

克罗诺杆菌测试片

使用说明书

【产品名称】

通用名称：克罗诺杆菌测试片

英文名称：Handy plate® Cronobacter Detection Plate

【产品编号】HP 006

【包装规格】20片/包

【产品简介】

Handy plate® 克罗诺杆菌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。本产品可用于乳粉等食品中克罗诺杆菌检验计数。

【使用说明】

定量检验：

1. 样品制备

增菌

无菌操作称取样品 100g(mL)、10g(mL)、1g(mL)各 3 份，分别置于 900mL、90mL、9mL 缓冲蛋白胨水（BPW）已预热至 41℃±1℃的无菌均质袋内，用均质器均质 1-2min。若样品为液态，振荡混匀（必要时用 1 mol/L NaOH 或 1mol/L HCl 溶液调节样品匀液 pH 至 6.8±0.2），于 36℃±1℃培养 18h±2h。

二次增菌

轻摇培养过的样品混合物，分别取 1mL 转种 10mL mLST-Vm 肉汤内，于 41.5℃±1℃培养 24h±2h。

2、分离和培养

轻轻混匀 mLST-Vm 肉汤培养物，分别取增菌培养物 1 环（10μL 接种环），揭开测试片上膜，划线接种于克罗诺杆菌测试片，再向其中加入 1mL 无菌生理盐水，缓缓盖上下膜，排除多余空气，边缘少量气泡不影响观察结果。将测试

片正面向上水平放置 44 °C±1 °C 培养 18~24h。

3、判读

疑似克罗诺杆菌为蓝绿色菌落，其它杂菌为灰红色或无色菌落。根据检出克罗诺杆菌的阳性测试片分数，查询国标 GB4789.40—2024 中的 MPN 检索表，报告 100g(mL)样品中克罗诺杆菌的 MPN 值。如需分离菌落进行进一步鉴定，揭开上层膜用接种针将菌落挑出。

定性检验：

1、前增菌和增菌

取检样 100g(mL)置灭菌锥形瓶中,加入 900mL 已预热至 41°C±1°C 的缓冲蛋白胨水,缓缓地摇动至充分溶解,36 °C±1 °C 培养 18h±2h。移取 1mL 转种于 10mL mLST-Vm 肉汤,41°C±1 °C 培养 24h±2h。

2、分离

轻轻混匀 mLST-Vm 肉汤培养物,取增菌培养物1环(10μL接种环),揭开测试片上膜,划线接种于克罗诺杆菌测试片,再加入1mL无菌生理盐水,缓缓盖上上膜,排除多余空气,边缘少量气泡不影响观察结果。将测试片正面向上水平放置41.5 °C±1 °C 培养18~24h。

3、判读

疑似克罗诺杆菌为蓝绿色菌落,其它菌为灰红色或无色菌落。挑取至少 5 个可疑菌落,不足 5 个时挑取全部可疑菌落,划线接种于 TSA 平板。36 °C±1 °C 培养 24h±2h。

4、鉴定

自 TSA 平板上直接挑取黄色可疑菌落,按照 GB4789.40—2024 进行生化鉴定。

【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°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>