

ThermoShaker per microtubi TS-100

Thermoshaker per microtubi e piastre con blocchi intercambiabili



Product codes:

Reference: BS-010120-AAI

Product gallery:



Product description:

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. Le caratteristiche di **TS-100** soddisfano le più alte aspettative degli utenti per quanto riguarda una lunga serie di parametri:

- 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.

Le applicazioni di questo strumento sono:

- 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.

Specifiche

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	$\pm 0.1^\circ\text{C}$
Accuratezza temperatura a +37°C	$\pm 0.5^\circ\text{C}$
Velocità di riscaldamento media da +25°C a +100°C	4°C/min
Uniformità temperatura sul blocco a +37°C	-> $\pm 0.1^\circ\text{C}$
a +60°C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$
a +100°C	$\pm 0.2^\circ\text{C}$
Intervallo dei coefficienti di calibrazione temperatura	0.936...1.063 (± 0.063)
Range di controllo della velocità	250–1400 rpm
Tempo di accelerazione	3 s
Orbita	2 mm
Velocità di miscelazione, tempo di funzionamento e temperatura controllata da microprocessore	di+
Display	LCD, 16 ? 2 caratteri
Impostazione digitale del tempo	1 min–96 h (incremento 1 min)
Tempo di funzionamento continuo massimo	max 96 ore
Dimensioni complessive (LxPxH)	205x230x130 mm
Peso	3.2 kg

Corrente di ingresso/Consumo energetico
Alimentatore esterno

12 V, 3.5 A / 42 W
C.A. Ingresso 100–240 V; 50/60 Hz; C.C. Uscita
12 V

Product features:

TMX - TIPO: thermoshaker
TMX - TEMPERATURA MAX: 100°C
TMX - CON RAFFREDDAMENTO: no
TMX - IMPOSTAZIONE TEMPERATURA MINIMA: +25°C
TMX - TEMPERATURA MINIMA RAGGIUNTA: +5°C sopra ambiente
TMX - PRECISIONE: 0,5°C
TMX - UNIFORMITA': 0,2°C
TMX - RISOLUZIONE SETTAGGIO: 0.1°C
TMX - RANGE VELOCITA': da 250 a 1400 rpm
TMX - ORBITA: 2mm
TMX - DISPLAY: LCD
TMX - PROGRAMMI: -
TMX - TIMER: 1m - 96h con segnale acustico
TMX - AUTONOMIA: fino a 96h
TMX - CAPACITA' MAX: 1 blocco a scelta
TMX - CONNESSIONE: nessuna
TMX - PECULIARITA': Thermoshaker di facile utilizzo e grande versatilità, calibrabile secondo le proprie esigenze e accessori con funzioni impostabili e fruibili in maniera indipendente una dall'altra
TMX - CONFORMITA': CE
TMX - DIMENSIONI: 205x230x130 mm (LxPxH)
TMX - ALIMENTAZIONE: Alimentatore esterno C.A. Ingresso 100–240 V; 50/60 Hz; C.C. Uscita 12 V
TMX - GARANZIA: 12 mesi su difetti di fabbrica
TMX - PESO: 3.2 kg
TMX - ACCESSORI COMPRESI: -
TMX - ACCESSORI OPZIONALI: blocchi a scelta
TMX - UTILIZZABILE CON: microtubi
TMX - UTILIZZABILE CON: microtubi 0.2ml
TMX - UTILIZZABILE CON: microtubi 0.5ml
TMX - UTILIZZABILE CON: microtubi 1.5ml
TMX - UTILIZZABILE CON: microtubi 2.0ml
TMX - UTILIZZABILE CON: piastre PCR