

TS-100C Smart, Agitatore termico con funzione di raffreddamento per microprovette e piastre per PCR

DESCRIZIONE

L'agitatore termico TS-100C Smart fornisce miscelazione intensa e controllo della temperatura dei campioni in piastre PCR o provette per microtest. Il nuovo modello consente di controllare il dispositivo nelle seguenti modalità:

1. Manuale utilizzando l'interfaccia del pannello frontale.
2. Attraverso un programma per computer che utilizza la connessione Bluetooth®.

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

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

Le funzioni di riscaldamento e miscelazione possono essere effettuate sia simultaneamente che indipendentemente.

Sono disponibili cinque blocchi 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.

Le applicazioni di questo strumento sono:

- Analisi genetiche — estrazione di DNA, RNA e ulteriore preparazione di campioni;
- 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.

Caratteristiche del software TS-100C Smart

- Connessione Wireless al PC
- Connette fino a 7 unità a un PC
- Controllo remoto della velocità di rotazione, della temperatura, del tempo e del segnale acustico
- Crea programmi di profilazione
- Visualizza i grafici (temperatura vs tempo, velocità vs tempo)
- Esporta i dati in formati Excel e CSV
- Messaggi di errore/diagnostica guasti



NUMERO DI CATEGORIA

	Software incluso, senza blocco termico
BS-010171-A01	230VAC 50/60Hz Spina Euro
BS-010171-A02	230VAC 50/60Hz Spina UK
BS-010171-A03	230VAC 50/60Hz Spina AU
BS-010171-A04	100-240VAC 50/60Hz Spina US

SPECIFICHE

Range di impostazione temperatura	+4°C ... +100°C
Range di controllo temperatura	15°C sotto 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	5°C/min
Velocità di raffreddamento media da +100°C a +25°C	5°C/min
Velocità di raffreddamento media da +25°C a +4°C	1.8°C/min
Uniformità temperatura sul blocco a +4°C	±0.6°C
Uniformità temperatura sul blocco a +37°C	±0.1°C
Uniformità temperatura sul blocco a +100°C	±0.3°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
Requisiti sistema PC	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/8.1/10/11, USB, Bluetooth
Dimensioni complessive (L×P×H)	220x240x90 mm
Peso	3.7 kg
Corrente di ingresso/Consumo energetico	12 V, 4.9 A / 60 W
Alimentatore esterno	Ingresso CA 100–240 V; 50/60 Hz; uscita CC 12 V



SC-18C
BS-010143-AK
blocco

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



SC-18/02C
BS-010143-CK
blocco

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



SC-24NC
BS-010143-GK
blocco

microprovette 24 x 1,5 ml



SC-24C
BS-010143-EK
blocco

microprovette 24 × 2 ml



SC-96AC
BS-010143-FK
blocco

Micropiastrea 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