

# BacTrac 4300

全自动微生物快速检测仪

快速

自动化

可归档



**SY-LAB**

### 测量微生物生长中电信号变化

阻抗分析是一种自动化的微生物培养过程。培养基和培养液在细胞培养过程中液体的阻抗（交流电阻）会发生变化，通过针电极监测和记录该过程的阻抗变化。

微生物在生长过程中由于代谢物的产生，将会改变培养液中的电阻，可以记录该电阻的变化曲线，类似于微生物生长曲线。

实时记录该电阻变化，当该阈值超过了依赖于应用的阈值，则将该时间记录作为该应用的样品污染监测点。

### BacTrac介绍

BacTrac 4300拥有友好界面，适合长期使用。

测量位置完成样品评估和测量之后，可以立即测试新的样品。整个测量过程自动完成；结果一目了然，直接作为判断的依据。

BacTrac 4300仪器可设置两个不同温度的测试区域，温度范围在0°C至+55°C，最多同时测试64个样品。一个测量软件可以同时操作多达12个设备，即768个样本。

BacWin软件可以监控所有测试的信号变化，并将结果保存在数据库中，以便对其进行分类和评估。

### 操作简单 方便管理

食品中微生物含量是决定产品质量的重要参数，例如生产参数，产品发布和有效期，口味，及改善卫生条件和产品竞争优势等。

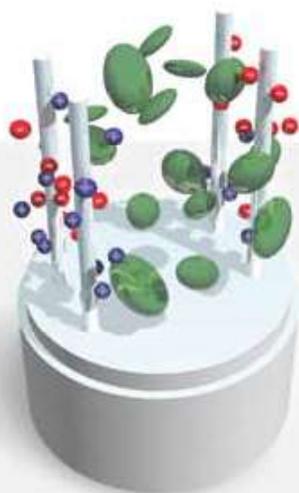
只有获得快速的检测结果，可以做出快速反应。自动操作，不仅可以增加检测能力，同时可以大大降低错误率。

检测结果可以打印或分享。数据也能直接整合到管理系统中（如：SAP，Qualifax），方便管理。



### 更好的兼容性

使用快速阻抗分析对微生物生长进行检测结果，可以使用传统琼脂平板方法校准。这确保了与传统参考方法的兼容性。



### 多信号检测

BacTrac系统采用独创的测定培养基中几个组分的阻抗(M值)和电极(E值)的方法。

这确保了测量系统结果的准确性，稳定性和灵活性，甚至高盐的样品。

### 各种微生物

- 好氧嗜温细菌
- 革兰氏阴性菌
- 肠杆菌科,大肠杆菌群,大肠杆菌
- 肠球菌
- 蜡样芽孢杆菌
- 厌氧和嗜氧芽胞杆菌
- 沙门氏菌, 李斯特菌
- 酵母和霉菌

### 应用领域

- 总活菌数的计数
- 无菌试验
- 指标和指示微生物的检测与定量
- 病原体筛选
- 环境监测
- 活性测试
- 抗菌化合物的筛选和表征



## 预充一次性测量瓶

提供各种预充培养基一次性测量瓶，满足用户各种检测需求。详细情况请参考我们的产品目录或者联系当地经销商。

## 更快的检测时间

如果细菌数量很高，只需要几个小时就能检测完成。大多数产品需要在8至12小时后，并且对于不存在细菌的测量需要14至24小时。

## 可视化检测



蓝色部分表示预热期阶段



红色或黄色部分表示检测到微生物，对应于不同的颜色区域。结果非常清楚。



绿色部分表示未检测或者达到相应的限度，表示样品合格。

通过简单的红色/黄色/绿色编码系统，实现关键和/或报警限度指标简单可视化。

## 电阻抗测量瓶

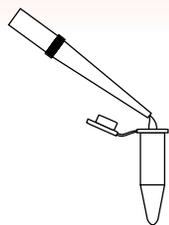
适用于BacTrac 和  $\mu$ -Trac

预填测量瓶可用于绝大多数阻抗应用。TVC测定以及腐败微生物的检测和计数以及病原体的预充测量瓶都已经上市和广泛的应用。

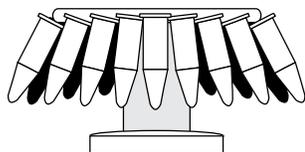
请参阅我们的产品目录或咨询当地经销商，了解更多的产品信息。



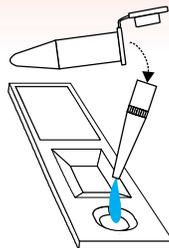
# RiboFlow™ 确认 – 快速简单



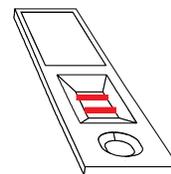
1. 裂解



2. 离心



3. 加样



4. 结果

## 病原体结果确认

RiboFlow™技术可以在15到20分钟内对食品中的沙门氏菌进行高度特异性的分子生物检测。

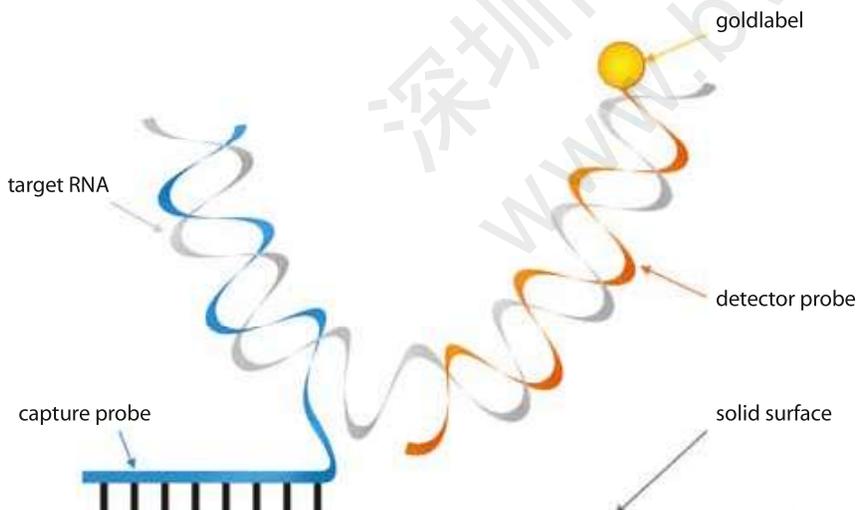
RiboFlow™测试操作简单，无需特殊技能或昂贵的实验室设备，可在任何实验室中轻松完成检测。由于RNA在死细胞中迅速分解，因此该测试仅检测活细菌。

## RiboFlow™ – 应用

RiboFlow™测试系统非常适合快速确认选择性琼脂平板上富集培养和单菌落的结果。

我们建议使用RNAssay™杂交测试系统对传统的富集培养基中菌落进行快速分子生物学确认。RNAssay™技术基于细菌特异性RNA的酶比色检测

RNAssay™技术性对于分子生物学检测更容易和节省成本!



## 不需要样品处理

- 除了小离心机，无需任何设备
- 不需要别的分子生物学方法

## 优点

- 高灵敏-25g样品中1个细菌就可以检测到
- 高特异性-仅目标生物发生反应
- 仅检测活性微生物，死的微生物体中RNA被迅速降解，无法检测。



# μ-Trac<sup>®</sup> 4200

紧凑型专业解决方案



成本效益引入了微生物检测。即使样本数量少，依然保证检测结果安全性和可靠性。能够快速获得相关的微生物的检测报告，包括好氧嗜温菌和酵母/霉菌。

能够快速检测物品是安全的，并且可以快速提供检测报告给客户证明其货物经过严格的质量检测。让不确定的检测结果和延迟的检测报告成为历史。

Tμ-Trac 4200也是检测生产过程中与卫生相关的风险的高效工具。μ-Trac中使用的测量技术简单而有效。因此，让既经济有快速检测成为现实。

预填充的测量单元可作为消耗品使用。它使用起来非常简单。使用μ-Trac，您可以建立一个空间非常小的微生物实验室。结果可在数小时内获得，并可通过颜色编码评估系统轻松获得结果和解释。



图中显示3个不同微生物检测结果与琼脂糖平板检测结果完全一致。

TVC Enumeration  
Gram negative Bacteria  
Enterobacteriaceae, Coliforms, E.coli  
Enterococci  
Bacillus cereus  
Salmonella, Listeria sp.,  
coagulase pos. Staphylococci  
aerobic und anaerobe Spore Formers  
Yeasts and Moulds



Feature	TVC Enumeration	Gram negative Bacteria	Enterobacteriaceae, Coliforms, E.coli	Enterococci	Bacillus cereus	Salmonella, Listeria sp., coagulase pos. Staphylococci	aerobic und anaerobe Spore Formers	Yeasts and Moulds	Sample Type
Fast	●	●	●	●	●	●	●	●	Milk, Milk Products, Infant Foods
	●	●	●	●	●	●	●	●	Meat and Meat Products
Automated	●	●	●	●	●	●	●	●	Fish, Seafood
	●	●	●	●	●	●	●	●	Convenient Food, Frozen Food, Delicacies
Documented	●	●	●	●	●	●	●	●	Sweets, Pastries
	●	●	●	●	●	●	●	●	Beverages, Vegetables, Fruits, Tinned Foods
	●	●	●	●	●	●	●	●	Environmental Samples
	●	●	●	●	●	●	●	Toiletries	



深圳市博维斯生物技术有限公司  
[www.bvsbio.com](http://www.bvsbio.com)



深圳博维斯生物  
[www.bvsbio.com](http://www.bvsbio.com)

---