

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

## BESCHREIBUNG

Der Thermoschüttler TS-100C bietet intensives Mischen und Temperaturregelung für Proben in Mikrotitrationsröhrchen 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 ... +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 bis 96 h / ohne Unterbrechung (Einstellschritte 1 min)
Timer-Tonsignal	+
Orbitdurchmesser	2 mm
Anzeige	LCD, 16 x 2 Zeichen
Mikroprozessor steuert Temperatur, Mischgeschwindigkeit und Betriebszeit	+
Maximale Betriebszeit ohne Unterbrechung	168 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, Ausgang DC 12 V



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 oder 12 x 8-Schnitt 0,2ml-  
Mikroteststreifen oder 96 x  
0,2ml-Mikroteströhrchen