



EQUIPAMENTOS DE BANCADA



PRÉ-PROCESSAMENTO

Equipamentos de Pré-Processamento

Introdução

A lavadora automática de microplacas é utilizada para limpar algumas substâncias residuais após a detecção na placa ELISA, de forma a reduzir os erros causados pelos resíduos no processo de detecção posterior. É amplamente utilizado em laboratórios de pesquisa científica, agências de inspeção de qualidade, pecuária agrícola, empresas de alimentos e outros campos de teste.

Características

1. A quantidade de líquido residual é baixa, com uma média de $\leq 0,65$ picolitro por poço, o que elimina efetivamente os sinais de fundo altos, e os resultados da análise do marcador enzimático são mais confiáveis.
2. Possui uma tela colorida de alta definição com 7 polegadas, toque capacitivo completo, operação intuitiva e conveniente, interação amigável entre homem e computador.
3. A micro-placa pode ser embebida e agitada ao mesmo tempo, possibilitando uma imersão mais completa.
4. Possui três tipos de vibração linear da placa: alta, média e baixa, com baixo ruído de vibração.
5. O instrumento possui uma função de descarga automática e a garrafa de lavagem possui uma tubulação com tela de filtro embutida, que pode evitar efetivamente o bloqueio da tubulação.
6. Com modos de sucção de ponto único, dois pontos e multiponto, a limpeza é mais completa.
7. Pode ser configurado para realizar limpeza única, cruzada e da placa inteira;
8. As funções de descarga da tubulação e lavagem com água destilada podem ser definidas e o tempo de lavagem pode ser ajustado.
9. Com uma função de pausa, também pode continuar os procedimentos de lavagem de placa imediatamente.
10. O instrumento tem a função de monitoramento contínuo do status do nível de líquido.
11. Possui 3 funções de alarme automático: quando o frasco de lavagem é usado, o frasco de líquido residual está cheio e parar automaticamente a operação.
12. Pode armazenar 500 programas de lavagem e o programa suporta 99 ciclos.
13. Suporta de 8 ou 12 pinos e cabeça de limpeza de agulha com linha dupla. A cabeça de limpeza pode ser desmontada para higienização.
14. Adequado para micro-placas de fundo plano, em forma de U, V ou C.
15. A posição da cabeça de limpeza tem precisão de 0,1 mm, adequada para várias micro-placas de 96 poços.
16. A conexão da junta do tubo adota um botão de pressão, o que é conveniente para a instalação.
17. Insira o mouse na porta USB para operar o instrumento e suporte para importação, exportação de programas e atualização do sistema a partir do disco U.

Acessórios



AMW-A: cabeças de lavagem 1X8/96

AMW-B: cabeças de lavagem 1X12/96

AMW-C: cabeças de lavagem 2X8/96 (Opcional)



Parâmetro Técnico

Modelo	AMW-3000	Modo de aspiração	1, 2 pontos ou mais
Cabeças de lavagem	1x8, 2x8, 1x12	Coeficiente de injeção de líquido	0 ~ 2,0
Garrafa de lavagem	Frasco de lavagem 3x2L, frasco de resíduos 1x4L	Canal de solução de lavagem	Possui
Microplacas adequadas	96 poços	Alarme de líquido de lavagem insuficiente	Sim
Tipo de placa aplicável	Fundo plano, em forma de U, em forma de V, em forma de C	Alarme de transbordamento de líquido residual	Sim
Precisão do volume de injeção	$\leq 2\%$ 0,300uL	Descarga de líquido residual	Sim
Precisão do volume de injeção	CV $\leq 1,5@300uL$	Quantidade de armazenamento de programas de lavagem	500 (suporta armazenamento em massa de disco U)
Líquido residual	$\leq 0,65\mu L$ (média por poço)	Interface de comunicação	USB2.0, LAN
Volume de lavagem	50 μL ~2000 μL incremento de 50 μL	Potência de entrada	AC 220V 50/60Hz
Tempos de lavagem	1 ~ 99 vezes	Fusível	250V, 5A 05x20
Tempo de imersão e agitação	0 ~ 99:59m	Dimensões (LxPxA)	350x475x180 mm
Velocidade de agitação	desligado, lento, médio e rápido	Peso líquido	11,5 Kgs
Tempo de aspiração	0 ~ 99,9s		

Equipamentos de Pré-Processamento

Introdução

O Homogeneizador de bancada BH-24 é um homogeneizador rápido de alto rendimento, combina as funções de moagem, rachadura, homogeneização como um só. A finalidade da moagem, rachadura e homogeneização da amostra é alcançada por meio da vibração tridimensional de alta velocidade, que envolve a trituração de contas (sejam elas de vidro, cerâmica, aço, entre outros).

Características Principais

1. Design requintado, corpo estável, design de ângulo homem-máquina, fácil de operar.
2. Adotando a tela colorida de 4,3 polegadas, exibe os parâmetros dos indicadores. A configuração do parâmetro é conveniente e rápida.
3. O programa possui 10 conjuntos de configurações de parâmetros comumente usados, permitindo chamada rápida e conveniente com um único toque.
4. Contas de moagem de diferentes materiais e programas correspondentes podem ser selecionados para diferentes amostras.
5. A homogeneidade é excelente, resultando em economia de tempo e eficiência, enquanto diminui a disparidade tanto entre diferentes lotes quanto dentro de um mesmo lote.
6. Cada amostra usa um tubo de trituração separado sem contaminação cruzada.
7. Uma variedade de materiais e diâmetros de grânulos abrasivos estão disponíveis para diferentes tipos de amostras.
8. Pode homogeneizar a maioria das amostras e reter a integridade de biomoléculas (DNA, RNA, proteína) e moléculas de drogas.



Antes



Depois



Parâmetros

Modelo	BH-24	Tempo de Aceleração	< 7s @6000rpm
Velocidade de Oscilação	2460~6000rpm, Incremento em 10rpm	Tempo de Desaceleração	< 7s @6000rpm
Tempo de Operação	1 s ~ 90s, Incremento em 1 s	Nível de Ruído	<75db
Tempo de intervalo	1 s~90s, Incremento em 1 s	Potência máxima de entrada	500W
Índice de Ciclo	10	Potência de entrada	AC100~240V, 50/60Hz
Programa Armazenado	10	Dimensões (LxPxAl)	300mm×350mm×300mm
Capacidade da Amostra	Tubo de moagem de 24 peças 2mL/1,5mL	Peso líquido	28kgs

Parâmetros de Acessórios

Nome	Criotubo	Esferas de aço inoxidável	Esferas de Zircônio	Esferas de Zircônio	Esferas de Vidro	Esferas de Vidro	Esferas de Vidro
Especificações	2,0mL	Φ3	Φ3	Φ1,5	Φ3	Φ1,2	Φ0,5
Quantidade	50	150	150	100 g	150	100 g	100 g

Equipamentos de Pré-Processamento

Introdução

Este produto é um equipamento de extração de ácido nucleico totalmente automático, que conta com um mecanismo de transmissão preciso e um controlador inteligente e eficiente para concluir o processo de separação magnética durante a purificação de ácido nucleico.

Características

1. Extração rápida, tempo de operação curto, 30~60 minutos.
2. Tamanho pequeno, peso leve, baixo ruído e área de trabalho totalmente fechada.
3. 32 amostras podem ser extraídas ao mesmo tempo, aumentando bastante a eficiência do experimento.
4. Ao melhorar a condutividade térmica e a uniformidade da temperatura da parte aquecida, torna o controle de temperatura mais preciso.
5. Poderosa função de programação de programa, definição de aplicação flexível e eficiente.
6. Alta precisão, alto rendimento, de acordo com o plano de purificação de otimização de reagentes com incubação, para obter maior eficiência de extração.
7. O DNA/RNA extraído pode ser usado diretamente em experimentos de PCR/RT-PCR.
8. Com a função de proteção de desligamento, você pode escolher se deseja continuar executando o programa após um desligamento inesperado.



Introdução à função do software



Interface de operação



Interface de configuração



Interface de seleção de arquivo

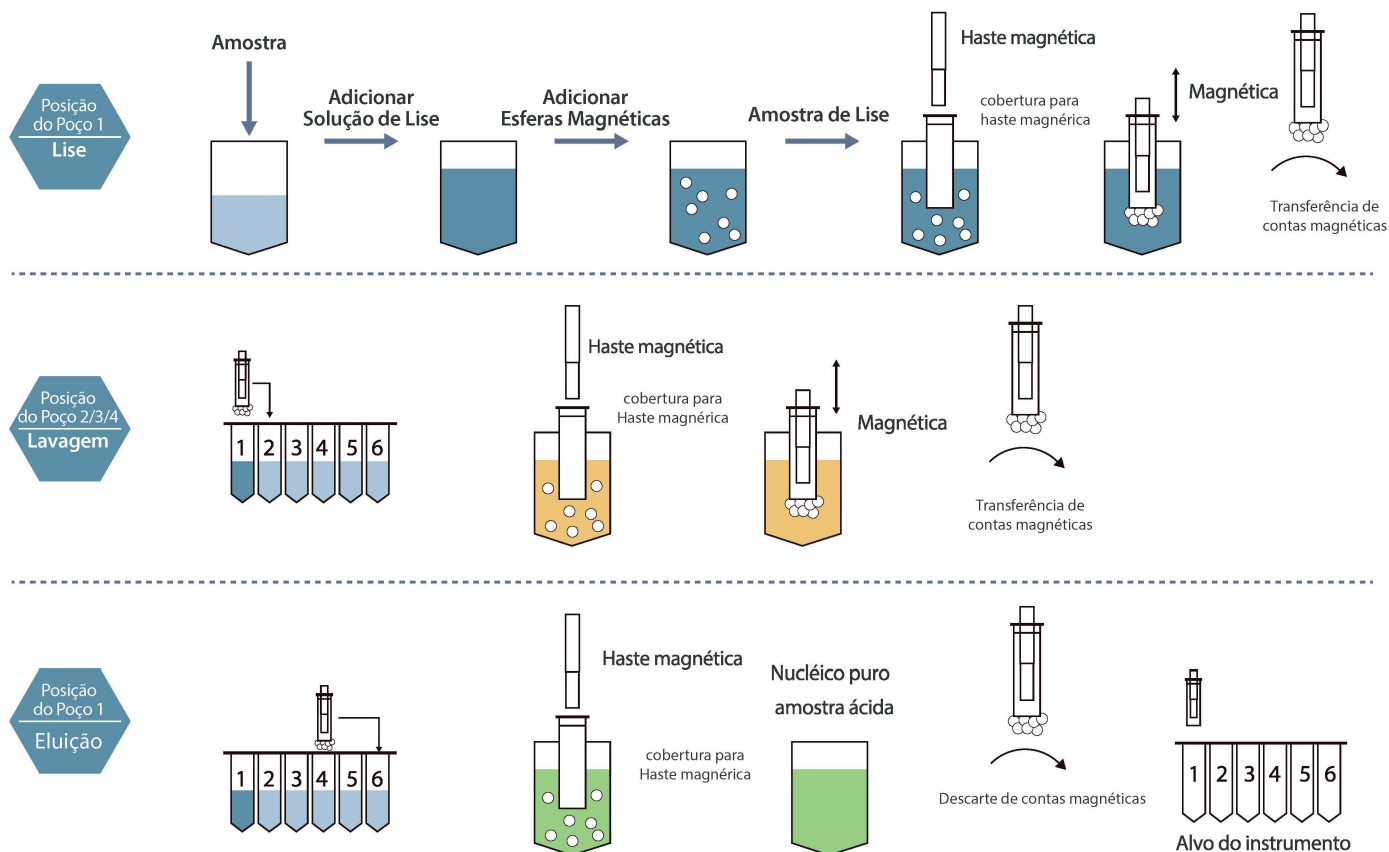


Interface de edição

Extrator automático de ácido nucleico NAE-32

Equipamentos de Pré-Processamento

Processo de extração de ácido nucleico



Parâmetros

Modelo	NAE-32
Volume de processamento	50~1000µl
Taxa de transferência de amostra	1~32
Eficiência de recuperação de esferas magnéticas	>98%
Tipo de placa	Placa de poço profundo de 96 poços
Barra magnética	32 fixo
Temperatura de aquecimento	Temperatura de lise/eluição: R.T. ~120°C
Agitação da mistura	Multi-modo e multi-velocidade ajustável
Procedimentos internos	Pode armazenar mais de 5000 grupos de programas
Tamanho das esferas magnéticas	≥100nm
Lâmpada UV	Sim
Tempo operacional	15~30 minutos/vez
Potência	500W
Fonte de alimentação	100-120V/7,6A 200-240V/4,4A, 50/60Hz
Fusível	100-120V/10A, 200-240V/6A
Dimensões (LxPxA)	389 x 439 x 447 mm
Peso líquido	36kgs

Equipamentos de Pré-Processamento

Introdução

O misturador de moinho de esferas BM-2000 é um instrumento de moagem de laboratório seguro e de alta eficiência. Existem vários tipos de moedores para escolher. É um instrumento com uma ampla gama de aplicações em laboratórios industriais e de pesquisa. Pode ser utilizado para moagem homogênea de materiais moles, duros, fibrosos, quebradiços, etc., no estado seco ou úmido. Possui inúmeras aplicações nos setores químico e farmacêutico, bem como em mineralogia e aplicações biológicas. O diâmetro do eixo central do moedor especial é de 18,25 mm e o comprimento mínimo de fixação é de 60 mm, o que pode homogeneizar rapidamente duas amostras ao mesmo tempo. O moedor fechado garante que a amostra possa ser totalmente recuperada após a homogeneização, podendo a finura final chegar a 1 µm. A moagem rápida e finura final extremamente baixa tornam o BM-2000 muito adequado para preparação de amostras para análise espectroscópica.

Características

1. Design requintado, corpo estável, design de ângulo homem-máquina, fácil de operar.
2. Homogeneize rapidamente duas amostras ao mesmo tempo, economizando tempo.
3. O bom desempenho de vedação garante a recuperação completa de amostras homogêneas.
4. Boa homogeneização, finura final que pode chegar a 1 µm, moagem rápida e finura final muito baixa tornam o BM-2000 ideal para análises espectroscópicas.
5. Os grânulos estão disponíveis em uma variedade de materiais e diâmetros para diferentes tipos de amostras.
6. A maioria das amostras pode ser homogeneizada e a integridade das biomoléculas (DNA, RNA, proteínas) e moléculas de drogas é preservada.
7. Quando a tampa é aberta por engano, ela para automaticamente de funcionar para proteger a segurança dos usuários.

Acessórios

Tamanho do tanque de moagem	Diâmetro do cordão de moagem (mm)	Número de esferas de moagem	Máx. tamanho da alimentação (mmv)
25 mL	4-10	1-15	6
35 mL	6-15	1-20	6
50 mL	8-20	1-25	8



Parâmetros Técnicos

Modelo	BM-2000	Voltagem	220V-240V 50-60HZ
Aplicação	Pré-tratamento de amostra, preparação de material ultrafino	Potência	150W
Tipo de amostra	Amostras duras, moles, elásticas e fibrosas	Método de moagem	Moagem a seco, moagem úmida e moagem criogênica
Máx. tamanho da alimentação	≤10mm	Configuração do tempo de trabalho	10s~99min59s
Volume de Amostra	Max. 2x50ml	Seleção de tempo de intervalo	10s~99min59s
Tamanho de partícula de descarga final	<5µm (Depende da natureza da amostra)	Número de modos de operação predefinidos	10
Frequência de vibração	Frequência regular: 180~1800 r/min Até: 2100r/min	Número de ciclos	Máx. 99 vezes
Materiais do kit de moagem	0,2mL/1,2mL/1,5mL/2,0mL/5mL/10mL	Dimensões com a tampa protetora fechada (LxPxA)	350 x 455 x 275 mm
Tamanho do frasco de moagem	25mL, 35mL e 50mL	Dimensões com a tampa protetora aberta (LxPxA)	350 x 455 x 550 mm
		Peso líquido	31,5 kg

Equipamentos de Pré-Processamento

Introdução

Disruptor celular ultrassônico é um instrumento multifuncional e de multipropósito que usa ondas ultrassônicas para produzir efeitos de cavitação em líquidos. O instrumento é amplamente utilizado no ensino, pesquisa científica e produção nas áreas de biologia, microbiologia, física, zoologia, agronomia e farmácia.

Características

1. Adota tela sensível ao toque colorida TFT de 5,0 polegadas para exibir vários índices de parâmetros, e a configuração de parâmetros é conveniente e rápida.
2. Adota um design exclusivo de elevação totalmente automática do chifre ultrassônico, compatível com uma maior variedade de alturas de recipientes e níveis de líquido.
3. A caixa à prova de som é projetada com algodão absorvente de som e borracha magnética para garantir a vedação, o que minimiza o vazamento de ruído.
4. 9 grupos de configurações de parâmetros comumente usados são definidos no programa. Chamada de uma tecla, conveniente e rápida.
5. Utilizando a tecnologia de microcomputador ARM, a potência ultrassônica é ajustável com precisão, com incrementos de 1%. Os parâmetros de tempo são ajustáveis de forma precisa, e a precisão no controle de tempo é de 0,1s.
6. Aparência nova e única, o design está em conformidade com o tamanho da operação homem-máquina, a operação é simples e conveniente.
7. Possui uma lâmpada UV dentro da caixa à prova de som, que pode esterilizar e iluminar.
8. A maçaneta da fechadura da porta do corpo da caixa é integrada, segura e conveniente.

Características estruturais



Redução de ruído

A caixa à prova de som é projetada com algodão absorvente de som, borracha magnética, etc. para minimizar o vazamento de ruído.



Lâmpada UV

Existem lâmpadas UV na caixa à prova de som, que podem esterilizar e iluminar.



Projeto integrado

Design integrado de porta, fechadura, alça de armário, seguro e conveniente.

Design seguro



Alerta rápido

A função de alerta irá parar e alertar o final da operação ou falhas recorrentes.



Botão de emergência

O botão de parada de emergência pode interromper o alarme ultrassônico e retornar à posição superior para garantir a segurança do homem e da máquina.



Deteção em tempo real

A temperatura de proteção da amostra pode ser definida e a temperatura da amostra pode ser detectada em tempo real para garantir a segurança da amostra.

Disruptor celular ultrassônico UCS-650

Equipamentos de Pré-processamento

Exibição da estrutura



Acessórios

Ø2 Ø3 Ø6 Ø10 Ø12



Chifre opcional

Parâmetro

Modelo	UCS-650
Frequência	20-25KHz
Método de exibição	Display Touch Screen de TFT de 5 polegadas
Chifre aleatório	Ø6
Chifre opcional	Ø2, Ø3, Ø6, Ø10, Ø12
Capacidade de trituração	0,5~500mL
Temperatura de proteção ajustável	Temperatura da amostra até 80°C
Distância máxima de elevação do chifre	120mm
Alarme	Tempo, sobrecarga, excesso de temperatura
Potência de entrada	220V/50Hz
Potência	650W (1%-99%)
Sensor de temperatura externa	PT100
Seleção de tempo de ultrassom	0,1s~9,9s (Sugestão 1s-4s)
Tempo de operação	0,1 min ~999.9min
Seleção de tempo de intervalo	0,1s~99,9s (Sugestão 2s-8s)
Corrente	250V, 5A, Φ5x20
Tamanho do chassi da fonte de alimentação (LxPxAl)	250 x 420 x 438,5 mm
Tamanho da caixa à prova de som (LxPxAl)	501 x 380 x 577 mm
Peso líquido	14kgs



Relação Ideal de Potência para Diferentes Especificações de chifres

Chifre (mm)	Ø2	Ø3	Ø6	Ø10	Ø12
Quantidade de quebra (ml)	0,5-5	3-10	10-100	100-400	200-500
Taxa de potência (1- 99%)	1 -25%	5-35%	35-70%	50-95%	55-99%



EQUIPAMENTOS DE BANCADA



PRÉ-PROCESSAMENTO