



EQUIPAMENTOS DE BANCADA



INSTRUMENTOS PARA MICROPLACAS

Instrumentos para microplacas

Introdução

A Incubadora e Agitadora de Microplacas adota técnicas de microprocessamento combinadas com controle PID, tendo um exterior discreto e agradável, baixo ruído e fácil manuseio. É usado principalmente na mistura e incubação de amostras em microplacas, placas de cultura de células e outras placas padrão na temperatura adequada.

Características

1. CD exibe a configuração e temperatura real, tempo e velocidade de agitação simultaneamente.
2. Interface de operação de toque simples, fuselagem simplificada, aparência bonita e conveniente para limpeza.
3. O aquecimento dos dois lados da tampa e do fundo faz com que a amostra em cada orifício da placa seja aquecida uniformemente.
4. O microprocessador controla a temperatura e a velocidade de agitação. Boa linearidade de controle de temperatura. Controle preciso da velocidade de agitação.
5. Configure 2 placas (para o tipo ST70-2) ou 4 placas (para o tipo ST60-4). Possui alarme sonoro quando o tempo do programa terminar.
6. Acionamento por motor DC brushless, longa vida útil e livre de manutenção.



ST70-2



ST60-4

Parâmetros

Modelo	ST70-2	ST60-4
Faixa de velocidade	200~1200rpm	200~1200rpm
Órbita de agitação	3mm (horizontal)	2mm (horizontal)
Faixa de controle da Temperatura	Temp. Ambiente + 5°~70°C	Temp. Ambiente + 5°~70°C
Faixa de Ajuste da Temperatura	5°~70°C	5°~70°C
Estabilidade da Temperatura @37°C	±0.2°C	±0.2°C
Uniformidade de Temperatura da plataforma	±0.5°C	±0.5°C
Precisão de temperatura do display	0.1°C	0.1°C
Faixa de velocidade de aquecimento	<25min (20° a 70°)	<25min (20° a 70°)
Intervalo de Tempo	1min~99h59min ou mix curto	1min~99h59min ou mix curto
Capacidade de Amostras	2 peças de placas (altura <35mm)	4 peças de placas (altura <40mm)
Voltagem	AC 220V/AC 110V, 50/60Hz	AC 220V/AC 110V, 50/60Hz
Potência	150W	250W
Fusível	250V, 1A/2A, Φ5x20	250V, 3A/5A, (5x20
Dimensões (LxPxA)	284 x 264 x 157 mm	345 x 310 x 178 mm
Peso líquido	6,7kg	10,5kg

Instrumentos para microplacas

Introdução

A incubadora de microplacas é uma incubadora de técnicas de microprocessamento bem projetada que combina bem com o controle PID. Projetada meticulosamente, sua aplicação principal envolve a incubação de soluções em placas ELISA (96 ou 384 poços) e placas de cultura celular (24, 48 ou 96 poços), garantindo condições térmicas ideais.

Características

1. Display LCD. Temperatura de configuração e temperatura real exibidas simultaneamente. Tempo decrescente exibido.
2. Interface amigável de operação homem-máquina. Forma simples, bonita e elegante. Fácil de limpar.
3. Aquecimento superior e inferior uniforme para amostras em microplacas. O efeito do experimento é a correspondência exata da configuração e temperatura real.
4. O microprocessador controla a temperatura e o tempo, com baixa variação.
5. Placas ELISA 2/4 padrão e microplacas podem ser colocadas, e assim controlar pequenas flutuações lineares.



MT70-2



MT60-4

Parâmetros

Modelo	MT70-2	MT60-4
Faixa de controle da temperatura	Temp. Ambiente + 5°~70°C	Temp. Ambiente + 5°~70°C
Faixa de ajuste da temperatura	5°~70°C	5°~70°C
Estabilidade da temperatura @37°C	±0,2°C	±0,2°C
Uniformidade da temperatura da plataforma	±0,5°C	±0,5°C
Precisão da temperatura do display	0,1°C	0,1°C
Velocidade de Aquecimento	<25min (20° a 70°C)	<25min (20° a 70°C)
Intervalo de Tempo	1min~99h59min	1min~99h59min
Capacidade de Amostras	2 peças de placas (altura < 35mm)	4 peças de placas (altura < 40mm)
Voltagem	AC 220V/AC 110V, 50/60Hz	AC 220V/AC 110V, 50/60Hz
Potência	150W	250W
Fusível	250V, 1A/2A, Φ5x20	250V, 3A/5A, Φ5x20
Dimensões (LxPxA)	284 x 264 x 157 mm	345 x 310 x 178 mm
Peso líquido	3,3kg	4,9kg

Agitador de microplacas MIX-1500

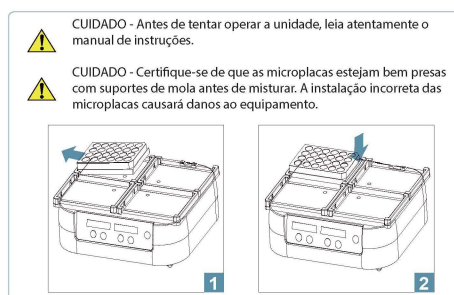
Instrumentos para microplacas

Introdução

O Agitador de Microplacas é utilizado principalmente na mistura de soluções e agitação com placa PCR (96 furos/384 furos), placa de cultura celular (24 furos/48 furos/96 furos etc.) para experimentos de imunensaio e tingimento. É seguro para ser operado em baixa temperatura ambiente ou incubadora de baixa temperatura. O MIX-1500 foi projetado de forma compacta com operação simples, conveniente e baixo ruído.

Características

1. Painel de operação simples e fácil. O display LED exibi tempo e velocidade com precisão.
2. O microprocessador controla a velocidade e o tempo tornando o funcionamento seguro, estável e de baixo ruído.
3. Pode acomodar 4 placas de PCR padrão ou micro-placas, misturando amostras com eficiência.
4. Motor CC sem escovas, longa vida útil e livre de manutenção. Fornece agitação suave e poderosa.
5. Possui função de temporização, Alarme após o término do programa e opção de selecionar operação contínua.



Nota: Ao usar a placa de orifício profundo, a velocidade do instrumento não deve exceder 1000 rpm.



Parâmetros

Modelo	MIX-1500
Faixa de velocidade	Placa padrão: 200 ~1500 rpm (incremento:10 rpm), Placa de poço profundo: 200 ~1000 rpm (incremento: 10 rpm)
Órbita de agitação	3mm (horizontal)
Intervalo de Tempo	1min ~99h59min ou continuamente
Capacidade de Amostras	4 pratos padrão
Voltagem	AC 100~230V, 50/60Hz
Potência	50W
Fusível	250V, 1A/2A, Φ 5x20
Dimensões (LxPxA)	284 x 264 x 121 mm
Peso líquido	5,2kg

Instrumentos para microplacas

Introdução

A seladora térmica semiautomática é um tipo de seladora de filme para evitar a evaporação e vazamento de várias microplacas (placas de PCR, placas de armazenamento de poços profundos, microplacas e placas de cultura de células) durante o processo de detecção por selagem a quente de vários selantes especiais. Instrumento de vedação para evitar perda de amostra e contaminação cruzada do espaço. É um assistente indispensável para instrumentos de PCR e máquinas de PCR quantitativas.

Características

1. Aparência compacta, pequeno espaço ocupado, operação simples.
2. Tela OLED, alta luz e sem limite de ângulo visual, mais economia de energia e ecologicamente correta.
3. Temperatura ajustável da placa de vedação: 80 ~ 200 ° C, temperatura real, exibições, aquecimento rápido, atingindo 170 ° C em 300 segundos, resfriamento rápido com resfriamento do ventilador.
4. A pressão da placa de vedação pode ser ajustada de acordo com o resultado real, vários tipos de microplacas e filmes de vedação a quente para substituir.
5. O microprocessador controla a temperatura com boa precisão. A engenhosa estrutura uniforme da placa de vedação térmica garante resultados de vedação consistentes.
6. Configurações variáveis de temperatura e tempo para otimização precisa. A temperatura pode ser definida com precisão em incrementos de 1,0°C e o tempo em incrementos de 0,1s.
7. A tecnologia avançada de aquecimento de placas de cerâmica evita a adesão de películas de vedação devido à alta temperatura excessiva.
8. Dois lados do corpo estão equipados com janelas, o que é conveniente para limpar e prolongar a vida útil da placa de aquecimento.
9. Quando o instrumento não está funcionando por mais de 60 minutos, ele automaticamente muda para o modo de espera durante o qual a temperatura do elemento de aquecimento reduz para 60°C para economizar energia.
10. Quando os instrumentos não funcionam por mais de 120 minutos, ele desliga automaticamente por segurança. Desliga o visor e o aquecimento. Com uma leve corrente fornecida para o elemento central, o selador reiniciará uma vez pressionando qualquer botão.
11. A gaveta é controlada pelo design humanizado se as mãos ou outros objetos impedirem a gaveta quando ela estiver fechando, o motor inverterá automaticamente a gaveta. Esse recurso evita lesões ao usuário e à amostra.
12. Função anti-má operação. Pressione a tecla "OPEN" para parar de trabalhar imediatamente quando estiver funcionando.



Instrumentos para microplacas

Acessórios



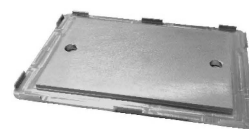
Folha de cobre para fixação de filme



Bloco para microplaca(1)



Bloco para placa de PCR de 96 poços



Bloco para microplaca(2)

Parâmetros

Modelo	PS-200
Temperatura Faixa	80°C ~200°C, (incremento: 1°C)
Temperatura Precisão do Display	±1,0°C
Temperatura Uniformidade	±1°C
Intervalo de tempo de vedação	0,5~10 seg. (incremento: 0,1 seg)
Faixa de pressão de vedação	1 ~ 5 grau
Material da Placa Compatível	PP (Polipropileno) / PS (Poliestireno) / PE (Polietileno)
Tipos de placas compatíveis	microplacas padrão: placa de PCR (com borda, sem borda, sem borda), placa de poço profundo, placa de ELISA.
Altura da placa de vedação	9mm ~48mm
Filme de placa de vedação compatível	1.folha de polipropileno
	2. fibra de poliéster transparente - polipropileno
	3. material polimérico transparente
	4. polímero transparente de camada fina
	5. folha metálica folha
Material do Painel Frontal	ABS à prova de fogo
Material da placa de vedação	Cerâmico
Voltagem	AC 220V / AC 110V Comutável, 50/60Hz
Potência	300W
Corrente	250V, 8A, Φ5 x 20
Dimensões (LxPxA)	180 x 350 x 380mm
Peso líquido	12kg

Instrumentos para micro placas

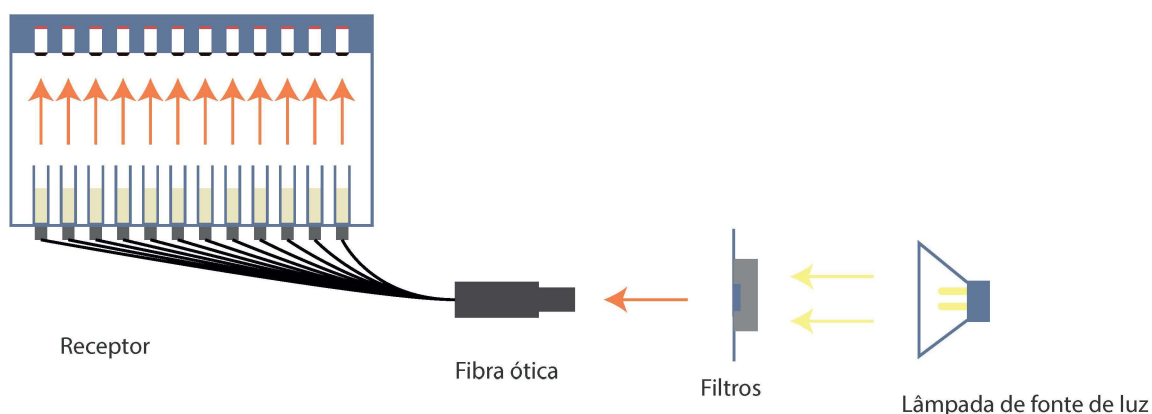
Introdução

O leitor de microplacas DEL-100 é um instrumento profissional para leitura e análise dos resultados do ensaio imunossorvente ligado a enzima (EAL). A reação imunossorvente ligada a enzima é realizada por um substrato cromogênico catalisado por enzima acoplado a um antígeno ou anticorpo. O resultado da reação é exibido em cores. A concentração do anticorpo ou antígeno a ser testado na amostra pode ser julgada pelo valor de absorbância, absorbância, negativo e positivo, etc.

Características

1. Utiliza tela de toque capacitiva LCD de alta resolução de 10 polegadas, sem necessidade de teclado, operação simples e intuitiva, fácil de usar.
2. Layout visual, design humanizado, padrão em branco rápido e intuitivo, amostra, controle negativo e positivo e controle de qualidade, suporte a controle de vários valores, conveniente e prático.
3. Sistema de medição de fibra óptica de alta precisão de 13 canais, posicionamento preciso e automático do centro do orifício da etiqueta da enzima.
4. Com um sistema de caminho óptico de referência, os resultados da detecção são mais estáveis e precisos.
5. Roda de filtro de 8 posições com 4 filtros como padrão; demais filtros são opcionais.
6. O software embutido pode realizar a detecção de cinética, curva padrão, controle qualitativo e quantitativo; o software inclui geração e armazenamento de programas, bem como funções de armazenamento de dados de detecção, com grande capacidade de armazenamento; poderoso ajuste de curva, análise cinética e funções de relatório.
7. O design de economia de energia da fonte de luz maximiza a vida útil da fonte de luz.
8. Tem a função de autoverificar e diagnosticar o caminho óptico, movimento mecânico, etc.
9. Com a função de placa vibratória, o tempo e a velocidade da placa vibratória são ajustáveis.
10. Comprimento de onda único, detecção de comprimento de onda duplo, rápida velocidade de detecção.
11. Pode conectar o disco U para dados de saída ou conectar-se à impressora para imprimir dados diretamente.
12. Função de incubação integrada, a faixa de temperatura de incubação é a temperatura ambiente +4 °C ~ 65 °C.

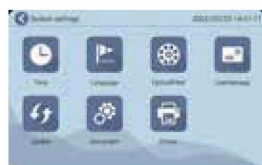
Princípio



Interface de Usuário



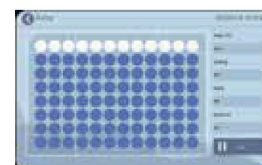
Interface principal



Interface do sistema

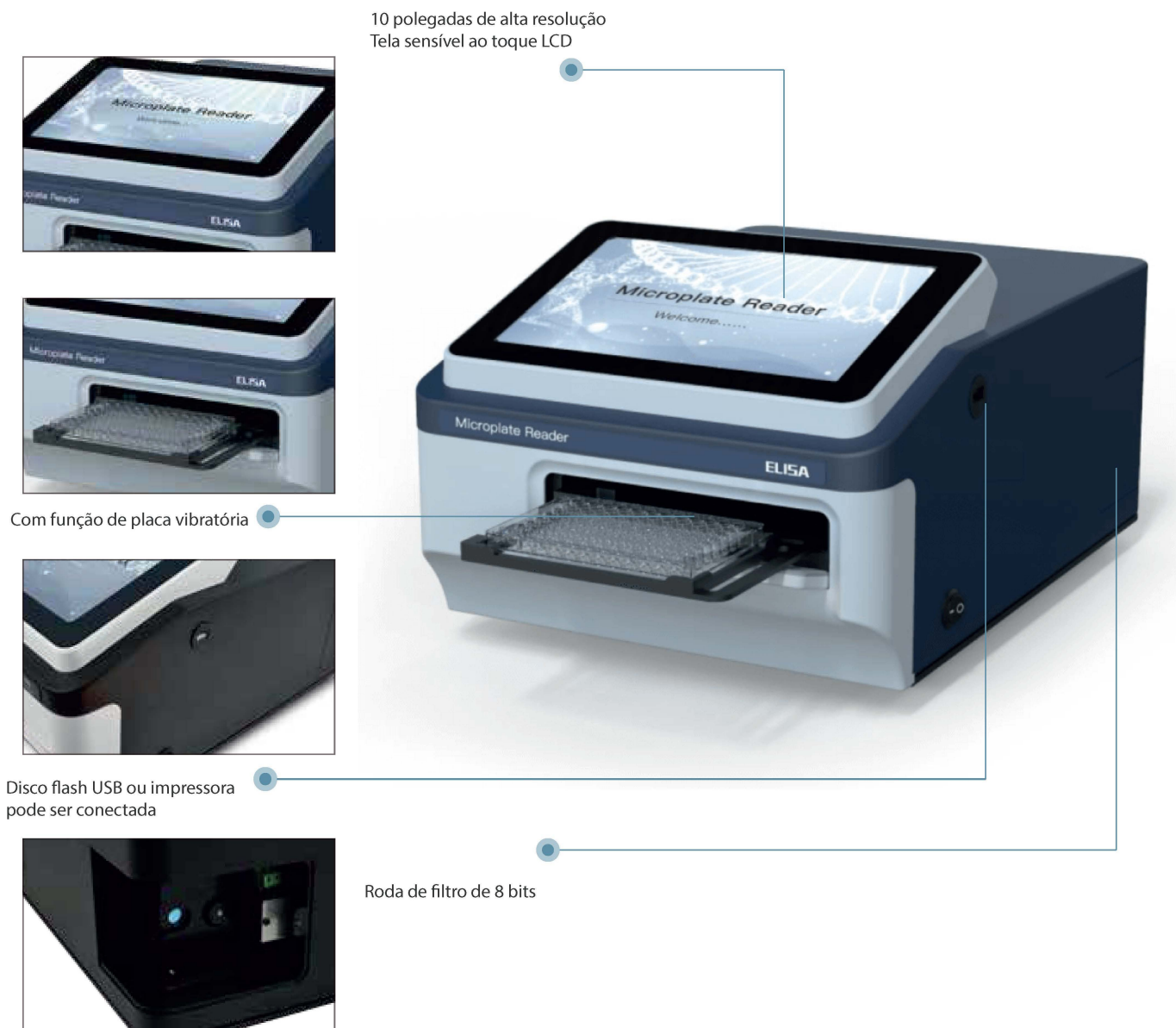


Configuração do parâmetro de operação



Interface de operação

Leitora de Microplacas DEL-100



Parâmetros

Modelo	DEL-100	Precisão da absorbância (450nm)	[0.000-2.000Abs] $\leq \pm 0,005\text{Abs}$; [2.000-3.000Abs] $\leq \pm 1\%$; [3.000-4.000Abs] $\leq 1,5\%$
Display	Tela capacitiva 10" polegadas sensível ao toque	Velocidade de medição	5s, placa de 96 orifícios, modo de medição rápida Comprimento de onda único <7s/96 furos, comprimento de onda duplo <15s/96 furos, modo preciso
Fonte de luz	Lâmpada halógena 6V 10W	Sensibilidade/Detector	$\geq 0,01\text{Abs}$ /fotodiodo
Faixa de comprimento de onda	340~750nm	Número de armazenamento de programas	5000 unidades (suporta armazenamento em massa em disco U)
Filtro de largura de banda	8~10 nm	Interface USB	Compatível com impressora e Disco U
Filtros	Roda de filtro de 8 bits, 4 filtros padrão: 405 nm, 450 nm, 492 nm, 630 nm, outros filtros são opcionais	Precisão da temperatura @ 37 °C	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Faixa de absorção	0-4.000Abs	Uniformidade da temperatura @ 37°C	$\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
Faixa linear (450)	$R^2 \geq 0,995$ [0.000-3.000Abs]	Voltagem	100-240VAC 2,3A 50/60Hz
Faixa de temperatura para incubação	R. T. +4°C ~ 65°C	Potência	200W
Resolução	0,001Abs	Corrente	250V, 2A o 5x20
Exatidão do Comprimento de Onda	$\leq \pm 2\text{nm}$	Dimensões (LxPxAl)	300 x 430 x 232mm
Repetibilidade de absorbância (450nm)	[0~3Abs] CV $\leq 0,3\%$ [3~4Abs] CV $\leq 1\%$	Peso	10kgs

Instrumentos para microplacas

Introdução

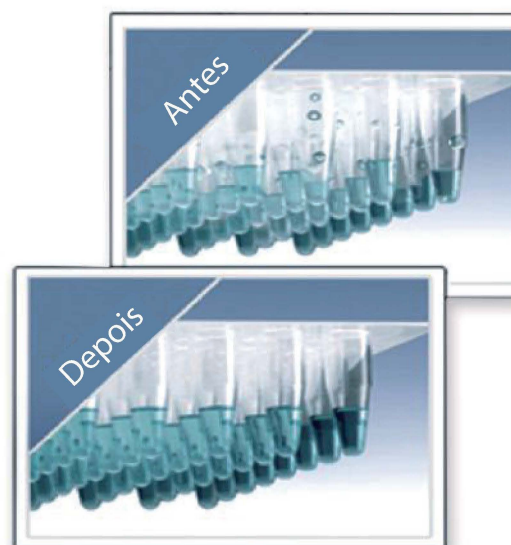
A Centrífuga de Microplacas MINIP-2500 foi especialmente projetada para microplacas de 96 orifícios. Pode rapidamente remover gotículas e condensação.

Características

1. Ampla gama de aplicações. É adequado para placas de PCR com saia, semi-saia, sem saia e todas as placas de PCR padrão.
2. Forte poder centrífugo. Acelera rapidamente para 2500rpm. Da velocidade máxima à parada leva cerca de 10 segundos.
3. Design humanizado. Os dois modos - pressione para operar ou controle do temporizador - tornam os experimentos mais convenientes e eficientes.
4. Tamanho inteligente, simples operação. A tampa pode ser totalmente aberta a 95°, conveniente para colocar e recolher as placas.
5. Giro rápido para gotas e condensação. Usado antes e depois do ciclo térmico para melhorar o rendimento da PCR.

Parâmetros

Modelo	MINIP-2500
Faixa de velocidade	2800rpm
RCF	627 g
Capacidade de Amostras	2 placas de PCR
Rotor	Fixo verticalmente
Intervalo de Tempo	1 s ~ 99s ou operação por toque
Voltagem	Adaptador de alimentação DC 24V (AC 100V~230V,50/60Hz)
Potência	40W
Dimensão (L x P x A)	190 x 219 x 186 mm
Peso Líquido (Kg)	2,7 kg





EQUIPAMENTOS DE BANCADA



INSTRUMENTOS PARA MICROPLACAS