

TS-100, Thermoschüttler für Mikroröhrchen und PCR-Platten

BESCHREIBUNG

Der Thermoschüttler **TS-100** bietet intensives Mischen und Temperaturregung 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. Trockenblockthermostat;
3. Thermoschüttler.

Der **TS-100** wird zur DNA-Analyse und Probenvorbereitung, Extraktion von Proteinen und Polysacchariden, Lipiden und anderen Zellkomponenten benutzt. **TS-100** erfüllen die höchsten Erwartungen der Benutzer im Hinblick auf viele Parameter:

- 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;
- LCD-Display zeigt die voreingestellten und tatsächlichen Betriebstemperatur-, Geschwindigkeits- und Zeitwerte an;
- Leiser Motorbetrieb, kompakte Größe, verlängerte Lebensdauer.

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

Anwendungsgebiete des Instruments:

- DNA-Analyse - DNA-Extraktion;
- 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-010120-AAI	230VAC 50/60Hz Eurostecker
BS-010120-AAQ	230VAC 50/60Hz UK-Stecker
BS-010120-AA4	230VAC 50/60Hz AU-Stecker
BS-010120-AAJ	100VAC 50/60Hz US-Stecker, 120VAC 60Hz US-Stecker
BS-010120-HK	IQ OQ Dokument
BS-010120-IK	PQ Dokument

TECHNISCHE DATEN

Temperatur-Einstellbereich	+25°C ... +100°C
Temperatur-Regelbereich	5°C über 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	4°C/Min
Temperaturgleichmäßigkeit über dem Block bei +37°C	±0.1°C
Temperaturgleichmäßigkeit über dem Block bei +100°C	±0.2°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, 3.5 A / 42 W
Externes Netzgerät	Eingang AC 100-240 V 50/60 Hz, Ausgang DC 12 V

ZUBEHÖR



SC-18
BS-010120-AK
block

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



SC-18/02
BS-010120-CK
block

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



SC-24N
BS-010120-GK
block

24 x 1,5ml-Mikroröhrchen



SC-24
BS-010120-EK
block

24 × 2 ml-Mikroröhrchen



SC-96A
BS-010120-FK
block

96-Well-Mikroplatte (0.2 ml) für
PCR