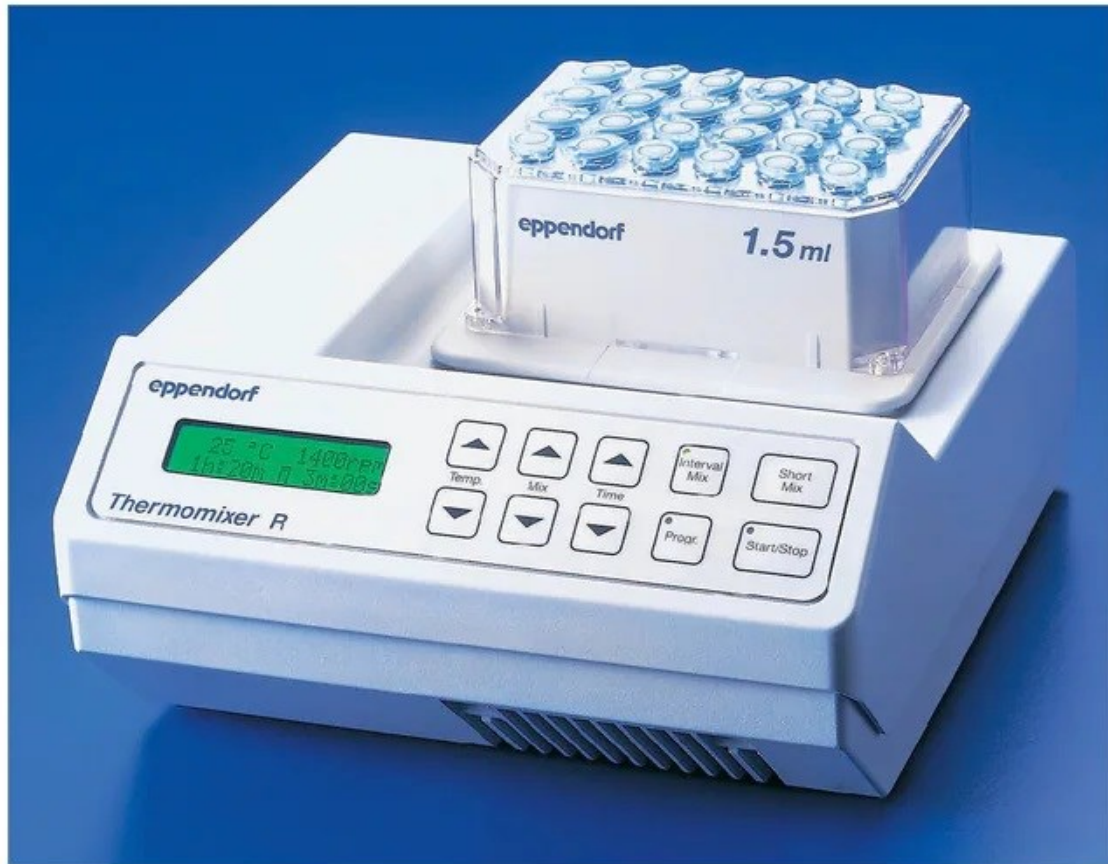


Memorial Descritivo do THERMO MIXER R



Introdução

O THERMO MIXER R é um equipamento de bancada projetado para controlar a temperatura e misturar líquidos em amostras de microlitros e mililitros. Este dispositivo combina aquecimento, resfriamento e agitação em um único instrumento, sendo ideal para aplicações em laboratórios de biociências, clínicas e industriais.

Composição do Equipamento

O THERMO MIXER R é composto por:

1. Base do Equipamento: Inclui os controles de operação e display digital.
2. Blocos de Termocontrole Intercambiáveis: Podem ser usados para diferentes tipos de tubos e placas.
3. Conector RS 232: Para conexão com outros dispositivos.
4. Botão de Liga/Desliga: Para ligar e desligar o equipamento.

Tecnologia Utilizada

O THERMO MIXER R utiliza tecnologia de controle de temperatura com elementos Peltier para resfriamento e aquecimento precisos. A agitação é realizada através de um motor que permite uma mistura uniforme das amostras.

Recursos Técnicos

- Faixa de Temperatura: De 13°C abaixo da temperatura ambiente até 99°C.
- Frequência de Agitação: De 300 a 1500 rpm.
- Capacidade de Carga: Pode acomodar diversos tipos de tubos e placas, dependendo do bloco intercambiável utilizado.
- Controles Digitais: Para ajuste de temperatura, tempo e velocidade de agitação.
- Dimensões:
 - Altura: 130 mm
 - Profundidade: 190 mm
 - Largura: 220 mm
- Peso (sem bloco): Aproximadamente 4 kg

Funcionamento

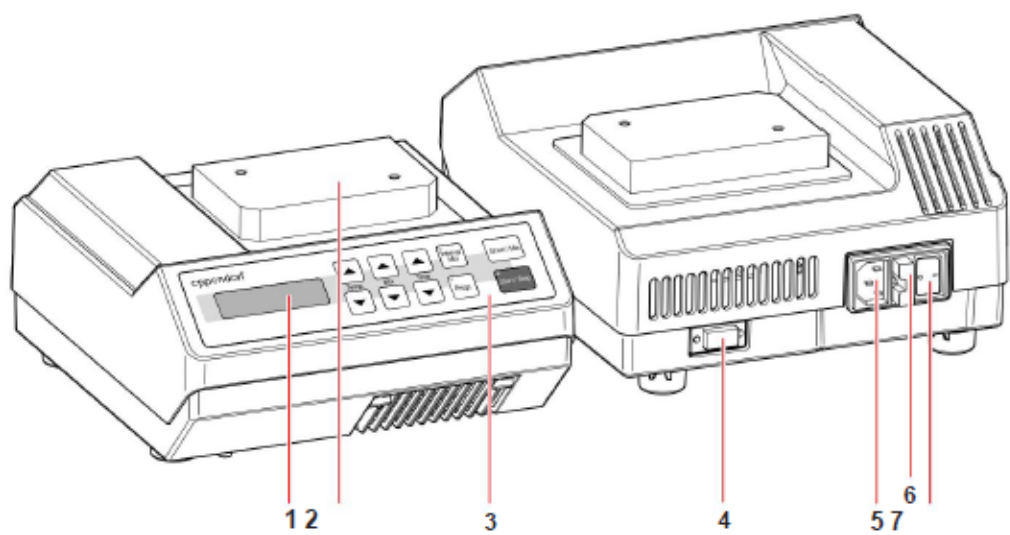


Fig. 1: Termomistura compacta

1 exibição	2 termosoquete
3 Controles operacionais	4 Interface RS232
5 Tomada de ligação à rede	6 Conector de fusível
7 Interruptor principal	

1. Configuração Inicial: Conecte o THERMO MIXER R à fonte de energia e insira o bloco intercambiável adequado.
2. Carregamento dos Tubos/Placas: Coloque os tubos ou placas no bloco intercambiável.
3. Ajuste dos Parâmetros: Configure a temperatura, velocidade de agitação e tempo desejados utilizando o painel de controle digital.
4. Início da Operação: Pressione o botão de início para começar o processo. O display exibirá os parâmetros configurados.

5. Conclusão e Descarregamento: Após a conclusão do ciclo, retire os tubos ou placas cuidadosamente.

Aplicações

O THERMO MIXER R é ideal para uma variedade de aplicações, incluindo:

- Reações de PCR: Controle preciso da temperatura para amplificação de DNA.
- Ensaio de Enzimas: Incubação de amostras enzimáticas em temperaturas controladas.
- Extração e Purificação de Ácidos Nucleicos: Aquecimento e mistura de amostras durante o processo de extração.