

Thermoschüttler TS-100C / Smart mit Kühlfunktion

Beschreibung

Für intensives Mischen und die Temperaturkontrolle von Proben in Mikroteströhrchen oder PCR-Platten konzipiert.

Dieses Thermoschüttlermodell unterscheidet sich von Modell TS-100 durch die Möglichkeit, Proben auf +4°C herunterzukühlen.

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 (s. Seite 3).

Zwei Modelle erhältlich:

- **TS-100C:** (Bestellnummer: 104.1800)
Bedienung per Touch-Pad
- **TS-100C Smart:** (Bestellnummer: 104.1805)
PC-steuerbar mit Bluetooth-Verbindung oder Bedienung per Touch-Pad

Anwendungsgebiete

- Genetische Analytik – Extraktion von DNA, RNA und weiteren Probenvorbereitungsverfahren.
- Biochemische Untersuchung enzymatischer Reaktionen und Prozessen.
- Extraktion von Metaboliten von Zellmaterial

Eigenschaften

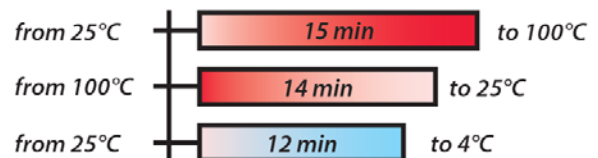
Die Funktionen des TS-100C erfüllen die höchsten Erwartungen im Hinblick auf viele Parameter:

- Schnelle Erreichung der gewünschten Mischgeschwindigkeit und sichere Aufrechterhaltung der gleichen Rotationsamplitude im gesamten Thermoblock.
- Stabile Erhaltung der gewählten Temperatur auf der gesamten Block-Oberfläche.
- LCD-Display zeigt voreingestellte und aktuelle Werte von Temperatur, Geschwindigkeit und Zeit.
- Leiser Motor, kompakte Größe, lange Lebensdauer.
- **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.



TS-100C Thermoschüttler mit Kühlfunktion

Heat up and cool down times for TS-100C

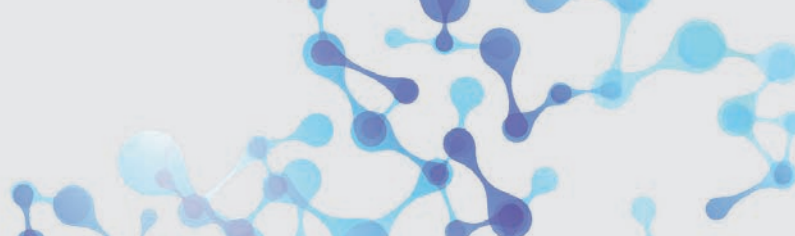


TS-100C Smart Thermoschüttler mit Kühlfunktion
Steuerung: PC über Bluetooth oder Touch-Pad

Thermoschüttler TS-100C / Smart mit Kühlfunktion

Technische Daten

Bestellnummer TS-100C Bestellnummer TS-100-C Smart Blöcke bitte separat bestellen!	104.1800 (Basisgerät ohne Block) 104.1805 (Basisgerät ohne Block)
Temperatureinstellungsbereich	+4°C bis +100°C
Temperatur-Regelbereich	15°C unter Umgebungstemperatur bis +100°C
Einstellgenauigkeit	0,1°C
Stabilität	±0.1°C
Temperaturgenauigkeit bei +37°C	±0.5°C
Temperaturgleichmäßigkeit über dem Block	bei +4°C ±0.6°C bei +37°C ±0.1°C bei +100°C ±0.3°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
Bereich des Temperaturkalibrierungskoeffizienten	0.936...1.063 (± 0.063)
Drehzahleinstellbereich	250 – 1400 U/min
Orbitdurchmesser	2 mm
Anzeige	LCD, 16 x 2 Zeichen
Digitale Zeiteinstellung	1 min – 96 h (Einstellschritte 1 min)
Timer Tonsignal	ja
Mikroprozessor-Steuerung für Temperatur, Mischgeschwindigkeit und Betriebsdauer	ja
Maximale Betriebszeit ohne Unterbrechung	max. 168 Stunden
Gesamtabmessungen (B x T x H)	220 x 240 x 90 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



Thermo-Schüttler TS-100C / Smart



Blöcke

Alle Blöcke sind gegenseitig austauschbar und können leicht montiert werden.

1 SC-18C



2 SC-18/02C



3 SC-24C



4 SC-24NC



5 SC-96AC



Optionaler Block	Beschreibung	Max. U/min
SC-18C	20 und 12 Mikrotubes	0,5 ml und 1,5 ml
SC-18/02C	20 und 12 Mikrotubes	0,5 ml und 1,5 ml
SC-24C	24 Mikrotubes	2 ml
SC-24NC	24 Mikrotubes	1,5 ml
SC-96AC	96-well unskirted or semi-skirted Mikroplatten (0,2 ml) für PCR	1400