

# EXS2600

sistema de  
espectrometria  
de massa  
**MALDI-TOF**

Ferramenta rápida e  
eficiente para identificação  
microbiana

 **equip**  
 **apparat**

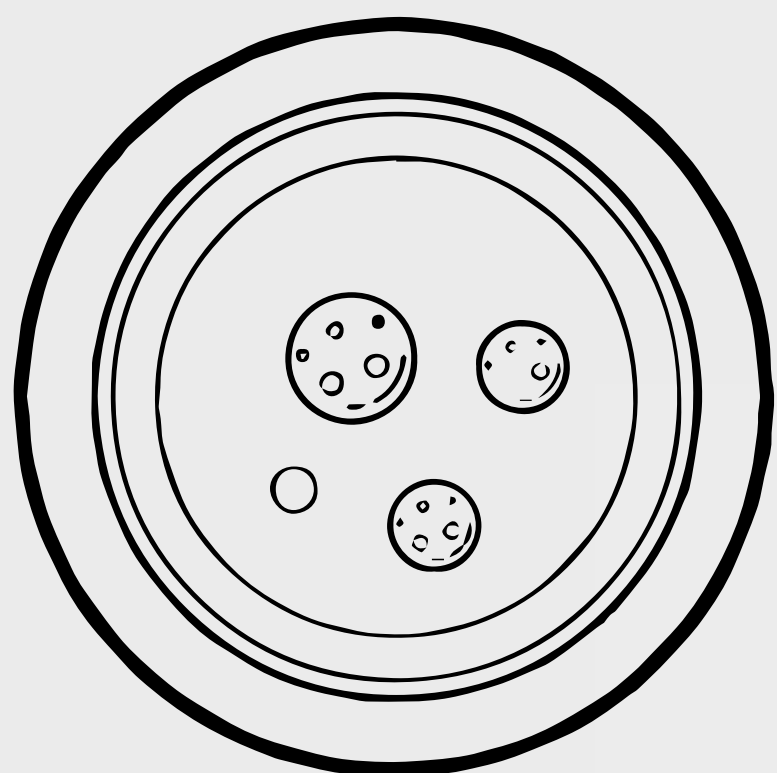


# Sistema de espectrometria de massa

Baseado no tempo de dessorção/ionização a laser assistida por matriz da massa de voo tecnologia de espectrometria, EXS2600 é usado na identificação diagnóstica para micróbios, incluem vários tipos de bactérias, fungos, bolores e etc...

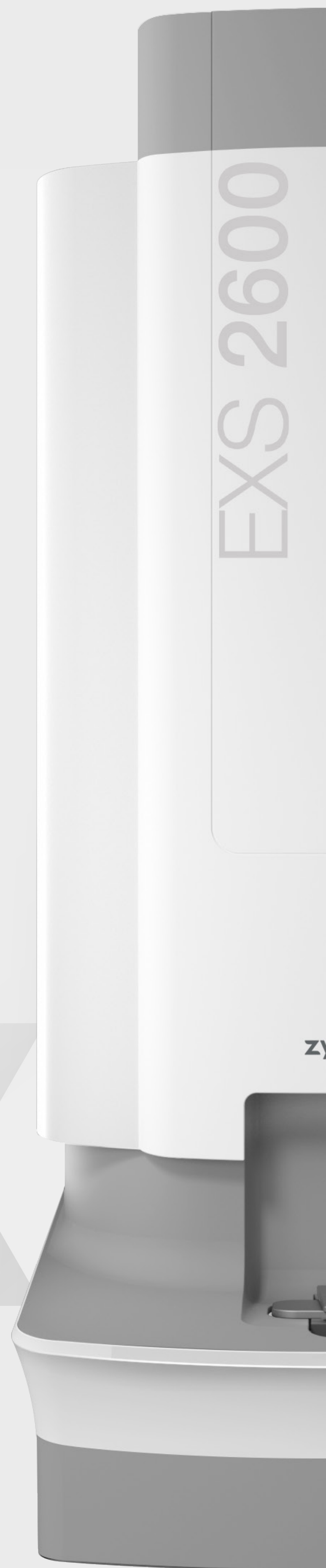
Comparado com o método tradicional de diagnóstico de micróbios, o sistema de espectrometria de massa EXS2600 pode oferecer ao usuário final triagem de alto rendimento, operação conveniente e resultado de identificação mais sensível e preciso por meio de tecnologia avançada de kit de pré-tratamento de amostras, software fácil de usar e banco de dados abrangente de cepas.

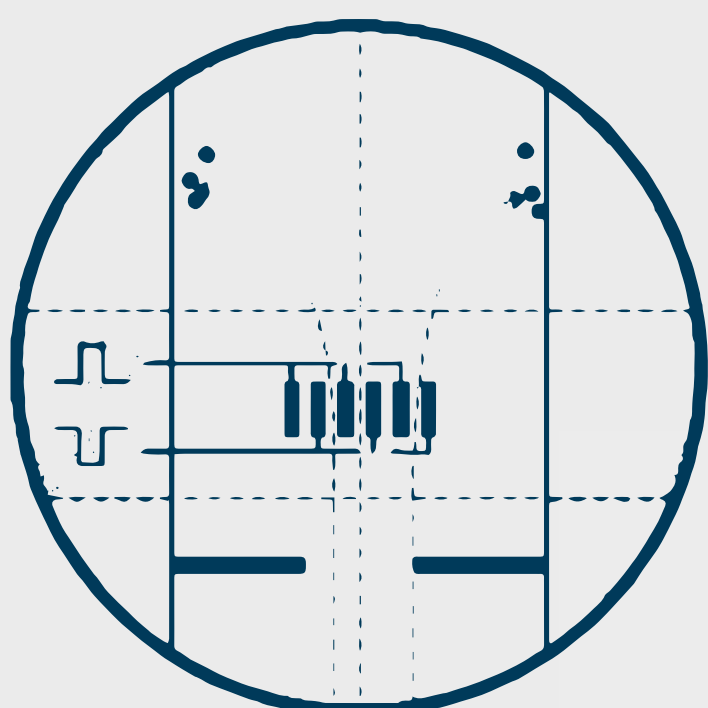




## Resultados Precisos

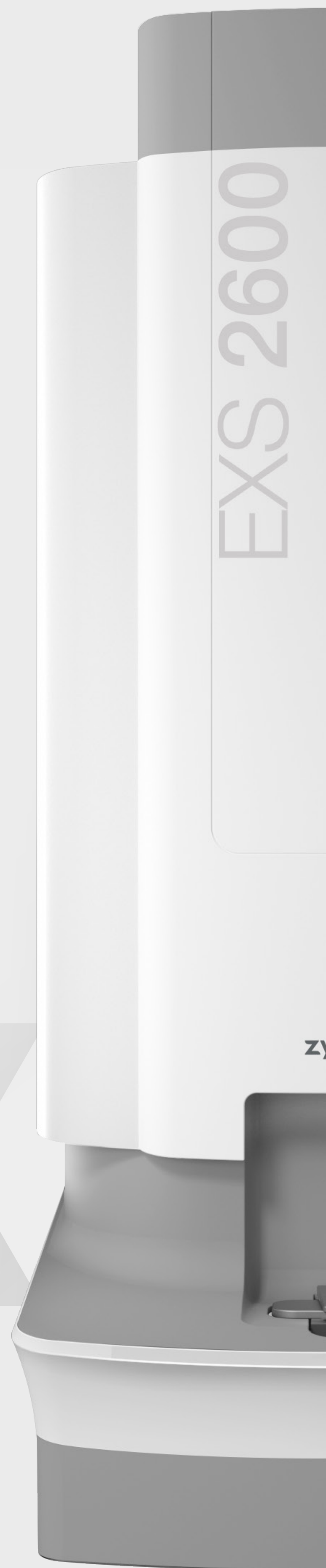
- Visualize de forma intuitiva e síncrona o resultado da identificação e a referência morfológica.
- Banco de dados clínico incluindo mais de 4.000 espécies, cobrindo 20.000 cepas para dar conta da diversidade com maior precisão.
- 300 tipos de bactérias especiais cobrindo fungos filamentosos, leveduras, bactérias noca, legionella e etc.
- Personalize o banco de dados para atender às necessidades de diferentes laboratórios microbianos.
- Capaz de detectar carbapenemases e cefalosporinases através de diferentes espectros característicos.



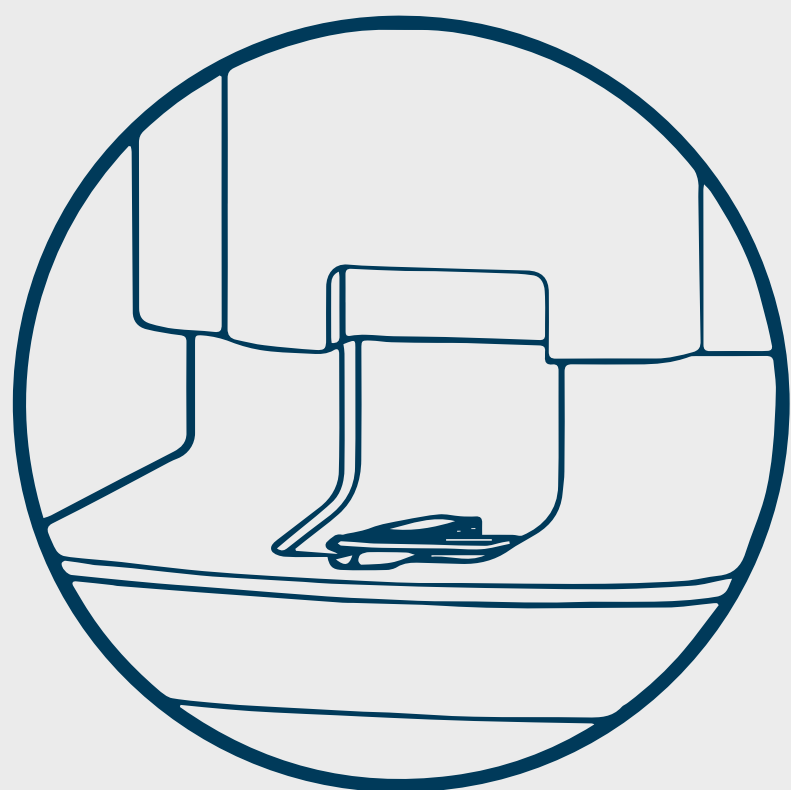


## Desempenho de hardware confiável

- A bomba de vácuo sem óleo é isenta de manutenção e tem menor custo.
- Design de circuito integrado distinto para melhorar a relação sinal-ruído e reduzir a taxa de erro
- Patente de propulsão de íons hiper eficiente avançada para melhorar a capacidade de transmissão de íons e aumentar a sensibilidade e resolução dos sistemas de espectrometria de massa.
- Tecnologia de compensação de temperatura do tubo de voo para garantir a estabilidade do instrumento.

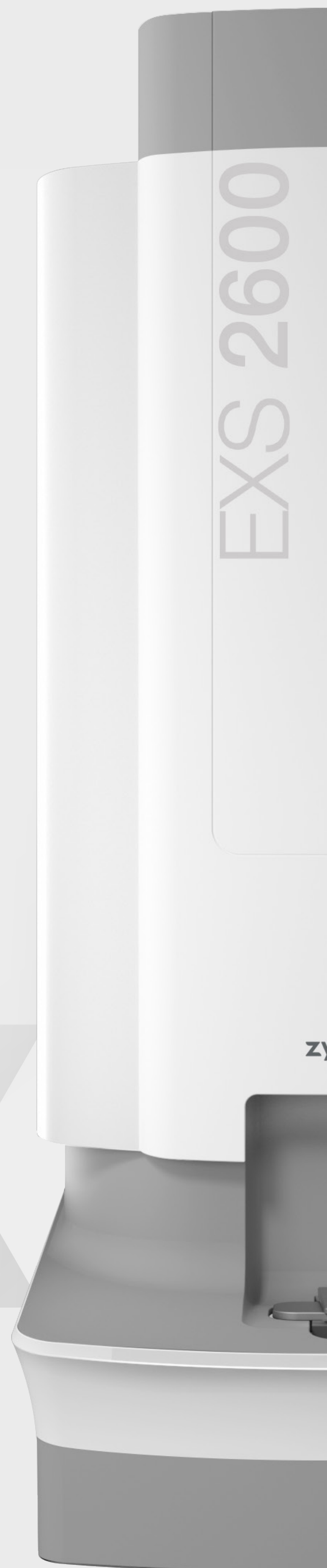


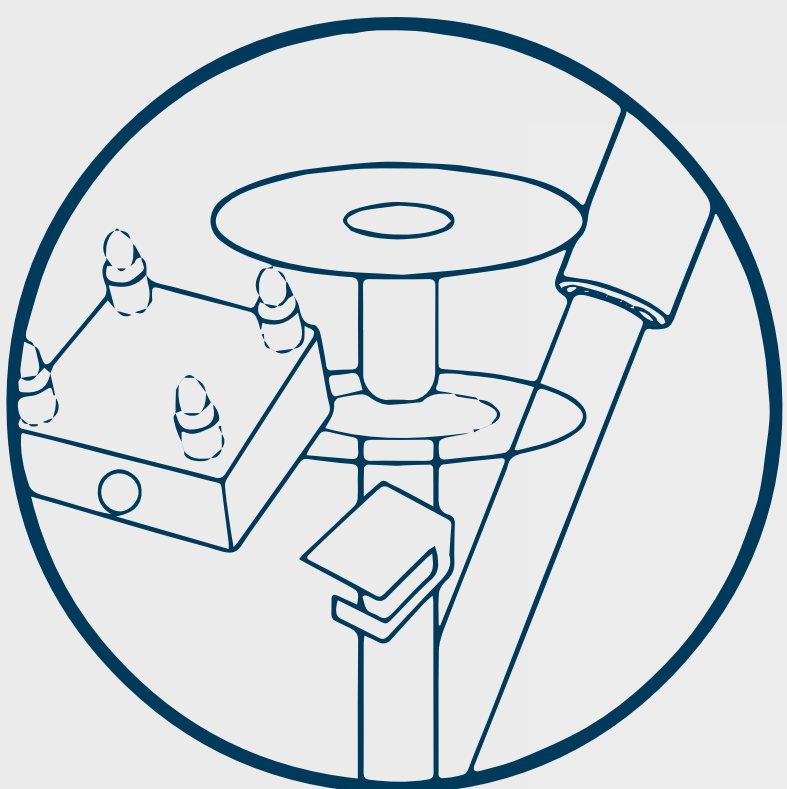




## Operação conveniente

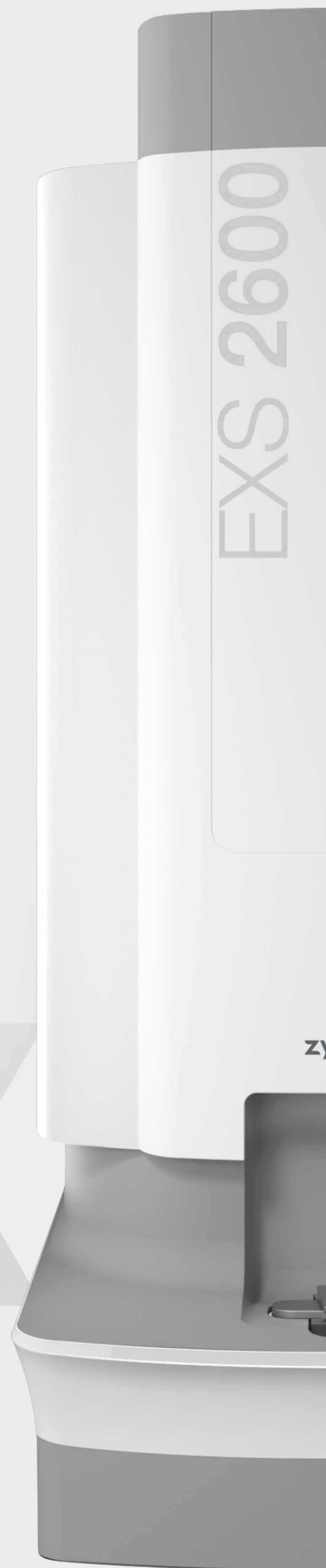
- Disponível com placa alvo reutilizável e placa alvo descartável, opcional.
- Teste rapidamente 96 amostras em apenas uma placa em 7 min.
- Defina livremente o local de destino de controle para o processo de monitoramento.
- Seleção de reagentes de pré-tratamento de várias amostras para vários micróbios.





## Ferramenta econômica

- Função de aquisição e identificação realizada em um software aplicativo.
- A placa alvo é reutilizável, o que ajuda a economizar custos e pode adicionar amostra em 96 pontos ao mesmo tempo.
- A identificação de cepas aplicada no EXS2600 reduz o tempo de resposta de cerca de dois dias para 15 minutos, o que antecipa o início do tratamento médico e até mesmo salvar pacientes críticos.



## Princípio de Trabalho

Maldi-Tof

## Faixa de massa

1 500-30000 Da

## Precisão de massa

Erro de indicação relativa

## Sensibilidade

S/N ratio  $\geq 100$  (0.04ug/ml [Glu1]-human fibrin peptide B)

S/N ratio  $\geq 100$  (0.04ug/ml mioglobina de cavalo)

## Resolução da massa

$R \leq 500$

## Repetibilidade

$\leq 600$  ppm

## Estabilidade da massa

$\leq 800$  ppm

## Laser

Taxa de repetição: 60Hz

400 milhões de tiros

Laser de nitrogênio

## Bomba

Bomba turbomolecular isenta de óleo (340 l/s)

Aspire até  $\geq 8$  mbar



## Reagentes de pré-tratamento

Kit de pré-tratamento de amostra de micróbio, kit de pré-tratamento de amostra de mofo, Kit de pré-tratamento de amostra positiva para hemocultura e solução matriz de tratamento de amostra

## Banco de dados de cepas

Mais de 4.000 espécies, incluindo 20.000 cepas no banco de dados

## Ambiente de Operação

Temperatura: (10-30)°C

Humidade relativa: (20-85)%

Pressão atmosférica (70-106)KPA

## Tempo alvo de entrada/saída

≤ 1 min

## Taxa de transferência

Teste 96 amostras em uma placa em 7 min

## Sistema operacional

Windows 7 (64bit) ou superior, suporte LIS

## Fonte de energia

100-240 V, 50/60Hz, 300W

## Peso

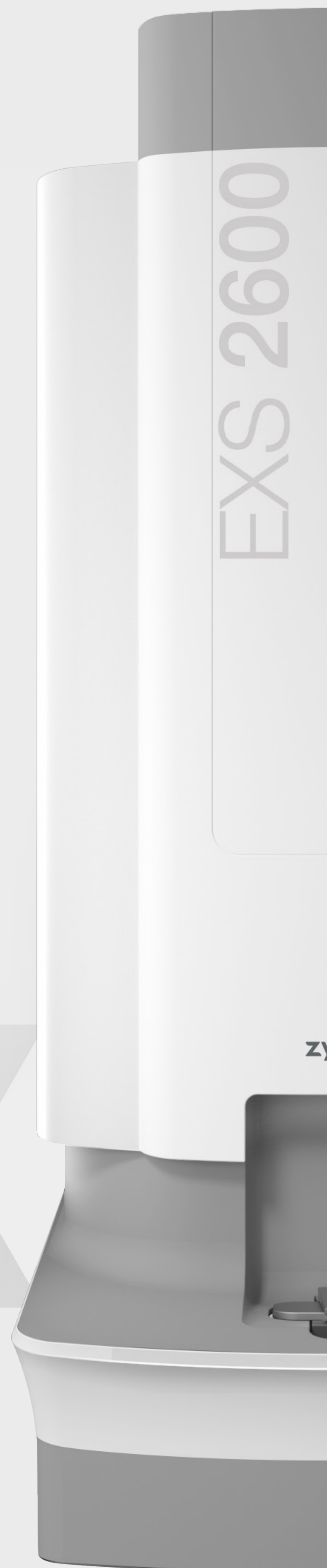
Aproximadamente 100Kg (pode variar de acordo com os acessórios opcionais)

## Dimensões (mm)

490(W) \*800(D) \*1215(H)

## Certificados

CE-IVD







## EXS2600

sistema de  
espectrometria  
de massa  
**MALDI-TOF**

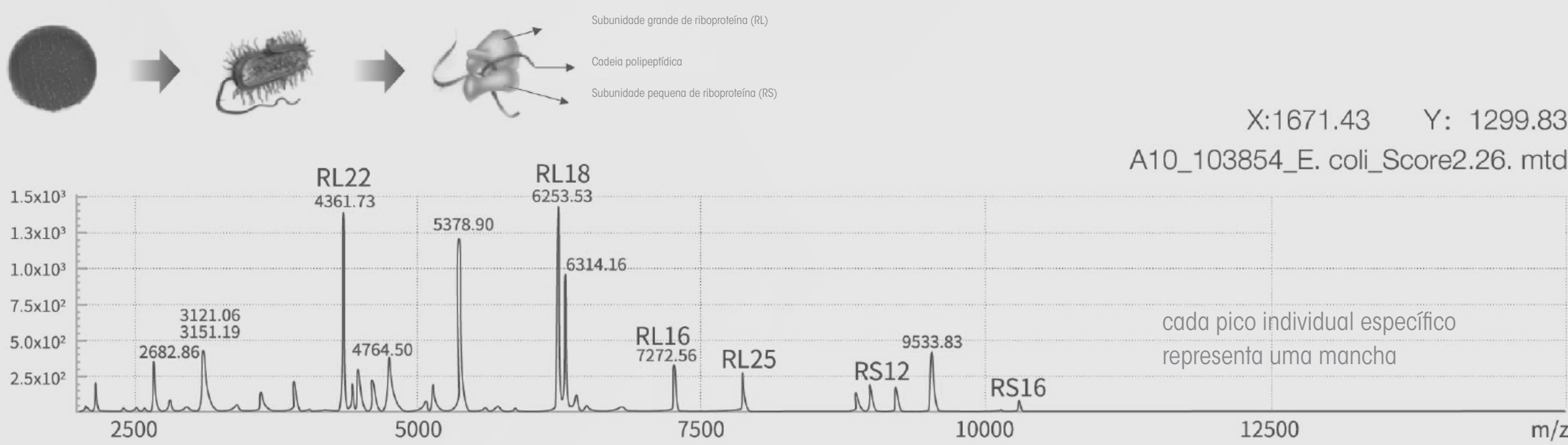
# Como identificar um microrganismo no EXS2600?

Operação eficiente para vários tipos de micróbios, pode ajudar os médicos a obterem rapidamente resultados de identificação para o uso racional de medicamentos.



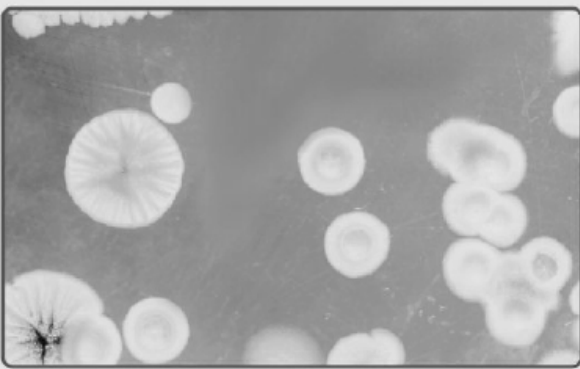
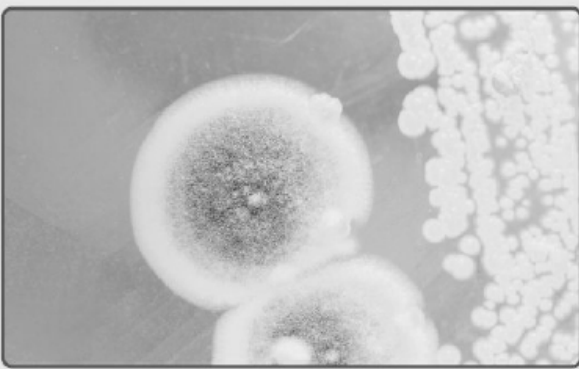
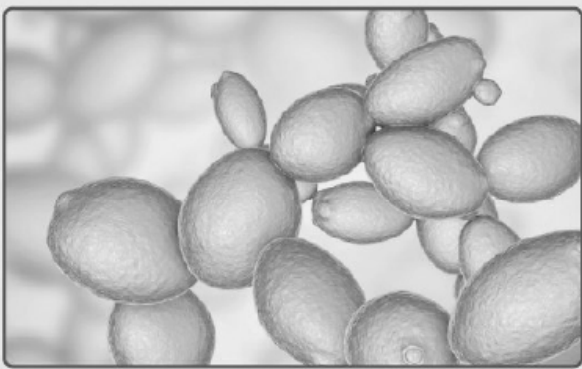
# Impressão digital de massa peptídica (PMF)

A impressão digital em massa de peptídeos (PMF) é uma técnica de identificação de proteínas de alto rendimento, que pode ajudar a obter um resultado preciso de identificação da cepa do sujeito testando a lista de picos do micróbio a ser testado e comparando-a algoritmicamente com a referência no banco de dados



# Uma ampla gama de campos de aplicação

- Internação clínica, ambulatório e departamento de emergência para identificação microbiana
- Prevenção e Controle de Infecções Hospitalares
- Identificação de microorganismos e monitoramento da rastreabilidade em CDC
- Detecção de microorganismos e controle de qualidade em fábrica de produtos farmacêuticos ou alimentícios
- Ensaios e investigação microbiológica nos domínios da investigação científica, indústria, agricultura, ambiente, pecuária e medicina veterinária
- Inspeção e campo de quarentena



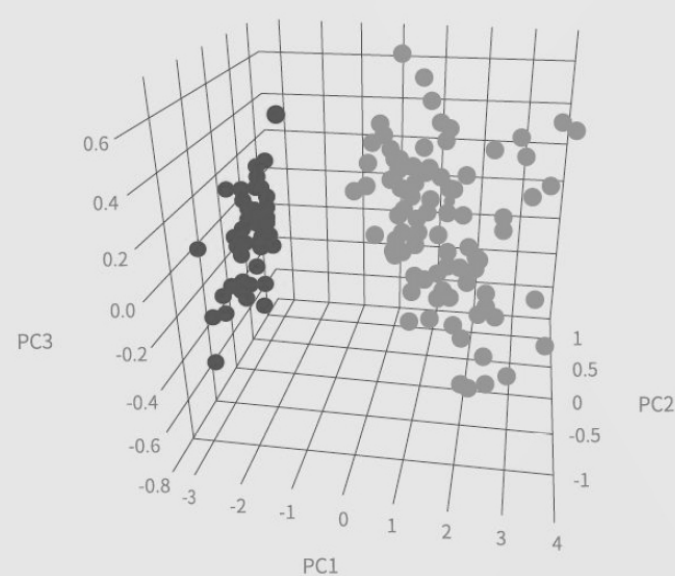


## Tecnologia de reagente de pré-tratamento de micróbios avançada e distinta

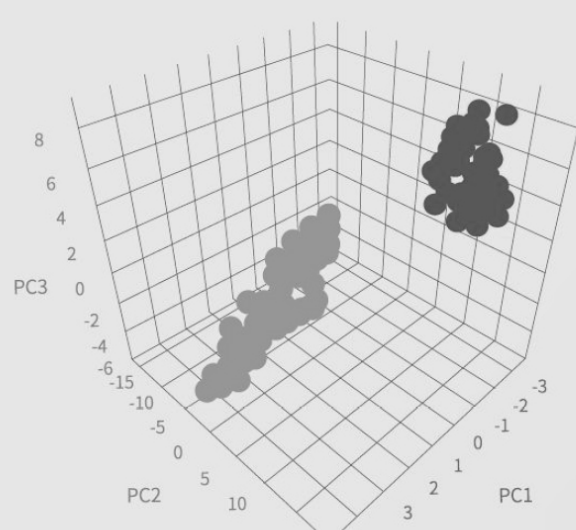
- Menos procedimento de pré-tratamento e quebra mais eficaz das paredes celulares densas do mofo, o que leva menos de 2 minutos para a identificação.
- Identifique diretamente o micróbio do frasco positivo de hemocultura sem necessidade de executar novamente uma subcultura.
- Solução de matriz pronta para uso, boa estabilidade e armazenamento em temperatura ambiente.

### Mais funções para RUO, software de análise de cluster

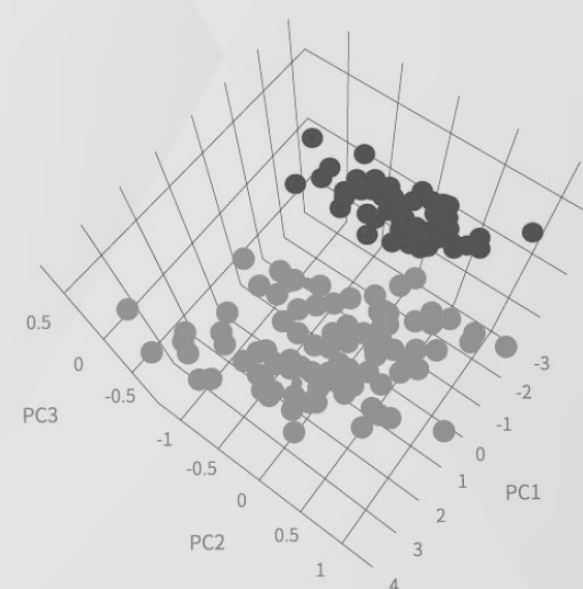
Combinado com a análise de componentes principais, o EXS2600 pode ser aplicado em pesquisas clínicas, como pesquisa de bactérias resistentes a antibióticos, sorotipos, análise de rastreabilidade de cepas e bactérias difíceis de identificar.



Análise do componente principal



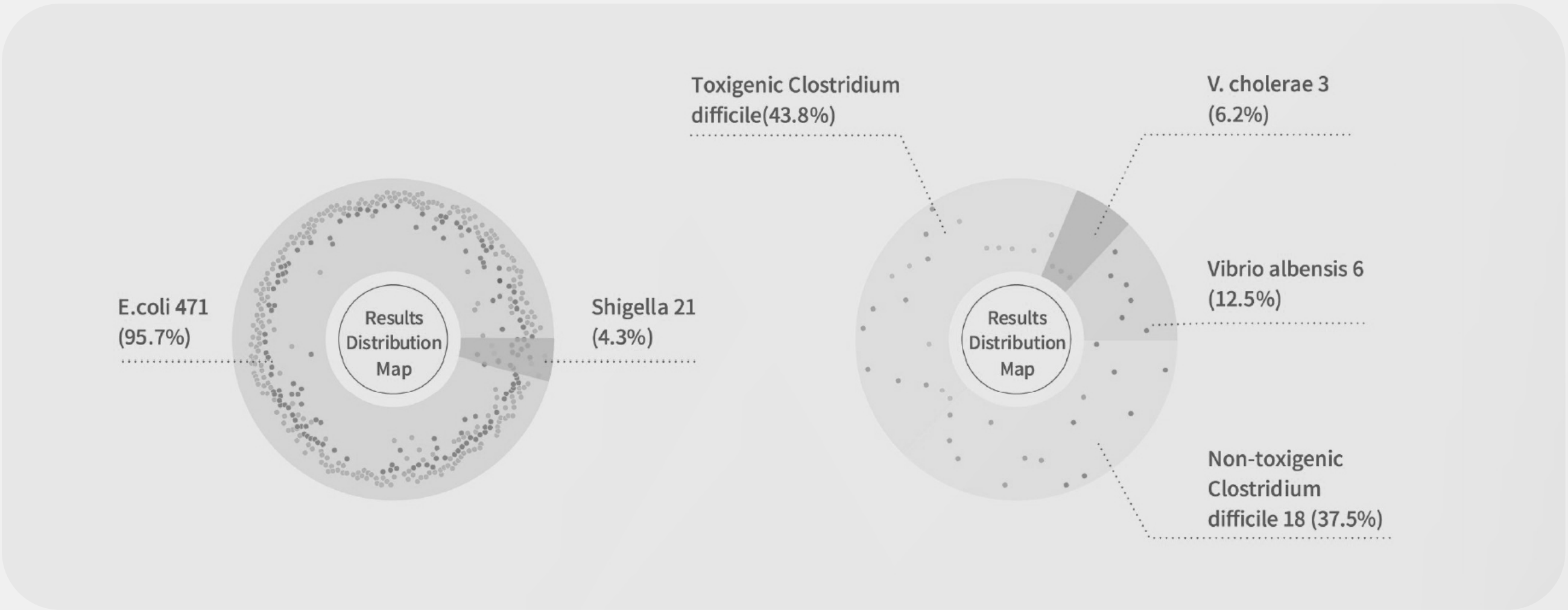
Análise de Coordenadas Principais



Incorporação de Vizinhos Estocásticos t-distribuídos

## Software de digitação de inteligência artificial

Combinado com algoritmos de inteligência artificial, o software do tipo microbiano inteligente mostra excelente desempenho para micróbios de rotina e também pode ajudar a identificar algumas bactérias difíceis de identificar, como E.coli e Shigella.



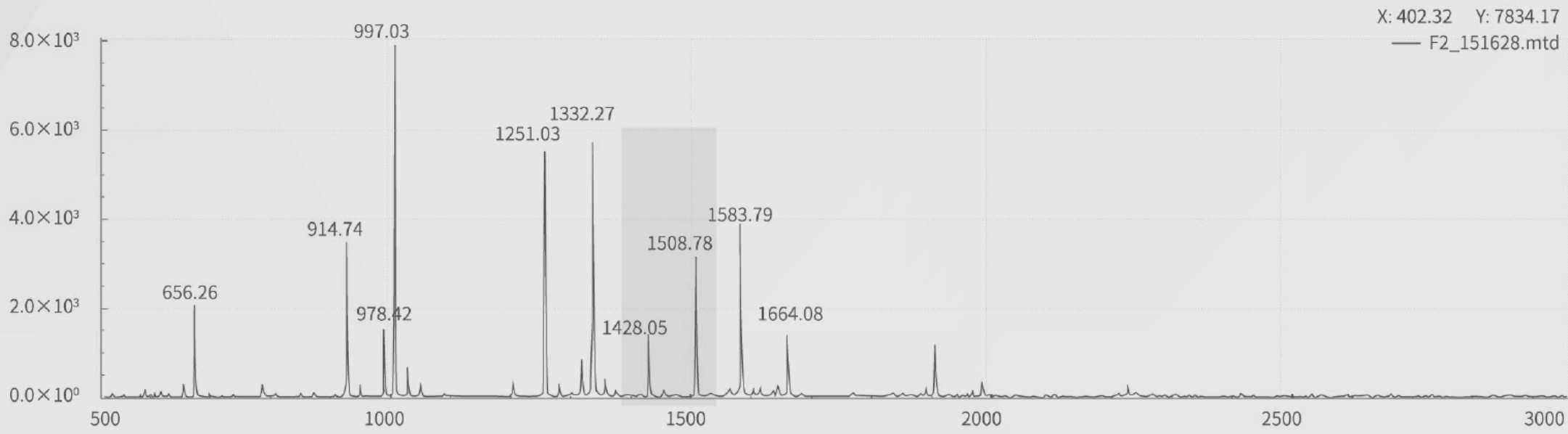
Nome	Temperatura de armazenamento	Validade	Validade Após aberto
Kit de pré-tratamento de amostra de micróbio	15-25°	12 meses	7 dias
Kit de pré-tratamento de amostra de mofo	15-25°	12 meses	7 dias
Kit de pré-tratamento de amostra positiva para hemocultura	2-8°	12 meses	30 dias
Solução de matriz de tratamento de amostra	15-25°	12 meses	7 dias



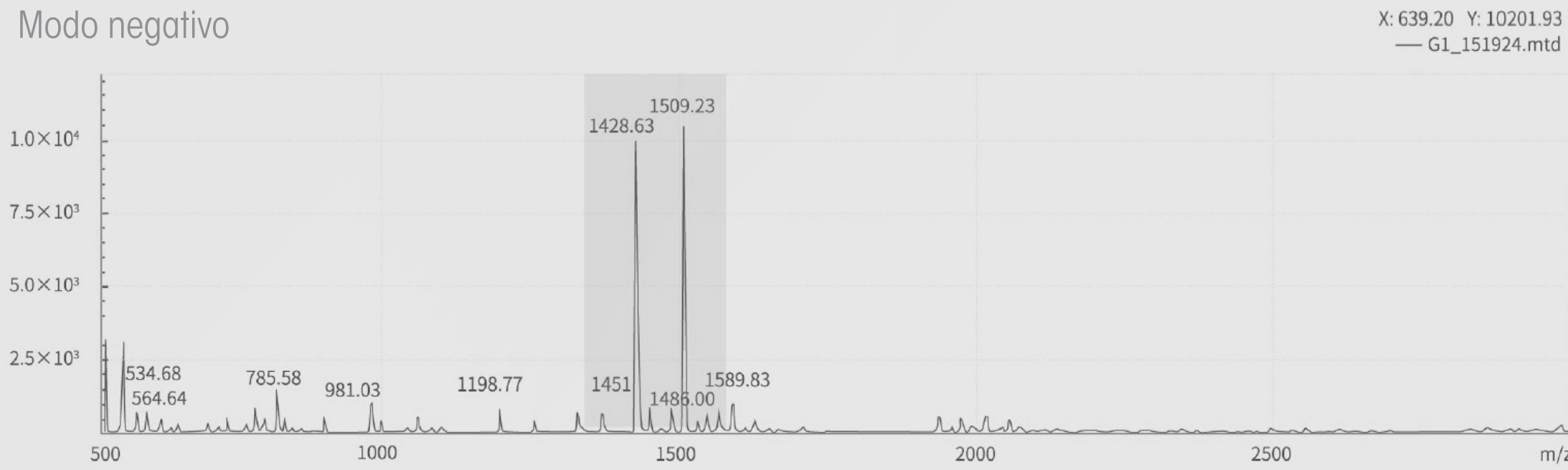
# Detector de Íon positivo e negativo

O modo de íon positivo e negativo pode ser aplicado na detecção de proteína fosfato entre bactérias resistentes a antibióticos e análise de sensibilidade a drogas.

Modo positivo



Modo negativo





Av. João Batista Leone, 240  
Parque Empresarial  
Adelelmo Corradini Itatiba SP  
CEP-13.257-573  
vendas@equipdiagnostica.com.br  
+551144871100



#EQUIPDIAGNOSTICA  
EQUIPDIAGNOSTICA.COM.BR