

全自动微生物药敏鉴定系统操作规程

1. 开机

确认仪器所接电源符合要求

打开交流电源 (AC) 开关在 ON 的位置

仪器按程序进行初始化。仪器孵育转盘温度上升 (约需要 5-15 分钟), 以达到测试卡培养所需要的温度。

2. 卡片选择

◆ 鉴定卡

GN : 革兰阴性杆菌鉴定卡

GP : 革兰阳性球菌鉴定卡

NH : 奈瑟嗜血杆菌鉴定卡

YST : 酵母菌鉴定卡

ANC : 厌氧+棒状杆菌鉴定卡

◆ 药敏卡

AST-GN : 革兰阴性菌药敏卡

AST-GP : 革兰阳性菌药敏卡

AST-YST : 真菌药敏卡

3. 配置菌悬液

◆ 悬浮液 : 0.45% NaCl , PH 4.5-7.2。每管中加入 3ml 0.45% NaCl 溶液

◆ 菌悬液的配置 :

1) 鉴定卡

GN: 0.5 - 0.63 麦氏单位

GP: 0.5 - 0.63 麦氏单位

NH: 2.7 - 3.30 麦氏单位

YST: 1.8 - 2.20 麦氏单位

ANC: 2.7 - 3.30 麦氏单位

2) 2、药敏卡

AST-GN: 3.0ml 盐水 + 145 μ l 0.5 -0.63 麦氏单位菌悬液

AST-GP: 3.0ml 盐水 + 280 μ l 0.5 -0.63 麦氏单位菌悬液

AST-YST : 3.0ml 盐水 + 280 μ l 1.8 -2.20 麦氏单位菌悬液

4. 上机操作流程

◆ 18-24 小时分纯细菌 (新鲜菌)。

◆ 根据细菌先卡片 (参照表一)

◆ 使用前将卡片和盐水瓶从冰箱取出, 放室温 15-20 分钟, 充分复温。

◆ 在载卡架上放一次性塑料试管, 每管中加入 3ml 0.45% NaCl 溶液。

◆ 用比浊仪校正管 (Ref 93059) 校正比浊仪, 测定的数值应在规定范围内。

◆ 按表一建议配制菌悬液, 并用比浊仪测定菌液浓度。

◆ 将卡片按顺序放在载卡架上, 输样管插入到菌液管中。药敏卡应放在配对鉴定卡的后面。

◆ 进入仪器应用软件主界面, 扫描载卡架条码 (或者直接选取卡架号)。扫描度卡条码, 将鉴定试卡与药敏试卡链接, 并输入标本信息。

上前机的细菌培养要求 (表一)

菌种	接种物的浊度	卡片	培养要求
革兰阴性杆菌	0.5-0.63 McF	GN AST-GN _{xxx} /N _{xxx}	使用 TSA/CBA/MAC 上的分纯菌落,35-37°C需氧培养18-24 小时
革兰阳性菌	0.5-0.63 McF	GP AST-GP _{xxx} /N _{xxx}	使用 TSA/CBA/TSA 上的分纯菌落, 35-37°C需氧培养18-24 小时,链球菌: 5-10%二氧化碳 微球菌: 无二氧化碳
酵母菌	1.8-2.0 McF	YST	使用 SDA/TSAB 上的分纯菌落, 35-37°C需氧培养18-72 小时, 无二氧化碳(25-30°C孵育, 针对不能在 35-37°C生长的菌株)

5. 结果处理

◆ 鉴定卡的结果

- 1) 一般仅给出单一结果, 无需进行补充试验, 可给出结果的可信度评估。单一良好结果可直接传输到数据库 (LSN) 和中文软件中, 并长期保存。
- 2) 如果给出两个及两个以上结果, 仪器会做提示或要求进行补充试验, 请按注释进行补充试验, 选择正确的鉴定结果, 并将结果传输。
- 3) 不能鉴定或无法确定的结果, 请查找原始分离平板, 确认所分离细菌是否为纯培养, 必要时重新分离并重新进行鉴定试验。

◆ 药敏结果

- 1) 如果同时进行鉴定和药敏试验, 细菌鉴定结果会自动加到药敏卡上, 否则需手动添加菌名称到药敏卡信息中。
- 2) 如果有专家系统评语出现, 则应按操作规程对药敏结果作适当的修改并确认最终结果。
- 3) 如果有浏览信息出现, 应按程序处理浏览信息并确认最终结果。
- 4) 上述步骤处理完毕, 结果会自动传输到 LSN 数据库中。

6. 关机

- ◆ 先关闭 VITEK 2 COMPACT 仪器, 在仪器用户界面上按回车键, 屏幕出现主菜单
- ◆ 进入关机功能的指令: Main Menu>Maintenance>Shutdown>Yes
- ◆ 注意: 如果孵育器内留有测试卡, 仪器显示警告字样, 选择 NO, 退出关机程序。
- ◆ 选择 YES, 关机。
- ◆ 关交流电源开关, 关闭电脑及其他附属设备, 拔掉电源插座, 以免发生危险。