

环境李斯特氏菌测试片

使用说明书

【产品名称】

通用名称：环境李斯特氏菌测试片

英文名称：Handy plate® Environmental Listeria Detection Plate

【产品编号】HP 009

【包装规格】20片/包

【产品简介】

Handy plate® 环境李斯特氏菌测试片为预制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环境样品中李斯特氏菌的快速计数，包括单核细胞增生李斯特菌 (*L. monocytogenes*)、英诺克李斯特氏菌 (*L. innocua*) 和威尔氏李斯特菌 (*L. welshimeri*)。

【使用说明】

1. 定性检验

无菌条件下取样品 25g(mL)加入到含有 225mL LB1 肉汤增菌液的均质袋中，在拍击式均质器上连续均质 1~2min。于 30 °C ± 1 °C 培养 24h ± 2h，移取 0.1mL，转种于 10mL LB2 肉汤增菌液内，于 30 °C ± 1 °C 培养 24h ± 2h。

揭开测试片上膜，用接种环取 LB2 二次增菌液划线接种于试片上，再加入 1mL 无菌生理盐水于测试片上，盖上上膜，静置 3~5min，36 °C ± 1 °C 培养 28h ± 2h。

2. 定量检验

环境样品：使用无菌采样棒、预先润湿的海绵或其他采样装置收集环境样品至无菌磷酸盐缓冲溶液或无菌生理盐水中(≤10mL)，润湿试剂可用无菌生理盐水或磷酸盐缓冲液；混合均质成样品匀液后，吸取匀液 1 mL，注入含有 9 mL 稀释液的试管内，振摇后成为 1:10 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。

食品样品：取样品 25 g(mL) 置入含有 225 mL 无菌磷酸盐缓冲液（或无

菌生理盐水)的无菌均质杯或均质袋内,均质混匀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。吸取制备好的1:10匀液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。

根据对样品污染状况的估计,选择2~3个合适的稀释度进行检测。将环境李斯特氏菌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。

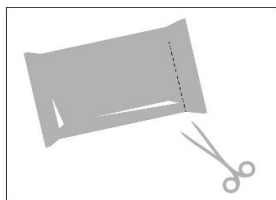
3. 培养

将检测片正面向上水平放置 $36^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$,培养 $28\text{h} \pm 2\text{h}$,若有需要可适当延长培养时间。

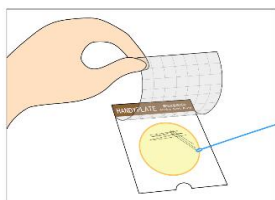
4. 判读

计数所有蓝绿色菌落,合适的计数范围在30 CFU~300 CFU。若整个培养区域呈淡绿色,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。

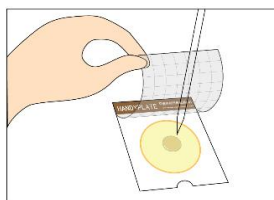
【定性检验操作图解】



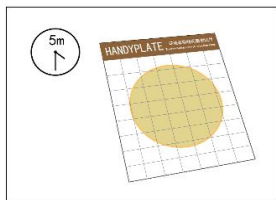
1. 用剪刀沿虚线剪开取出测试片盒。



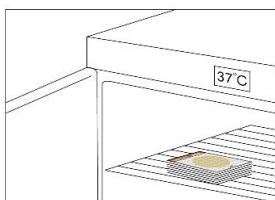
2. 将测试片放在水平台面上,揭开上层膜,用1µL 接种环取增菌液在纸片上划线分离。



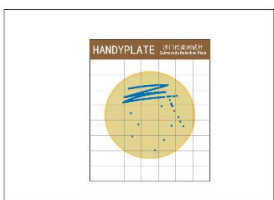
3. 加入1mL无菌水或无菌生理盐水。



4. 缓慢盖上层膜,静置3~5min。

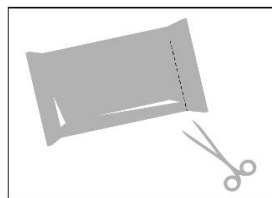


5. 将测试片正面向上,放置于恒温培养箱中, $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 培养 $28 \pm 2\text{h}$,测试片堆叠不得超过20张。

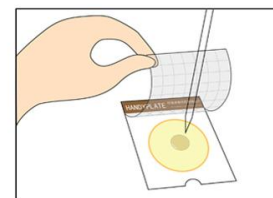


6. 培养后的判读,根据判读手册判读测试片上是否有目标菌的生长。

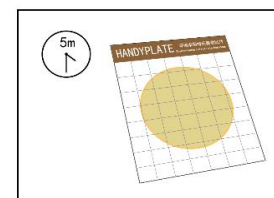
【定量检验操作图解】



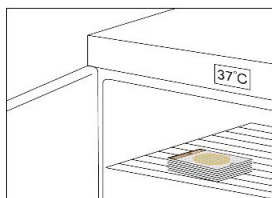
1. 用剪刀沿虚线剪开取出测试片盒。



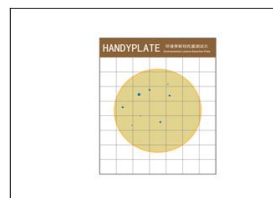
2. 将测试片放在水平台面上,揭开上层膜,将1mL样品液滴加在测试片中心。



3. 缓慢盖上层膜,静置3~5min。



4. 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 $28 \pm 2\text{h}$,测试片堆叠不得超过20张。



5. 根据判读手册判读测试片上是否有目标菌的生长,对菌落进行计数。

【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>