



EXS2600

sistema de
espectrometria
de massa
MALDI-TOF

Ferramenta rápida e
eficiente para identificação
microbiana



Especificação técnica

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



Saiba tudo sobre este equipamento no nosso site

Reagentes de pré-tratamento

Kit de pré-tratamento de amostra de micróbios, 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

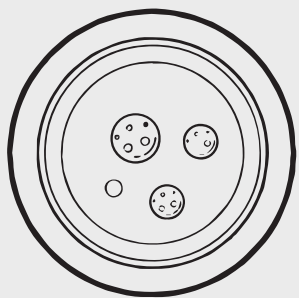
Sistema de espectrometria de massa

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.

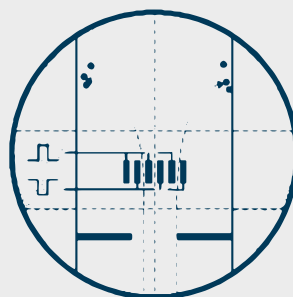


Principais Recursos



Resultados Precisos

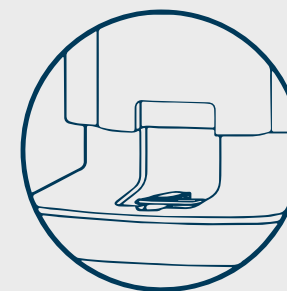
- Visualize de forma intuitiva e síncrona o resultado da identificação e a referência morfológica.
- Banco de dados clínico incluindo mais de 4.000 espécies, cobrindo 20.000 cepas para dar conta da diversidade com maior precisão.
- 300 tipos de bactérias especiais cobrindo fungos filamentosos, leveduras,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

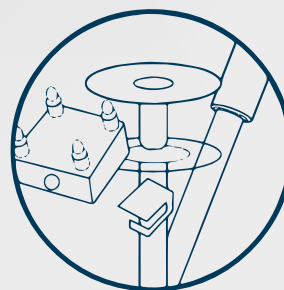
- A bomba de vácuo sem óleo é isenta de manutenção e tem menor custo.
- Design de circuito integrado distinto para melhorar a relação sinal-ruído e reduzir a taxa de erro
- Patente de propulsão de íons hipereficiente avançada para melhorar a capacidade de transmissão de íons e aumentar a sensibilidade 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.



EXS2600

sistema de
espectrometria
de massa
MALDI-TOF

Ferramenta rápida e
eficiente para identificação
microbiana



Saiba tudo sobre este equipamento no nosso site



BEST
PARTNERS



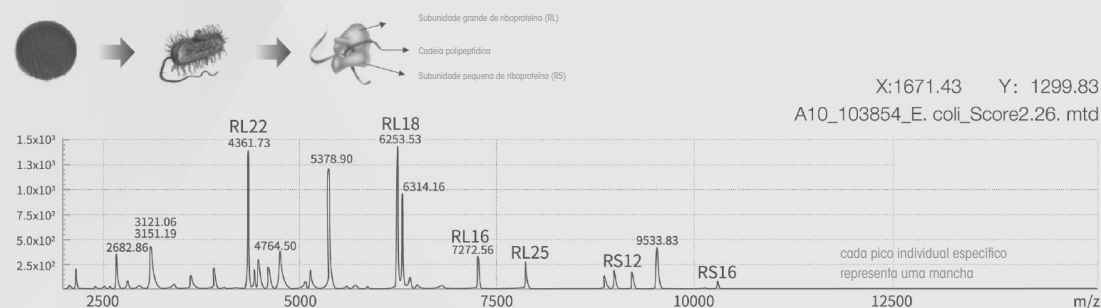
Como identificar um microrganismo no EXS2600?

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)

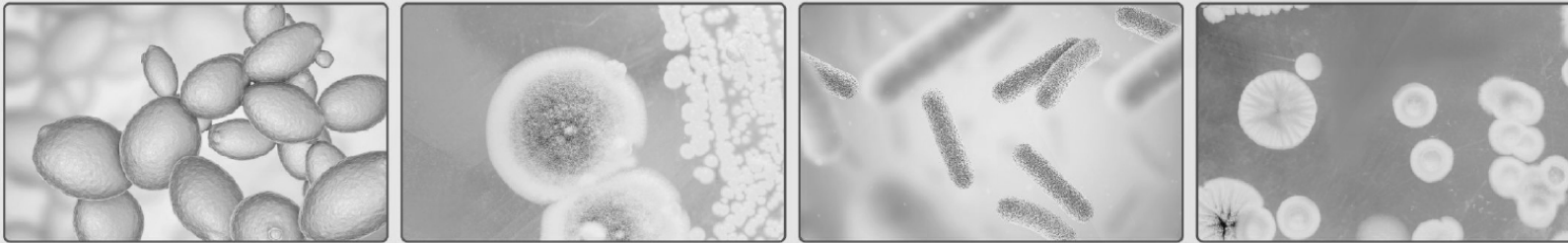
A impressão digital em massa de peptídeos (PMF) é uma técnica de identificação de proteínas de alto rendimento, que pode ajudar a obter um resultado preciso de identificação da cepa do sujeito testando a lista de picos do micróblio a ser testado e comparando-a algoritmicamente com a referência no banco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



health is the priority

equip
Apparat

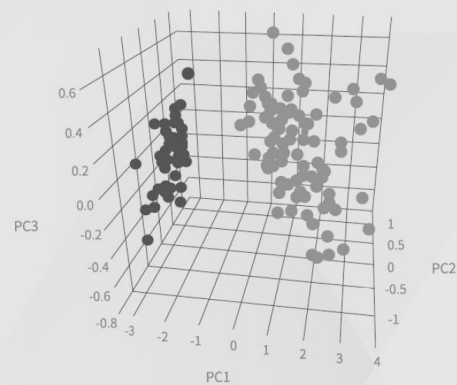
Tecnologia de reagente de pré-tratamento de micróbios avançada e distinta



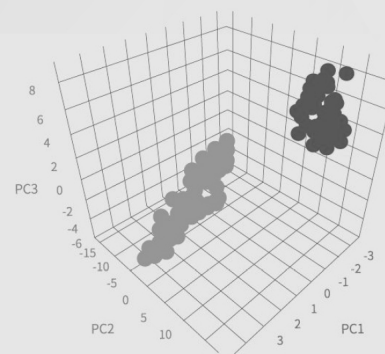
- Menos procedimento de pré-tratamento e quebra mais eficaz das paredes celulares densas do mofo, o que leva menos de 2 minutos para a identificação.
- Identifique diretamente o micróbio do frasco positivo de hemocultura sem necessidade de executar novamente uma subcultura.
- Solução de matriz pronta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

Mais funções para RUO, software de análise de cluster

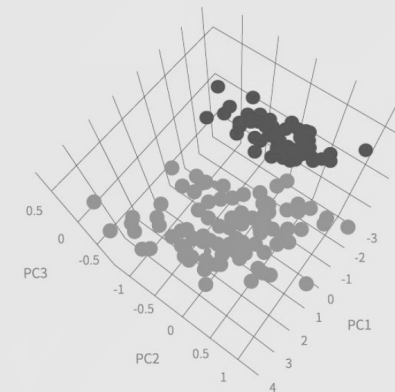
Combinado com a análise de componentes principais, o EXS2600 pode ser aplicado em pesquisas clínicas, como pesquisa de bactérias resistentes a antibióticos, sorotipos, análise de rastreabilidade de cepas e bactérias difíceis de identificar.



Análise do componente principal



Análise de Coordenadas Principais

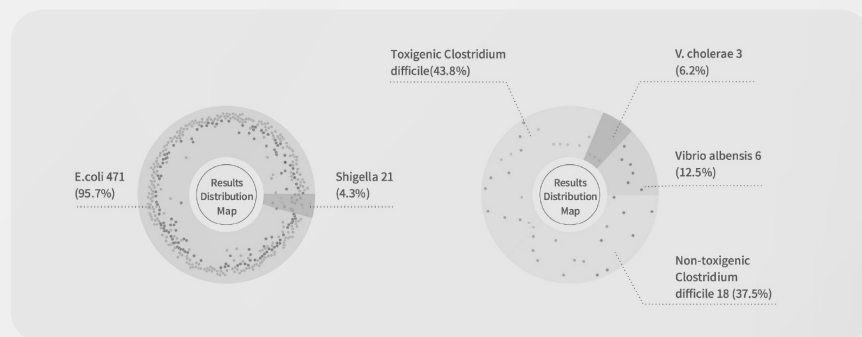


Incorporação de Vizinhos Estocásticos t-distribuídos

Nome	Temperatura de armazenamento	Validade	Validade Após aberto
Kit de pré-tratamento de amostra de micróbios	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

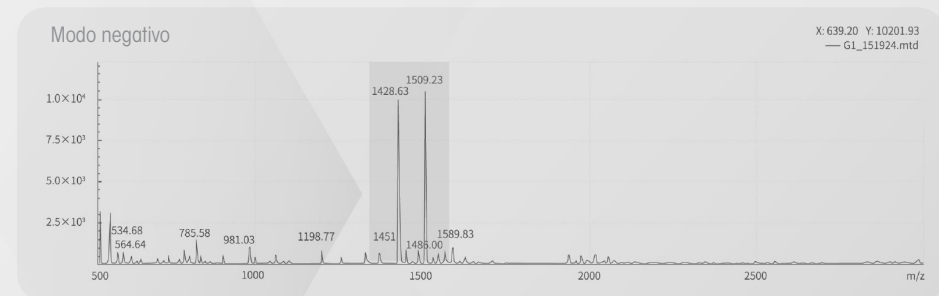
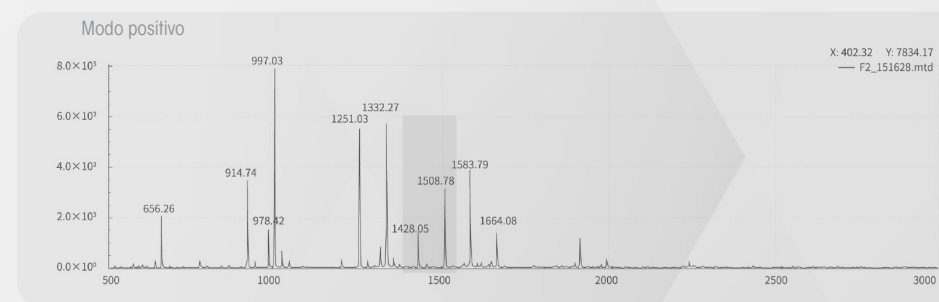
Software de digitação de inteligência artificial

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*.



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.





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



#EQUIPDIAGNOSTICA
EQUIPDIAGNOSTICA.COM.BR