Biosan SIA, Ratsupites iela 7 k-2, Riga, Latvia, LV-1067
E-mail: marketing@biosan.lv, www.biosan.lv
Phone:+37167426137

TS-100C Pro, Termoagitatore programmabile con riscaldamento e raffreddamento

Premium Product Class

DESCRIZIONE



Il **TS-100C Pro** è un termoshaker da laboratorio programmabile che combina riscaldamento e raffreddamento precisi, miscelazione intensiva e termoblocchi intercambiabili in un unico strumento compatto.

Progettato per flussi di lavoro ripetibili di preparazione dei campioni, consente agli utenti di creare e salvare programmi in più fasi direttamente sul touchscreen. Ciò riduce le ripetute modifiche manuali dei parametri e la necessità di trasferire i campioni tra strumenti separati di riscaldamento, raffreddamento e miscelazione.

VANTAGGI PRINCIPALI

- **Riscaldamento, raffreddamento e miscelazione** in un unico strumento per una preparazione efficiente dei campioni a temperatura controllata.
- **Velocità di miscelazione fino a 2500 giri/min** a supporto di flussi di lavoro di miscelazione intensiva, risospensione di microsfere, estrazione e lisi.
- **Il riconoscimento automatico del blocco termico** identifica il blocco installato e limita di conseguenza la velocità massima di miscelazione.
- **Sostituzione rapida del termoblocco** senza attrezzi esterni o collegamenti via cavo separati riduce i tempi di configurazione tra un'applicazione e l'altra.
- **Programmazione avanzata su schermo** con un massimo di 20 programmi salvati e fino a 20 fasi per programma, inclusi tempi di mantenimento, ripetizioni e transizioni tra i parametri.
- **Interfaccia touchscreen intuitiva** che mostra a colpo d'occhio la temperatura impostata e quella effettiva, la velocità, il tempo e lo stato del programma.
- **Funzione Quick Mix** avvia un breve ciclo di miscelazione utilizzando i parametri selezionati senza creare un programma completo.
- **Il coperchio riscaldato opzionale** aiuta a ridurre al minimo la condensa durante i flussi di lavoro a temperatura controllata. Lo strumento riconosce automaticamente il coperchio, mentre il riscaldamento del coperchio può essere attivato o disattivato a seconda delle esigenze.
- **Cinque profili utente configurabili e il blocco dello schermo** aiutano a proteggere i metodi consolidati e a prevenire modifiche involontarie nei laboratori condivisi.
- **Le informazioni integrate sul sistema e sulla manutenzione** consentono di accedere al numero di serie, alla versione del firmware, alle ore di funzionamento, allo stato di calibrazione, ai promemoria di manutenzione e alla diagnostica. È possibile accedere al manuale d'uso tramite un codice QR visualizzato sullo schermo.

APPLICAZIONI

Il TS-100C Pro è adatto per **l'estrazione di DNA e RNA, la preparazione di librerie NGS, la purificazione e la risospensione con microsfere magnetiche, la lisi cellulare, l'estrazione di proteine, le reazioni enzimatiche, l'incubazione, l'ibridazione e la preparazione di campioni analitici.**

Una gamma di termoblocchi intercambiabili consente di configurare lo strumento per diversi formati compatibili di provette, strisce e piastre.

*La velocità massima di miscelazione dipende dal termoblocco installato.

NUMERO DI CATEGORIA

BS-010178-A01	230VAC 50/60Hz Spina Euro
BS-010178-A02	230VAC 50/60Hz Spina UK
BS-010178-A04	230VAC 50/60Hz Spina AU
BS-010178-A03	100VAC 50/60Hz Spina US, 120VAC 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	8°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 blocc oa +100°C	±0.3°C
Intervallo dei coefficienti di calibrazione della temperatura	0.936...1.063 (± 0.063)
Range di controllo della velocità	250–2500 rpm
Impostazione digitale del tempo	1 min–168 ore / non–stop (incremento 1 min)
Orbita	2 mm
Display	3,5" TFT, 320x480
Tempo di funzionamento continuo massimo	168 ore
PC connection	USB-C
Dimensioni complessive (L×P×H)	220x250x115 mm (senza blocco)
Peso	5,1 kg
Corrente di ingresso/Consumo energetico	12 V DC, 11,5 A / 138 W
Alimentatore esterno	Ingresso CA 100–240 V; 50–60 Hz; uscita CC 12 V

ACCESSORI



TSP-20/RB12
BS-010178-AK
blocco

20 provette a fondo tondo ø12 mm



TSP-24/1.5
BS-010178-KK
blocco

microprovette 24 x 1,5 ml



TSP-24/2.0
BS-010178-JK
blocco

microprovette 24 × 2 ml



TSP-96/PCR
BS-010178-HK
blocco

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



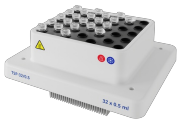
TSP-20/0.5+12/1.5
BS-010178-MK
blocco

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



TSP-20/0.2+12/1.5
BS-010178-LK
blocco

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



TSP-32/0.5
BS-010178-EK
blocco

microprovette 32 × 0,5 ml



TSP-8/5
BS-010178-IK
blocco

8 provette coniche da 5 ml



TSP-8/15
BS-010178-FK
blocco

8 provette coniche da 15 ml



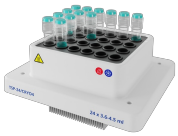
TSP-4/50
BS-010178-GK
blocco

4 provette coniche da 50 ml



TSP-20/CV10
BS-010178-DK
blocco

20 cuvette da 10 mm



TSP-24/CRYO4
BS-010178-CK
blocco

24 criotubi da 3,6–4,5 ml



TSP-24/CRYO1.8
BS-010178-BK
blocco

24 criotubi da 1–1,8 ml



Coperchio riscaldato per TS-100C Pro
BS-010178-NK

Copertura riscaldata indipendente e rimovibile, per il controllo termico e della condensa

Compatibile con i blocchi:

1. TSP-20/0.5+12/1.5
2. TSP-20/0.2+12/1.5
3. TSP-32/0.5
4. TSP-24/1.5
5. TSP-24/2.0
6. TSP-20/CV10
7. TSP-96/PCR