Biosan SIA, Ratsupites iela 7 k-2, Riga, Latvia, LV-1067
E-mail: marketing@biosan.lv, www.biosan.lv
Phone:+37167426137

Medical-Biological Research & Technologies

Smart Plus Product Class

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

BESCHREIBUNG

Der Thermoschüttler **TS-100C Smart** bietet intensives Mischen und Temperatursteuerung für Proben in Mikroteströhrchen oder PCR-Platten. Mit dem neuen Modell können Sie das Gerät in den folgenden Modi steuern:

1. Manuell über die Bedienoberfläche.
2. Über ein Computerprogramm mit Bluetooth®-Verbindung

Die Funktionen des **TS-100C Smart** 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 ±6% der gewählten Temperatur kalibrieren, um die Unterschiede im Wärmeverhalten von Röhrchen unterschiedlicher Hersteller zu kompensieren.

TS-100C Smart Software Funktionen

- Drahtlose Verbindung zum PC
- Bis zu 7 Geräte an einen PC anschließen
- Fernsteuerung von Drehzahl, Temperatur, Zeit und Tonsignal
- Erstellen von Profiling-Programmen
- Visualisierung von Diagrammen (Temperatur über Zeit, Geschwindigkeit über Zeit)
- Datenexport in Excel- und CSV-Formate
- Fehlermeldungen/Fehlerdiagnose

KAT.-NUMMER

	Software enthalten, ohne Thermoblock
BS-010171-A01	230VAC 50/60Hz Eurostecker
BS-010171-A02	230VAC 50/60Hz UK-Stecker
BS-010171-A03	230VAC 50/60Hz AU-Stecker
BS-010171-A04	100-240VAC 50/60Hz US-Stecker

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
Erforderliches PC-System:	Intel/AMD Processor, 1 GB RAM, Windows Vista/7/8/8.1/10/11, USB, Bluetooth
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

ZUBEHÖR

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-Mikrotestströhrchen