

Thermomixer TS-100

Agitatore termico per microprovette e piastre per PCR - +25/+100°C

L'agitatore termico **TS-100** fornisce miscelazione intensa e controllo della temperatura dei campioni in piastre PCR o provette per microtest.

Le funzioni di riscaldamento e miscelazione possono essere effettuate sia simultaneamente che indipendentemente, l'unità implementa infatti tre dispositivi in uno:

1. Agitatore;
2. Termostato con blocco a secco;
3. Agitatore termico.

Il **TS-100** viene impiegato per la preparazione di campioni per l'analisi del DNA, per l'estrazione di proteine, polisaccaridi, lipidi e altri componenti cellulari.

CARATTERISTICHE:

- Rapido raggiungimento di specifiche velocità di miscelazione e capacità di mantenere un'ampiezza di rotazione costante nel blocco dell'agitatore termico;
- Stabilità nel mantenere la temperatura preimpostata sulla superficie del blocco dell'agitatore;
- Il display LCD indica i valori preimpostati e attuali relativi a temperatura, velocità e tempo di funzionamento;
- Funzionamento silenzioso del motore, dimensioni compatte e vita utile prolungata.

La fonte di riscaldamento è un pannello riscaldante stampato (12 V). La miscelazione è ottenuta tramite un movimento di tipo orbitale.

APPLICAZIONI:

- Analisi del DNA — Estrazione del DNA;
- Studio biochimico delle reazioni e dei processi enzimatici;
- Estrazione di metaboliti da materiale cellulare.

Funzione di calibrazione della temperatura

Grazie alla funzione di calibrazione della temperatura, l'utente può tarare l'unità a circa $\pm 6\%$ rispetto alla temperatura selezionata per compensare eventuali differenze nel comportamento termico delle provette provenienti da produttori diversi.

ACCESSORI:

Sono disponibili cinque blocchi portaprovette riscaldanti e raffreddanti, incluso un blocco con coperchio in plastica per piastre PCR.

Tutti i blocchi sono intercambiabili e possono essere facilmente installati sull'agitatore.



SC-18 - microprovette 20 x 0,5 ml + 12 x 1,5 ml



SC-18/02 - Microprovette 20 × 0,2 ml + 12 × 1,5 ml



SC-24N - microprovette 24 x 1,5 ml



SC-24 - microprovette 24 × 2 ml



SC-96A - Micropiastra a 96 pozzetti (0,2 ml) per la PCR o per 12 strisce di microprovette da 0,2 a 8 sezioni o per 96 microprovette da 0,2 ml

Dati tecnici

Range di impostazione temperatura	+25°C ... +100°C
Range di controllo temperatura	5°C sopra la temperatura ambiente ... +100°C
Risoluzione impostazioni temperatura	0.1°C
Stabilità temperatura	±0.1°C
Accuratezza temperatura a +37°C	±0.5°C
Velocità di riscaldamento media da +25°C a +100°C	4°C/min
Uniformità temperatura sul blocco a +37°C	±0.1°C
Uniformità temperatura sul blocco a +100°C	±0.2°C
Intervallo dei coefficienti di calibrazione della temperatura	0.936...1.063 (± 0.063)
Range di controllo della velocità	250–1400 rpm
Impostazione digitale del tempo	1 min–96 ore / non-stop (incremento 1 min)
Segnale acustico del timer	+
Orbita	2 mm
Display	LCD, 16 x 2 caratteri
Velocità di miscelazione, tempo di funzionamento e temperatura controllata da microprocessore	+
Tempo di funzionamento continuo massimo	168 ore
Dimensioni complessive (L×P×H)	220x240x90 mm
Peso	3.7 kg
Corrente di ingresso/Consumo energetico	12 V, 3.5 A / 42 W
Alimentatore esterno	Ingresso CA 100–240 V; 50/60 Hz; uscita CC 12 V

Codice	Descrizione
B7010120	Thermomixer TS-100 Agitatore termico per microprovette e piastre per PCR - +25/+100°C