

Thermoschüttler TS-100C Pro

Programmierbarer Thermo-Shaker mit Heiz- und Kühlfunktion.

Beschreibung

Der TS-100C Pro ist ein programmierbarer Thermo-schüttler, der präzises Heizen und Kühlen, intensives Mischen und austauschbare Thermoblöcke in einem kompakten Gerät vereint.

Er wurde für reproduzierbare Arbeitsabläufe bei der Probenvorbereitung entwickelt und ermöglicht es mehrstufige Programme direkt auf dem Touchscreen zu erstellen und zu speichern. Dies reduziert wiederholte manuelle Parameteränderungen und die Notwendigkeit, Proben zwischen separaten Heiz-, Kühl- und Mischgeräten zu transferieren.

Eine Reihe austauschbarer Thermoblöcke ermöglicht die Konfiguration des Geräts für verschiedene Röhren-, Streifen- und Plattenformate.



TS-100C Pro Thermoschüttler mit Block TSP-24/2.0

Anwendungsgebiete

- DNA- und RNA-Extraktion
- NGS-Bibliotheksvorbereitung
- Aufreinigung und Resuspendierung mittels Magnet-Beads
- Zelllyse
- Proteinextraktion
- enzymatische Reaktionen
- Inkubation
- Hybridisierung und analytische Probenvorbereitung

Eigenschaften

- Erwärmung, Kühlung und Durchmischung in einem Gerät für eine effiziente, temperaturgesteuerte Probenvorbereitung.
- Geschwindigkeiten von bis zu 2500 U/min unterstützen intensive Durchmischungs-, Bead-Resuspensions-, Extraktions- und Lyse-Arbeitsabläufe.
- Die automatische Thermoblock-Erkennung identifiziert den eingesetzten Block und die maximale Durchmischgeschwindigkeit.
- Thermoblock-Wechsel ohne externe Werkzeuge oder separate Kabelverbindungen verkürzt die Rüstzeit zwischen den Anwendungen.
- Erweiterte Bildschirmprogrammierung mit bis zu 20 gespeicherten Programmen und bis

zu 20 Schritten pro Programm, einschließlich Haltephasen, Wiederholungen und Parameterübergängen.

- Touchscreen-Oberfläche zeigt Soll- und Ist-Temperatur, Drehzahl, Zeit und Programmstatus auf einen Blick an.
- Quick-Mix-Funktion startet einen kurzen Mischzyklus mit den ausgewählten Parametern.
- Der optionale beheizbare Deckel trägt dazu bei, Kondensation während temperaturgesteuerter Arbeitsabläufe zu minimieren. Das Gerät erkennt den Deckel automatisch, wobei die Deckelheizung je nach Bedarf ein- oder ausgeschaltet werden kann.
- Fünf konfigurierbare Benutzerprofile und eine Bildschirmsperre tragen dazu bei, etablierte Methoden zu schützen und unbeabsichtigte Änderungen in gemeinsam genutzten Laboren zu verhindern.
- Integrierte System- und Wartungsinformationen bieten Zugriff auf die Seriennummer, die Firmware-Version, die Betriebsstunden, den Kalibrierungsstatus, Wartungserinnerungen und Diagnosedaten. Über einen QR-Code auf dem Bildschirm kann auf die Bedienungsanleitung zugegriffen werden.

Thermoschüttler TS-100C Pro



Technische Daten

Bestellnummer TS-100-C Pro Blöcke bitte separat bestellen!	104.180x (Basisgerät ohne Block)	
Temperatur-Einstellungsbereich	+4°C bis +100°C	
Temperatur-Regelbereich	15°C unter Umgebungstemperatur bis +100°C	
Temperatur-Einstellgenauigkeit	0,1°C	
Temperatur-Stabilität	±0,1°C	
Temperaturgenauigkeit bei +37°C	±0,5°C	
Durchschnittliche Heizgeschwindigkeit von +25°C bis +100°C	8°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 den Block	bei +4°C	±0,6°C
	bei +37°C	±0,1°C
	bei +100°C	±0,3°C
Bereich des Temperaturkalibrierungskoeffizienten	0,936...1,063 (± 0.063)	
Drehzahleinstellbereich	250 – 2500 U/min	
Orbitdurchmesser	2 mm	
Display	3.5" TFT, 320 x 480 px	
Digitale Zeiteinstellung	1 min – 96 h / ohne Unterbrechung (Einstellschritte 1 min)	
Timer Tonsignal	ja	
Mikroprozessor-Steuerung für Temperatur, Mischgeschwindigkeit und Betriebsdauer	ja	
Maximale Betriebszeit ohne Unterbrechung	max. 168 Stunden	
Schnittstelle PC	USB-C	
Gesamtabmessungen (B x T x H)	220 x 250 x 115 mm (ohne Block)	
Gewicht	5,1 kg	
Eingangsstrom/Stromverbrauch	12 V DC, 11.5 A / 138 W	
Externes Netzgerät	Eingang AC 100 - 240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V	

LG_048c_D 09/2026 Technische Änderungen und Irrtum vorbehalten.

Thermoschüttler TS-100C Pro

Optionales Zubehör



Beheizter Deckel

Abnehmbarer, separat beheizbarer Deckel zur Temperatur- und Kondensationskontrolle. Kompatibel mit Blöcken:

- TSP-20/0.5+12/1.5
- TSP-20/0.2+12/1.5
- TSP-32/0.5
- TSP-24/1.5
- TSP-24/2.0
- TSP-20/CV10
- TSP-96/PCR



Block TSP-20/0,5 + 12/1,5

Kapazität:
20 x 0.5 ml +
12 x 1,5 ml Tubes.
Max. Drehzahl:
2500 U/min
Max. Temperatur:
100°C



Block TSP-24/1,5

Kapazität:
24 x 1,5 ml
Mikroröhrchen
Max. Drehzahl:
2500 U/min
Max. Temperatur:
100°C



Block TSP-20/0,2 + 12/1,5

Kapazität:
20 x 0.2 ml +
12 x 1,5 ml Tubes.
Max. Drehzahl:
2500 U/min
Max. Temperatur:
100°C



Block 24/2.0

Kapazität:
24 x 2.0 ml
Mikroröhrchen
Max. Drehzahl:
2500 U/min
Max. Temperatur:
100°C



Block TSP-32/0,5

Kapazität: 32 x 0,5 ml
Mikroröhrchen
Max. Drehzahl:
2500 U/min
Max. Temperatur:
100°C



Block TSP-96/PCR

Für 96-well unskirted oder semi-skirted Mikroplatten (0.2 ml) für PCR oder 12 x 8 - 0.2ml Strips oder 96 Mikroröhrchen mit 0.2 ml.
Kapazität: 1 Platte
Max. Drehzahl:
2500 U/min
Max. Temperatur:
100°C



Block TSP-20/RB12

Kapazität: 20 Röhrchen
Durchmesser: 12 mm
Tiefe: 50 mm
Max. Drehzahl:
1400 U/min
Max. Temperatur:
100°C

Thermoschüttler TS-100C Pro



Optionales Zubehör

Alle Blöcke sind austauschbar und können selbst ausgetauscht werden.



Block TSP-8/5
Kapazität:
8 x 5 ml
konische Röhrchen
Max. Drehzahl:
1200 U/min
Max. Temperatur:
100°C



Block TSP-20/CV10
Kapazität:
20 x 10 mm Küvetten
Durchmesser pro Loch:
12,5 x 12,5 mm
Blocktiefe: 31 mm
Max. Drehzahl:
1100 U/min
Max. Temperatur:
80°C



Block TSP-8/15
Kapazität:
8 x 15 ml
konische Röhrchen
Durchmesser pro Loch:
17 mm
Blocktiefe: 80 mm
Max. Drehzahl:
1100 U/min
Max. Temperatur:
80°C



Block TSP-24/CRYO4
Kapazität:
24 x 3,6 – 4,5 ml Kryotubes
Durchmesser pro Loch:
12,5 mm
Blocktiefe: 30 mm
Max. Drehzahl:
1300 U/min
Max. Temperatur:
100°C



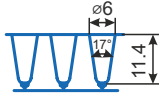
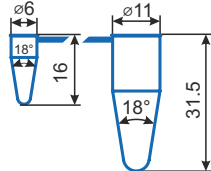
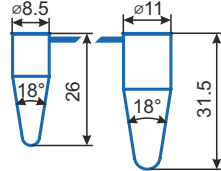
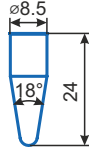
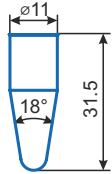
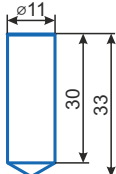
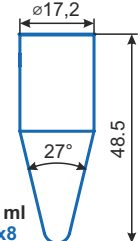
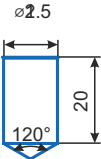
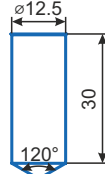
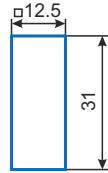
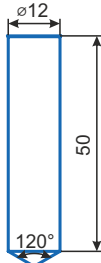
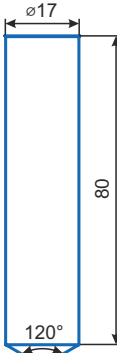
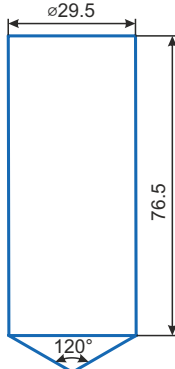
Block TSP-4/50
Kapazität:
8 x 5 ml
konische Röhrchen
Durchmesser pro Loch:
29,5 mm
Blocktiefe: 76,5 mm
Max. Drehzahl:
1000 U/min
Max. Temperatur:
80°C



Block TSP-24/CRYO1.8
Kapazität:
24 x 1 – 1,8 ml Kryotubes
Durchmesser pro Loch:
12,5 mm
Blocktiefe: 20 mm
Max. Drehzahl:
1400 U/min
Max. Temperatur:
100°C

Thermoschüttler TS-100C Pro

Übersicht - Röhrchenmaße und passende Thermoblöcke

TSP-96/PCR  96-well PCR plate x1 	TSP-20/0.2+12/1.5  0.2 ml x20 1.5 ml x12 	TSP-20/0.5+12/1.5  0.5 ml x20 1.5 ml x12 	TSP-32/0.5  0.5 ml x32 	
TSP-24/1.5  1.5 ml x24 	TSP-24/2.0  2 ml x24 	TSP-8/5  5 ml x8 	TSP-24/CRYO1.8  1 - 1.8 ml x24 	TSP-24/CRYO4  3.6 - 4.5 ml x24 
TSP-20/CV10  10mm cuvettes x20 	TSP-20/RB12  ø12 mm x20 	TSP-8/15  15 ml x8 	TSP-4/50  50 ml x4 	