

EXS2600

sistema de
espectrometria
de massa
MALDI-TOF

Ferramenta rápida e
eficiente para identificação
microbiana

zybio

Q equip
Qapparat

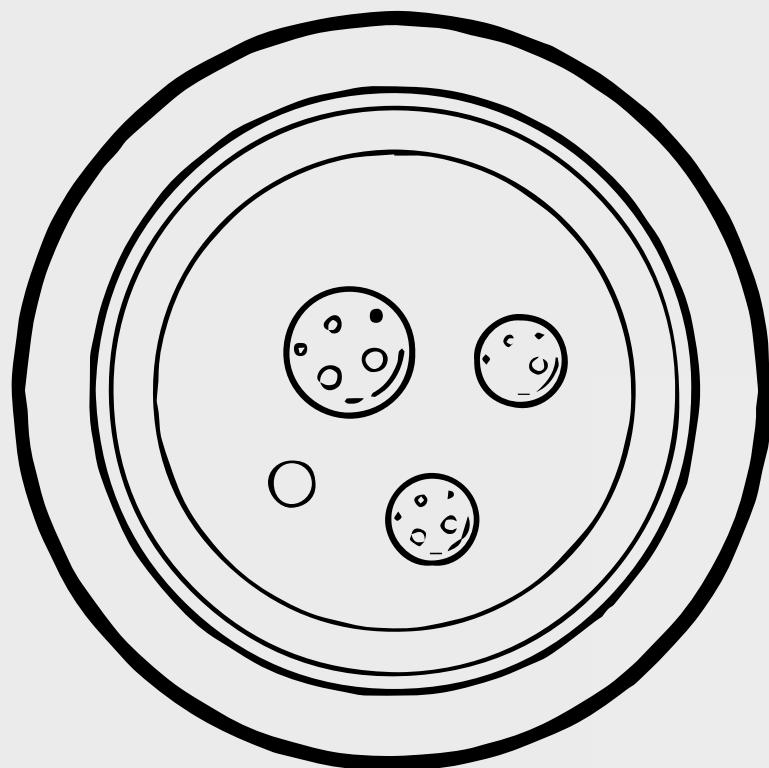


Sistema de espectrometria de massa

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

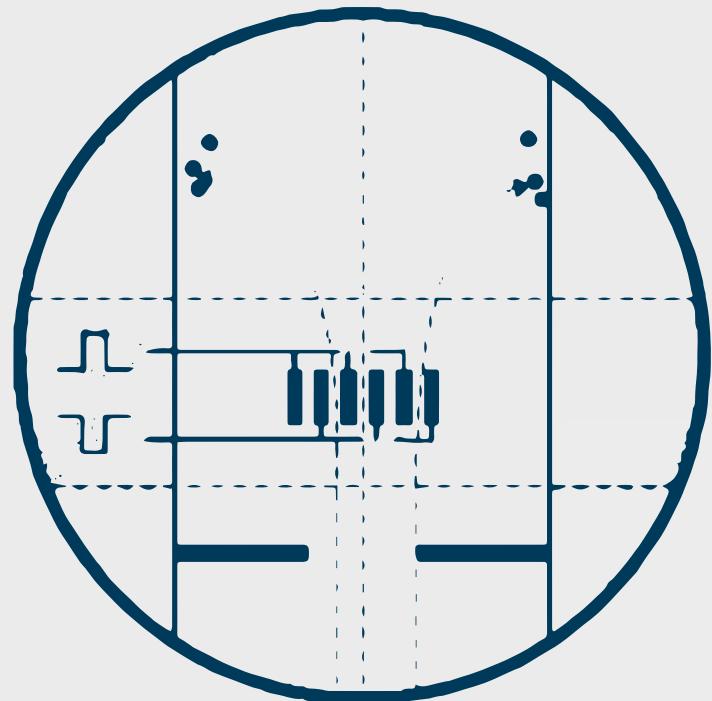
- Visualize de forma intuitiva e síncrona o resultado da identificação e a referência morfológica.
- Banco de dados clínico incluindo mais de 4.000 espécies, cobrindo 20.000 cepas para dar conta da diversidade com maior precisão.
- 300 tipos de bactérias especiais cobrindo fungos filamentosos, leveduras, 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.



EXS2600

sistema de
espectrometria
de massa
MALDI-TOF

Principais Recursos



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 hiperficiente 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.

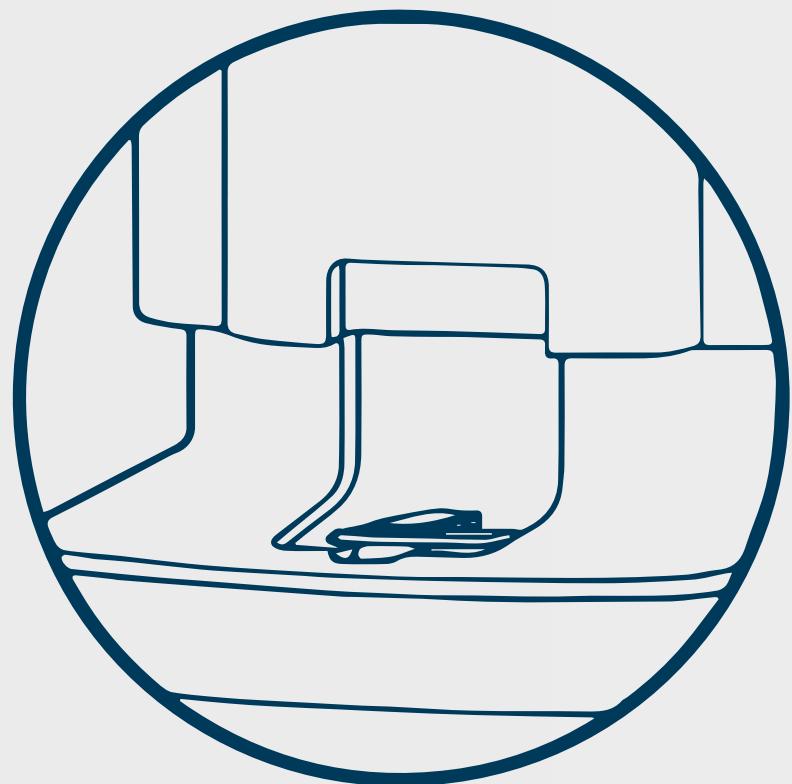


equip
Apparat

EXS2600

sistema de
espectrometria
de massa
MALDI-TOF

Principais Recursos



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.

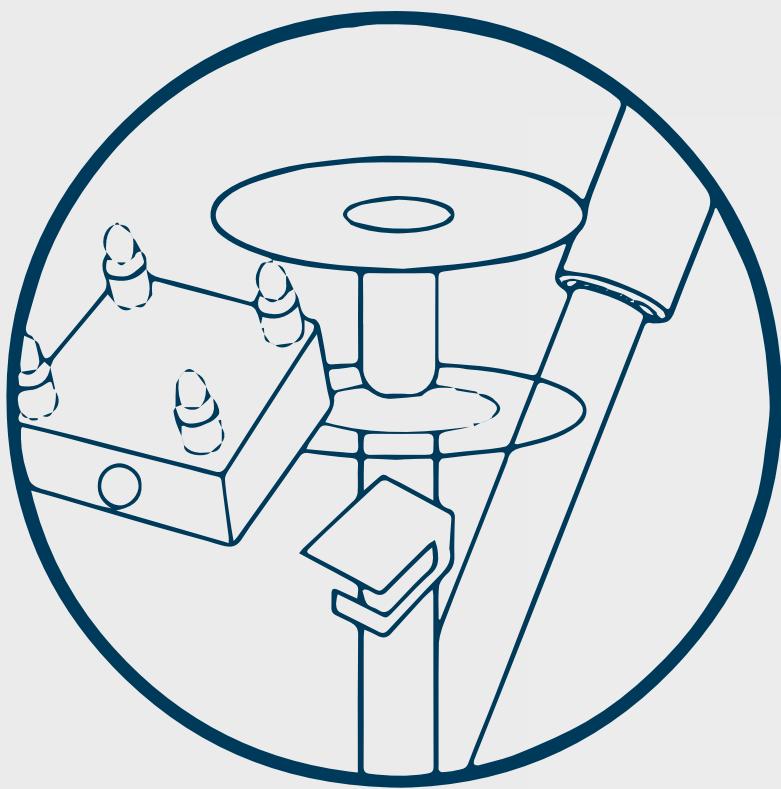


equip
Apparat

EXS2600

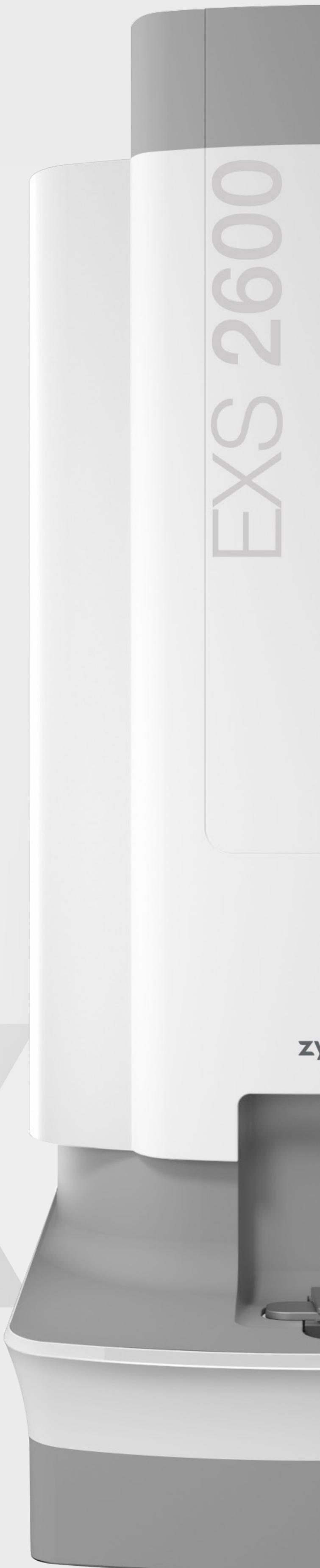
sistema de
espectrometria
de massa
MALDI-TOF

Principais Recursos



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.



equip
Apparat

Princípio de Trabalho

Maldi-Tof

Faixa de massa

1500-30000 Da

Precisão de massa

Erro de indicação relativa

Sensibilidade

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

S/N ratio ≥ 100 (0.04ug/ml mioglobina de cavalo)

Resolução da massa

$R \leq 500$

Repetibilidade

≤ 600 ppm

Estabilidade da massa

≤ 800 ppm

Laser

Taxa de repetição: 60Hz

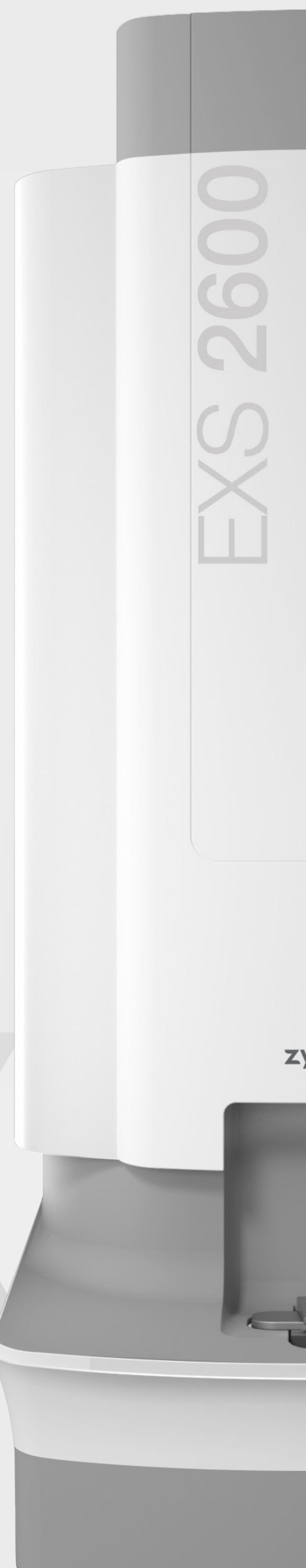
400 milhões de tiros

Laser de nitrogênio

Bomba

Bomba turbomolecular isenta de óleo (340 l/s)

Aspire até ≥ 8 mbar



Reagentes de pré-tratamento

Kit de pré-tratamento de amostra de micrório, 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

EXS2600

sistema de
espectrometria
de massa
MALDI-TOF

@equip

@apparat

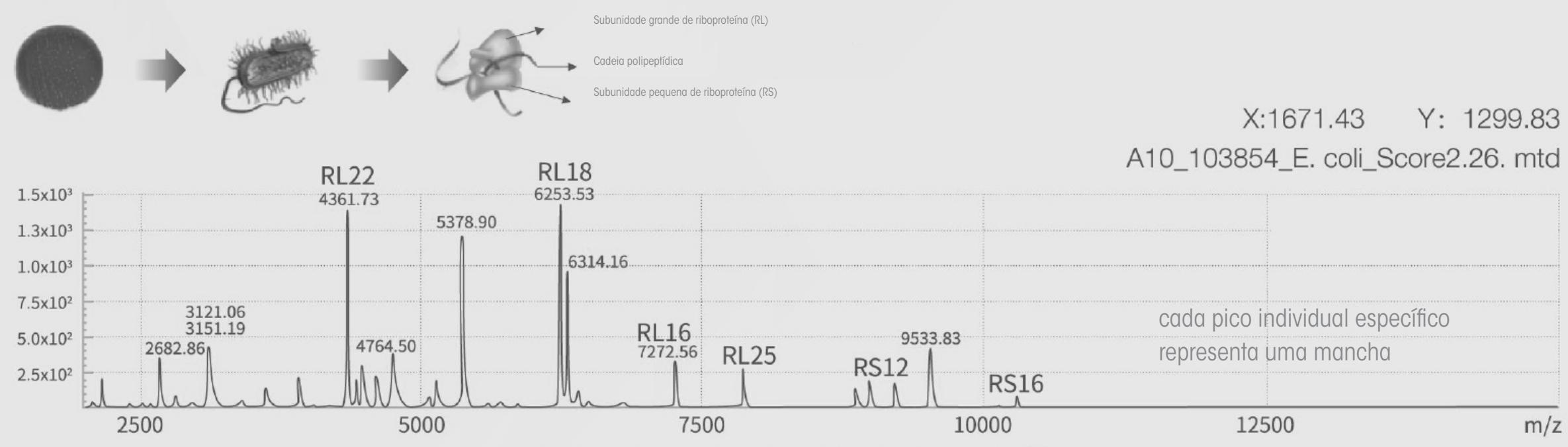
Como identificar um microrganismo no EXS2600?

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)

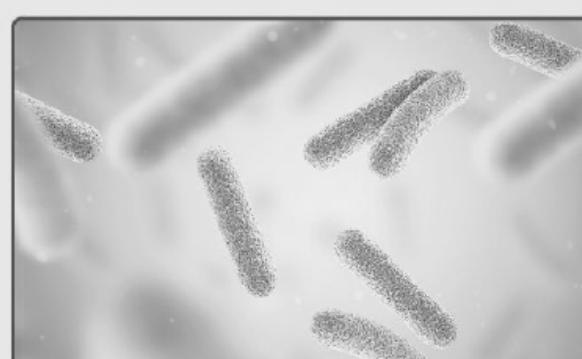
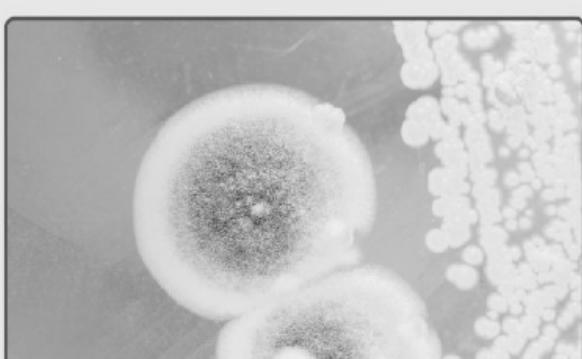
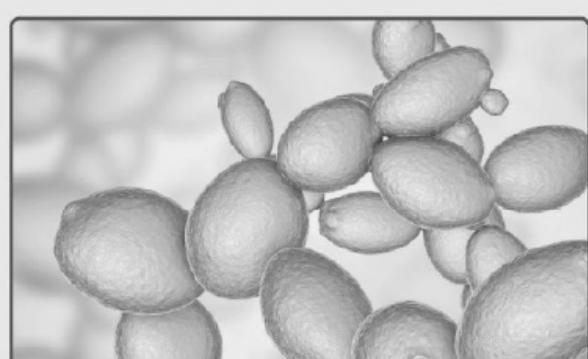
A impressão digital em massa de peptídeos (PMF) é uma técnica de identificação de proteínas de alto rendimento, que pode ajudar a obter um resultado preciso de identificação da cepa do sujeito testando a lista de picos do micrório a ser testado e comparando-a algorítmicamente com a referência no banco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



Tecnologia de impressão digital para todo o ribossomo bacteriano

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

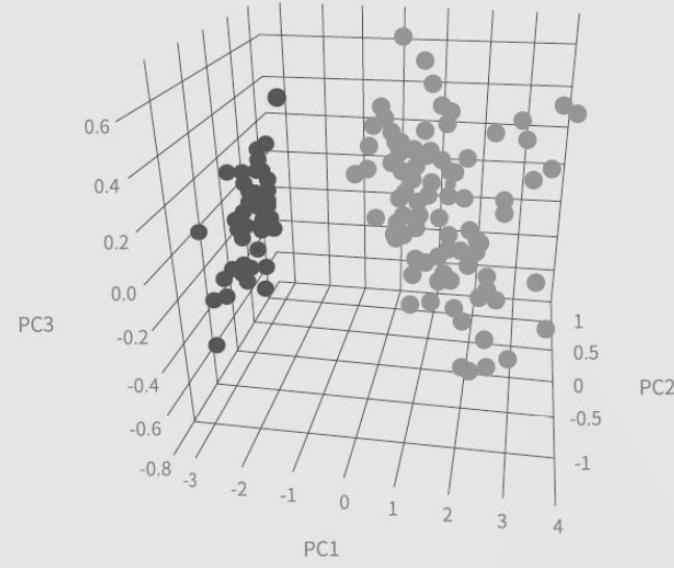


Tecnologia de reagente de pré-tratamento de micróbios avançada e distinta

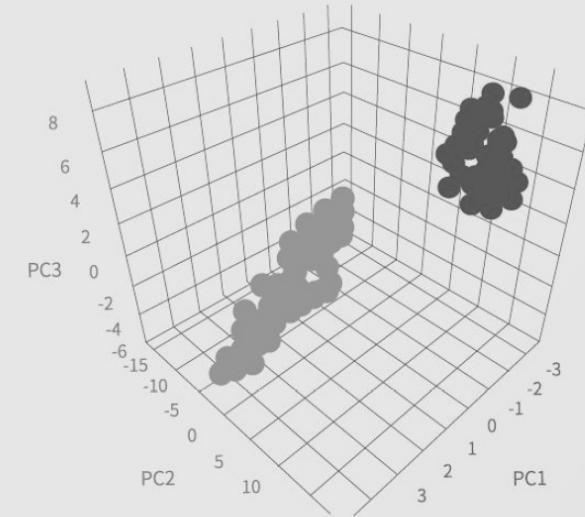
- Menos procedimento de pré-tratamento e quebra mais eficaz das paredes celulares densas do mofo, o que leva menos de 2 minutos para a identificação.
- Identifique diretamente o micrório do frasco positivo de hemocultura sem necessidade de executar novamente uma subcultura.
- Solução de matriz pronta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

Mais funções para RUO, software de análise de cluster

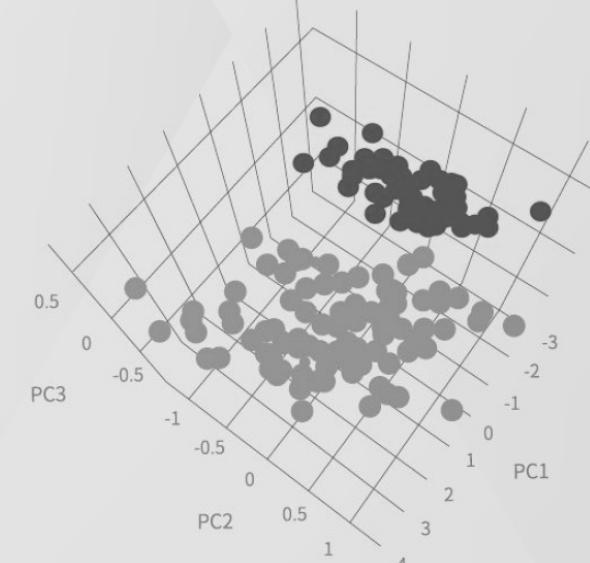
Combinado com a análise de componentes principais, o EXS2600 pode ser aplicado em pesquisas clínicas, como pesquisa de bactérias resistentes a antibióticos, sorotipos, análise de rastreabilidade de cepas e bactérias difíceis de identificar.



Análise do componente principal



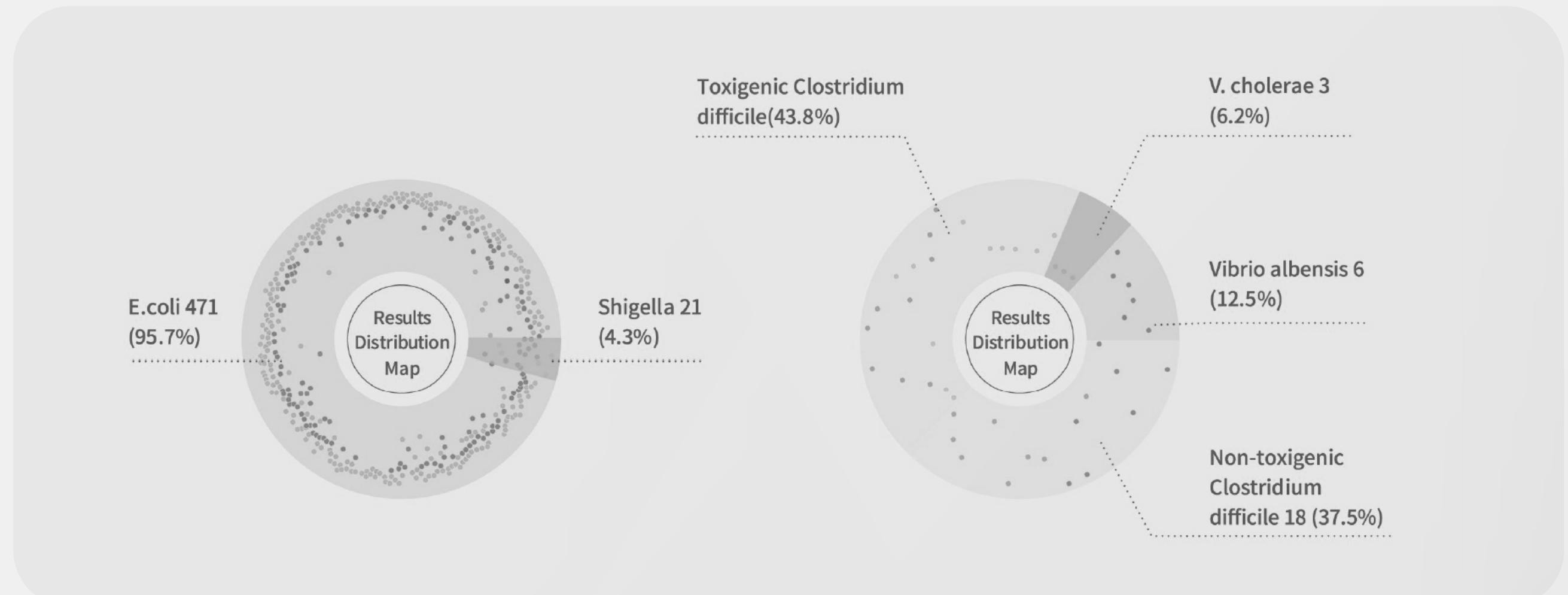
Análise de Coordenadas Principais



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 micrório	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

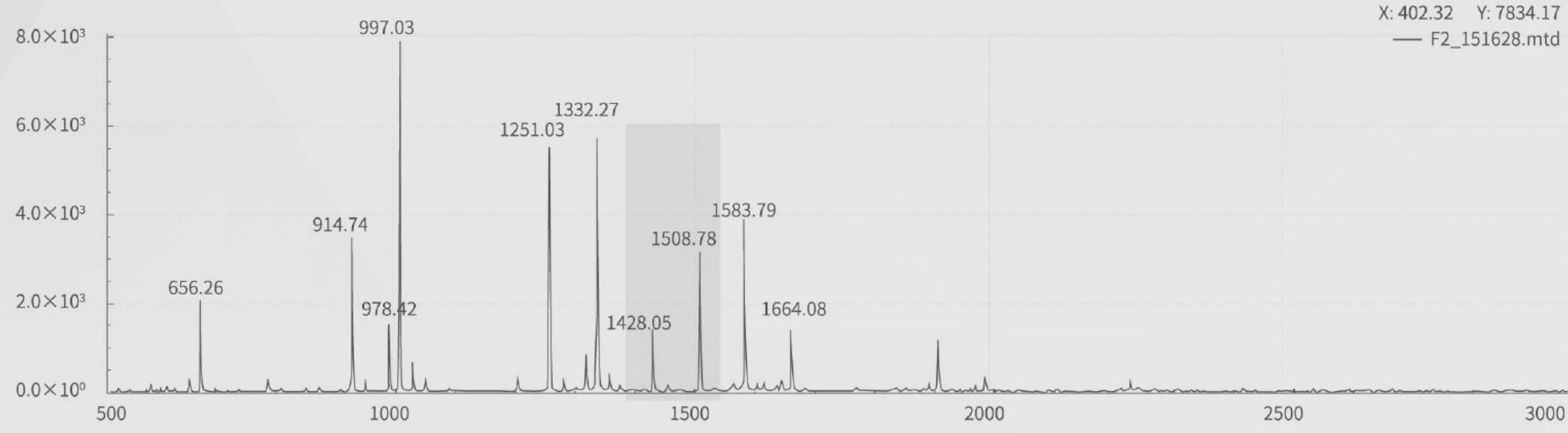
EXS2600

sistema de
espectrometria
de massa
MALDI-TOF

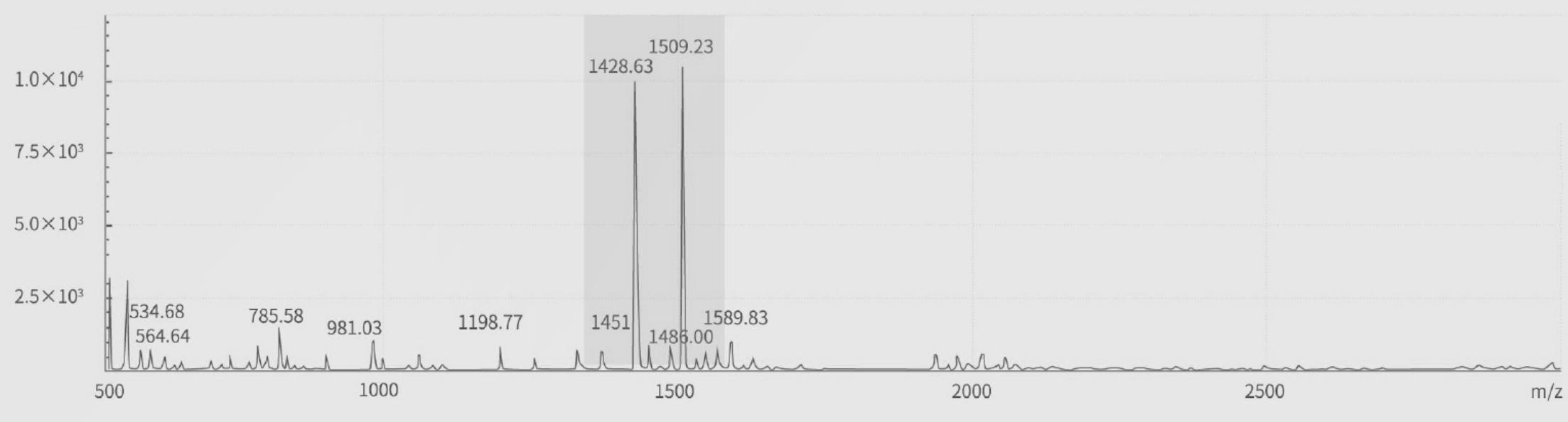
Detector de Íon positivo e negativo

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@equipdiagnosticacom.br
+551144871100



EQUIPDIAGNOSTICA
EQUIPDIAGNOSTICA.COM.BR