

thermoscientific



## 微生物鉴定和药敏检测个性化解决方案

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

# Thermo Scientific 自动化解决方案

Thermo Scientific 微生物鉴定和药敏分析系统，提供灵活方便的标准板和用户定制板，适合各种规模的实验室。先进的荧光检测技术，应用于微生物鉴定及药敏测试，灵敏度高，检测方便。

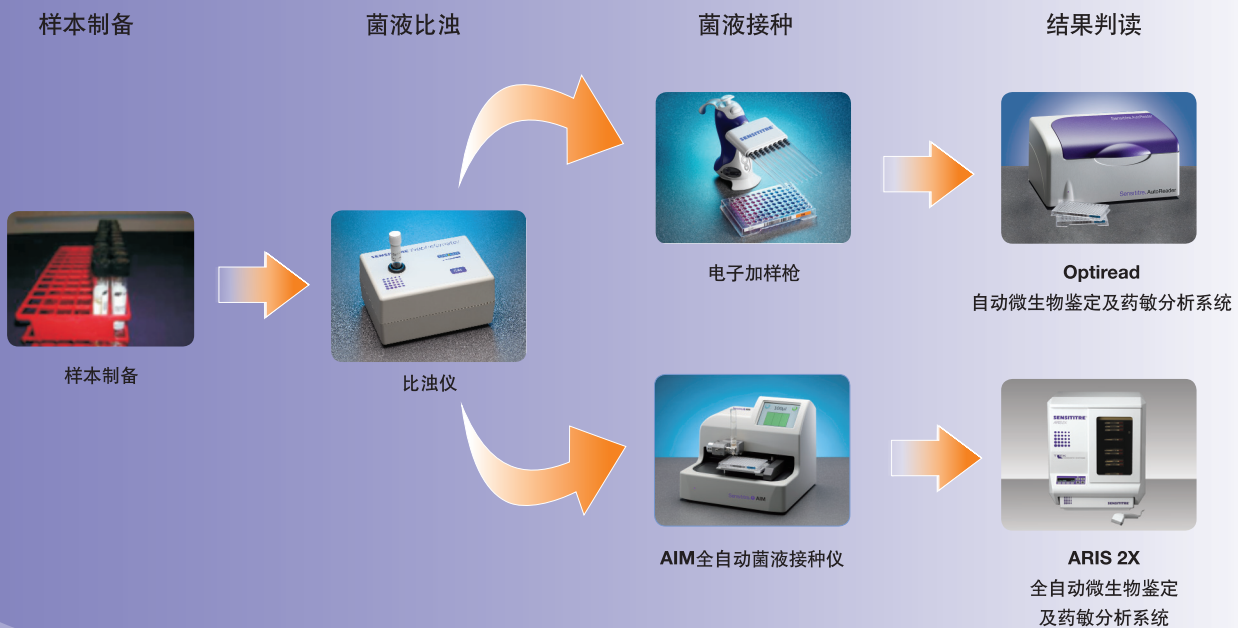
## ARIS 2X 全自动微生物鉴定及药敏分析系统

ARIS 2X 全自动微生物鉴定及药敏分析系统由条码扫描器、联机孵育箱、自动判读装置、数据分析软件及计算机主机组成。全自动化的检测流程，加快检测速度。

- 采用先进的荧光检测技术，系统自动判读鉴定板和药敏板，快速报告结果
- 可同时进行64块检测板的孵育和检测，最大样本量192个
- 孵育架定时自动旋转，确保孵育架的温度，提供最佳的培养条件
- 检测板上带有条形码，用户可以随时装载或是取出检测板
- 系统提供即时读板功能，方便用户选择，加快检测速度
- 可在5小时得到鉴定结果
- SWIN数据分析软件包含专家系统，提供LIS联网接口



## 提供多种解决方案





### Optiread自动微生物鉴定及药敏分析系统

Optiread系统由自动判读系统、数据分析软件及计算机主机组成。系统可自动判读鉴定板和药敏板，通过软件分析报告结果。

- 采用先进的荧光检测技术，读板快速准确
- 系统自动判读鉴定板和药敏板，操作方便，快速报告结果
- 鉴定结果可在5小时报告结果，也可选择18-24小时过夜培养
- 简洁、小巧的设计，节省实验室空间
- SWIN数据分析软件包含专家系统，提供LIS联网接口



### Vizion自动微生物药敏分析系统

Vizion系统配备实时照相装置，将每个药敏板的数字图像呈现到SWIN软件，用户可方便选择药物的MIC值，通过软件分析并报告结果。

- 仪器背景光可调节，更好地呈现药敏板的图像
- 可视化的数字图像，易于读取，避免人工误差
- 软件根据MIC值，自动分析报告药敏试验结果
- 数字图像可储存，记录永久保存
- 可查看已储存的图像，并可重新判读结果
- SWIN数据分析软件包含专家系统，提供LIS联网接口



### 电子加样枪(8道)

- 人体工程学设计，握持舒适，方便操作
- 立式设计，避免加样枪头接触实验台面
- 加样范围25-1250 $\mu$ l



### AIM全自动菌液接种仪

AIM全自动菌液接种仪可以快速准确的完成96孔板菌液接种，避免跳孔或重复加样。

- 加样快速精确，50 $\mu$ l增量，最大量加样量200 $\mu$ l
- 多种加样模式，可完成同一检测板多种菌液的加样
- 图标式菜单操作，点击触摸屏，快速选择加样模式
- 可以接种所有Thermo Scientific鉴定板和药敏板以及96孔板
- 独特试管头设计，避免样本污染



# 微生物鉴定与药敏板

## 标准药敏板 — 真实可信的MIC结果，最完整的药敏板种类

采用最佳的微量肉汤稀释法用于药敏检测，报告真实MIC结果。

提供符合FDA、CLSI标准的革兰氏阴性菌、革兰氏阳性菌、链球菌、嗜血杆菌、厌氧菌、真菌药敏板，以及弯曲菌、奴卡氏菌、放线菌和分枝杆菌药敏板。(具体板条种类见封底)。

- 96孔微量梯度稀释MIC药敏板，同时支持自动化仪器读取荧光和人工判读
- 独特的U型孔设计，方便肉眼判读结果
- 加入菌液后薄膜覆盖，确保实验室生物安全
- 药敏板包括4-12个稀释浓度的全值板和1-4个稀释浓度的阈值板
- 避免推测性的结果，同时能够检测新型的耐药
- 独特的干燥技术，可常温保存18-24个月

## 标准鉴定板

- 采用荧光检测技术，96孔微孔板中含干燥的生化底物
- 加入菌液后薄膜覆盖，确保实验室生物安全
- 只需革兰氏染色，无需其它预试验
- 无需附加试剂，方便操作，同时减少额外成本
- 包括革兰氏阴性菌鉴定板和革兰氏阳性菌鉴定板等

## 用户定制板 — 更多的抗生素选择，更多的测试组合

- 超过240种抗生素可供选择，用户可以自行设计
- 提供更广泛的药物稀释浓度范围
- 满足任何药物组合，并可根据需要及时更新组合
- 符合CLSI、EUCAST判断标准，减少脱机补充实验
- 通常作为各大药厂临床试验的选择方法
- 用户定制板起订量低；干燥的检测板有效期长
- 同时可定制鉴定/药敏复合板



真菌药敏板



鉴定板及药敏板

# 智能SWIN数据分析软件

## 数据分析模块

一个平台同时支持手工、自动和全自动仪器。方便所有的操作和资料输入，同时可以查看鉴定和药敏的详细结果。开放式专家系统，用户可以自定义专家规则。

- 三级专家系统：信息、结果修正(遵循FDA、CLSI、EUCAST)以及警告
- 提供质控模块，方便管理MIC结果，以便追溯
- Windows XP平台，可中/英文切换，友好的用户界面
- 提供LIS接口，可实现数据联网

Results for specimen EU086, isolate A				
Drug Description	MIC	Original	Expert	Final
Amikacin	<=4	S	R	R
Ampicillin	<=1	NI	NI	NI
Carbenicillin	<=2	NI	NI	NI
Cefoperazone	<=8	NI	NI	NI
Cefotaxime	<=1	S	S	S
Cefoxitin	<=1	NI	NI	NI
Cefuroxime (sodium)	<=3	S	R	R
Cephalothin	<=1	NI	NI	NI
Chloramphenicol	<=4	S	S	S
Ciprofloxacin	<=0.5	S	S	S
Gentamicin	>16	R	R	R
Piperacillin	<=2	S	S	S
Positive Growth Control	-	NI	NI	NI
Tetracycline	<=2	NI	NI	NI
Tobramycin	<=0.25	S	R	R

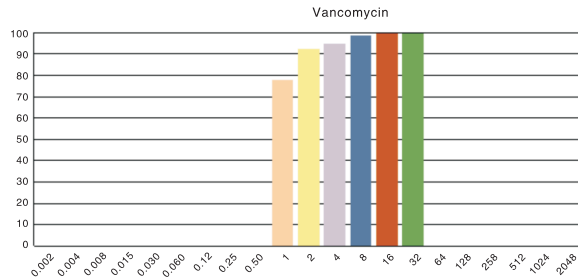
**Expert System Messages**

- EU085. Intrinsic Cefuroxime resistance expected
- EU086. Intrinsic Aminoglycoside resistance expected
- EU364. Cephalo resistance indicates possible ESBL
- EU364. Possible derepressed AmpC
- EU375. Cefotax monotherapy should be discouraged

## 流行病学统计模块

SWIN的流行病学统计模块，可以快速生成完整的实时报告和条形图。通过多项选择功能，实验室可以实现针对临床病人的综合报告。

- 自定义统计标准，提供精确的敏感性趋势报告
- 可以随时保存和修改原有报告，确保快速完成常用报告
- 5种自定义报告：敏感率报告、累计MIC报告、工作量统计报告、发生率报告和结果解释报告



## 为什么选择Thermo Scientific?

自由组合，灵活选择

## 最好的技术，最低的检测价格

“我们选择该系统，因为它能提供我们最简便的设置选项，最好的微生物检测技术，从而能得到最精确的结果，同时每个测试的价格最便宜。”

## 检测新型的耐药

“对于我们实验室，最重要的是满足必须的药物以及合适的稀释浓度。Thermo Scientific的药敏板可以精确地检测到新型的耐药结果。”

## 独特的系统

“Thermo Scientific的技术能够提供用户定制板，真正使其成为一个独特的系统。”

可提供相关文献

药敏板种类

临床检测用药敏板	兽医检测用药敏板
革兰氏阴性菌药敏板	马类药敏板
革兰氏阳性菌药敏板	尿液药敏板
尿道细菌药敏板	乳房炎药敏板
ESBL确认板	牛/猪类药敏板
链球菌药敏板	禽类药敏板
嗜血杆菌/肺炎链球菌药敏板	弯曲菌药敏板
厌氧菌药敏板	NARMS阴性菌药敏板1
弯曲菌药敏板	NARMS阴性菌药敏板2
真菌药敏板(9种抗真菌药)	NARMS肠球菌药敏板
结核分枝杆菌药敏板(12种一线和二线抗结核药)	沙门菌药敏板(全球标准)
分枝杆菌药敏板(缓慢生长分枝杆菌)	葡萄球菌药敏板(全球标准)
分枝杆菌药敏板(快速生长分枝杆菌、奴卡氏菌、需氧放线菌)	弯曲菌药敏板(全球标准)

\*NARMS: 美国国家抗菌药物耐药监测系统

免费服务电话: 800 820 8982 / 400 820 8982  
 销售服务信箱: sales.china@thermofisher.com  
 技术咨询信箱: lifescience-cnts@thermofisher.com

上海办事处 电话: 021-61452000  
 北京办事处 电话: 010-84461800

广州办事处 电话: 020-38975100  
 成都办事处 电话: 028-65545388

**ThermoFisher**  
 SCIENTIFIC

[thermofisher.com](http://thermofisher.com)