Thermo-Schüttler TS-100 für Mikroröhrchen und PCR Platten

Beschreibung

Der Thermoschüttler TS-100 bietet intensives Mischen und Temperatursteuerung für Proben in Mikroteströhrchen oder PCR-Platten.
Das Heizen und Mischen kann sowohl gleichzeitig als auch unabhängig voneinander durchgeführt werden, d.h. das Gerät integriert drei Geräte in einem:

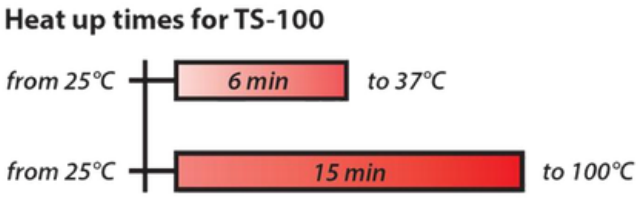
1. **Schüttler**
2. **Trockenblock-Thermostat**
3. **Thermoschüttler**

Heizquelle ist eine Heizleiterplatte (12 V).
Das Mischen erfolgt durch orbitale Bewegung.

Typische Anwendungsgebiete

- DNA-Analyse und Probenvorbereitung
- DNA-Extraktion
- Extraktion von Proteinen und Polysacchariden, Lipden und anderen Zellkomponenten
- Biochemische Studien enzymatischer Reaktionen und Prozesse

Thermoschüttler TS-100
Artikelnnummer 104.1790



Eigenschaften

- Schnelles Erreichen der spezifischen Mischgeschwindigkeit und Aufrechterhaltung der gleichen Rotationsamplitude im gesamten Thermoschüttlerblock
- Stabile Aufrechterhaltung der voreingestellten Temperatur innerhalb eines breiten Bereichs auf der gesamten Oberfläche des Thermoschüttlerblocks
- Temperaturstabilität innerhalb eines breiten Bereichs auf der gesamten Oberfläche des Blocks
- LCD-Display zeigt die voreingestellte und tatsächliche Betriebstemperatur, Geschwindigkeit und Zeit an
- leiser Motorbetrieb, kompakte Größe, verlängerte Lebensdauer
- **Temperaturkalibrierungsfunktion**
  Mithilfe der Temperaturkalibrierungsfunktion kann der Nutzer das Gerät auf ±6% der gewählten Temperatur kalibrieren, um die Unterschiede im Wärmeverhalten von Röhrchen unterschiedlicher Hersteller zu kompensieren.

LG_052_D 07/2022 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Thermo-Schüttler TS-100

Technische Daten

Bestellnummer **Blöcke bitte extra bestellen!**	104.1790 (Basisgerät ohne Block)
Temperatureinstellbereich	+25°C bis +100°C
Temperatur-Regelbereich	5°C über Umgebungstemperatur bis +100°C
Einstellgenauigkeit	0,1°C
Temperaturstabilität	±0.1°C
Temperaturgenauigkeit bei +37°C	±0.5°C
Durchschnittliche Heizgeschwindigkeit von +25°C bis +100°C	4°C/min
Temperaturgleichmäßigkeit über den Block bei +37°C	±0.1°C
Temperaturgleichmäßigkeit über den Block bei +60°C	±0.2°C
Temperaturgleichmäßigkeit über den Block bei +100°C	±0.2°C
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, 3,5 A / 42 W
Externes Netzgerät	Eingang AC 100 - 240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V

LG_052_D 07/2022 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Thermo-Schüttler TS-100

Blöcke

Alle Blöcke sind gegenseitig austauschbar und können leicht montiert werden.

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

LG_052_D 07/2022 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

LTF Labortechnik GmbH & Co. KG • Hattnauer Straße 18 • D-88142 Wasserburg/Bodensee • Tel. +49 (0) 83 82 / 98 52-0 • Fax +49 (0) 83 82 / 98 52-32
info@labortechnik.com • www.labortechnik.com