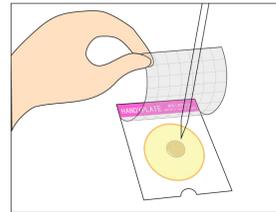
4. 判读

观察时将测试片正面翻过来，背面计数所有颜色菌落（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。

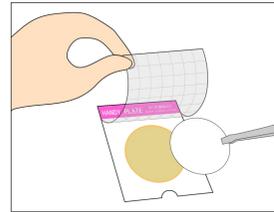
【操作图解】



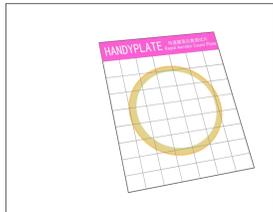
1. 用剪刀沿虚线剪开，取出测试片盒。



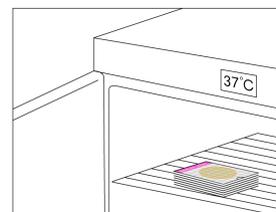
2. 测试片放在水平台面上，揭开覆膜用 1mL 无菌生理盐水滴加在测试片中心润湿 2min 左右。



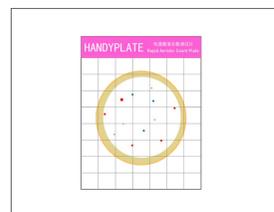
3. 将滤膜格栅面朝下放置于测试片上。



4. 缓慢盖上覆膜。



5. 将测试片正面向上，放置于恒温培养箱中， $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 培养 $24 \pm 2\text{h}$ 。堆叠不应超过 20 片。



6. 根据判读手册，背面观察片是否有目标菌生长，并进行计数。

【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°C 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>