

# TS-100C, Thermoschüttler mit Kühler für Mikroröhrchen und PCR-Platten

## BESCHREIBUNG

Der Thermoschüttler **TS-100C** bietet intensives Mischen und Temperatursteuering für Proben in Mikroteströhrchen oder PCR-Platten. Dieses Thermoschüttlermodell unterscheidet sich vom TS-100 durch die Möglichkeit, Proben auf +4°C herunterzukühlen. Die Funktionen des **TS-100C** erfüllen die höchsten Erwartungen der Benutzer im Hinblick auf viele Parameter:

1. Schnelles Erreichen der spezifischen Mischgeschwindigkeit und Aufrechterhaltung der gleichen Rotationsamplitude im gesamten Thermoschüttlerblock;
2. Stabile Aufrechterhaltung der voreingestellten Temperatur innerhalb eines breiten Bereichs auf der gesamten Oberfläche des Thermoschüttlerblocks;
3. LCD-Display zeigt die voreingestellten und tatsächlichen Betriebstemperatur-, Geschwindigkeits- und Zeitwerte an;
4. Leiser Motorbetrieb, kompakte Größe, verlängerte Lebensdauer.

Das Heizen und Mischen kann sowohl gleichzeitig als auch unabhängig voneinander durchgeführt werden.

Es stehen fünf Heiz- und Kühlblocks zur Verfügung, inklusive eines Blocks mit Plastikklappe für die PCR-Platten. Alle Blöcke sind gegenseitig austauschbar und können leicht auf den Thermoschüttler installiert werden.

Anwendungsgebiete des Instruments:

- Genetische Analyse - zur Extraktion von DNA, RNA und weiteren Probenvorbereitungsverfahren;
- Biochemische Studien enzymatischer Reaktionen und Prozesse;
- Extraktion von Metaboliten von Zellmaterial.

Temperaturkalibrierungsfunktion

Mithilfe der Temperaturkalibrierungsfunktion kann der Nutzer das Gerät auf  $\pm 6\%$  der gewählten Temperatur kalibrieren, um die Unterschiede im Wärmeverhalten von Röhrchen unterschiedlicher Hersteller zu kompensieren.



## KAT.-NUMMER

| Without thermoblock | Ohne Thermoblock                                  |
|---------------------|---------------------------------------------------|
| BS-010143-AAI       | 230VAC 50/60Hz Eurostecker                        |
| BS-010143-AAQ       | 230VAC 50/60Hz UK-Stecker                         |
| BS-010143-AA4       | 230VAC 50/60Hz AU-Stecker                         |
| BS-010143-AAJ       | 100VAC 50/60Hz US-Stecker, 120VAC 60Hz US-Stecker |
| BS-010143-HK        | IQ OQ Dokument                                    |
| BS-010143-IK        | PQ Dokument                                       |

## TECHNISCHE DATEN

|                                                                          |                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Temperatur-Einstellbereich                                               | +4°C ... +100°C                                   |
| Temperatur-Regelbereich                                                  | 15°C unter Umgebungstemperatur ...<br>+100°C      |
| Einstellgenauigkeit                                                      | 0.1°C                                             |
| Stabilität                                                               | ±0.1°C                                            |
| Temperaturgenauigkeit bei +37°C                                          | ±0.5°C                                            |
| Durchschnittliche Heizgeschwindigkeit von +25°C bis +100°C               | 5°C/Min                                           |
| Durchschnittliche Kühlgeschwindigkeit von +100°C bis +25°C               | 5°C/Min                                           |
| Durchschnittliche Kühlgeschwindigkeit von +25°C bis +4°C                 | 1.8°C/Min                                         |
| Temperaturgleichmäßigkeit über dem Block bei +4°C                        | ±0.6°C                                            |
| Temperaturgleichmäßigkeit über dem Block bei +37°C                       | ±0.1°C                                            |
| Temperaturgleichmäßigkeit über dem Block bei +100°C                      | ±0.3°C                                            |
| Bereich des Temperaturkalibrierungskoeffizienten                         | 0.936...1.063 (± 0.063)                           |
| Drehzahleinstellbereich                                                  | 250–1400 rpm                                      |
| Digitale Zeiteinstellung                                                 | 1 Min-96 h (Einstellschritte 1 Min)               |
| Orbitdurchmesser                                                         | 2 mm                                              |
| Anzeige                                                                  | LCD, 16 x 2 Zeichen                               |
| Mikroprozessor steuert Temperatur, Mischgeschwindigkeit und Betriebszeit | +                                                 |
| Maximale Betriebszeit ohne Unterbrechung                                 | 196 Stunden                                       |
| Gesamtabmessungen (B x T x H)                                            | 220x240x90 mm                                     |
| Gewicht                                                                  | 3.7 kg                                            |
| Eingangsstrom/Stromverbrauch                                             | 12 V, 4.9 A / 60 W                                |
| Externes Netzgerät                                                       | Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz,<br>Ausgang DC 12 V |

## ZUBEHÖR



**SC-18C**  
BS-010143-AK  
block

20 × 0,5 ml + 12 × 1,5ml-  
Mikroröhrchen



**SC-18/02C**  
BS-010143-CK  
block

20 × 0,2ml-Mikroröhrchen + 12  
× 1,5ml-Mikroröhrchen



**SC-24NC**  
BS-010143-GK  
block

24 x 1,5ml-Mikroröhrchen



**SC-24C**  
BS-010143-EK  
block

24 × 2 ml-Mikroröhrchen



**SC-96AC**  
BS-010143-FK  
block

96-Well-Mikroplatte (0.2 ml) für  
PCR