

TS-100, Agitatore termico per microprovette e piastre per PCR

DESCRIZIONE

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.



NUMERO DI CATEGORIA

Without thermoblock	Senza blocco termico
BS-010120-AAI	230VAC 50/60Hz Spina Euro
BS-010120-AAQ	230VAC 50/60Hz Spina UK
BS-010120-AA4	230VAC 50/60Hz Spina AU
BS-010120-AAJ	100VAC 50/60Hz Spina US, 120VAC 60Hz Spina US
BS-010120-HK	IQ OQ documento
BS-010120-IK	PQ documento

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	±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 h (incremento 1 min)
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	196 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

ACCESSORI



SC-18
BS-010120-AK
blocco

microprovette 20 × 0,5 ml + 12
× 1,5 ml



SC-18/02
BS-010120-CK
blocco

Microprovette 20 × 0,2 ml + 12
× 1,5 ml



SC-24N
BS-010120-GK
blocco

microprovette 24 x 1,5 ml



SC-24
BS-010120-EK
blocco

microprovette 24 × 2 ml



SC-96A
BS-010120-FK
blocco

Micropiastro a 96 pozzetti (0,2
ml) per la PCR