

TS-100, Kratītājs-Termostats mēģenēm un mikroplatei

APRAKSTS

Termokratītājs TS-100 — ideāls instruments paraugu maisīšanai mikromēģenēs vai PCR planšetēs termostatēšanas apstākļos. Sildīšanas (līdz +100°C) un maisīšanas funkcijas var tikt izpildītas gan vienlaicīgi, gan atsevišķi, tādējādi, ierīcē TS-100 vienlaicīgi ir apvienoti trīs aparāti:

1. Kratītājs
2. Termostats
3. Termostatējošs kratītājs

TS-100 tiek izmantots, sagatavojot paraugus DNS analīzei, olbaltumvielu, polisaharīdu, lipīdu un citu šūnu komponentu ekstrahēšanai. TS-100 funkcijas atbilst lietotāja paaugstinātām prasībām, tai skaitā:

- Maisīšanas ātruma iestatītās vērtības ātra sasniegšana un vienādas rotācijas amplitūdas uzturēšana visā kratītāja-termostata blokā;
- Stabila temperatūras uzturēšana plašā diapazonā pa visu bloka virsmu;
- Šķidr kristālu displejs rāda temperatūras, ātruma un darba laika uzstādītās un reālās vērtības;
- Klusa motora darbība, kompakts izmērs, ilgs darba mūžs;

Sildīšanas veids — drukātā sildīšanas plāte (12V).

Maisīšanas veids — orbitāls.

Ierīci var izmantot:

- DNS analīzei – DNS ekstrahēšanai;
- Enzīmu reakciju un procesu bioķīmiskajos pētījumos;
- Metabolītu ekstrahēšanai no šūnu materiāla.

Temperatūras kalibrācija funkcija

Pateicoties temperatūras kalibrācijas funkcijai, lietotājs var regulēt $\pm 6\%$ no uzstādītās temperatūras, lai kompensētu termisko īpašību dažādības mēģenēm no dažādiem ražotājiem.



KAT. NUMURS

Without thermoblock	Bez sildīšanas bloka
BS-010120-AAI	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-010120-AAQ	230VAC 50/60Hz UK plug
BS-010120-AA4	230VAC 50/60Hz AU plug
BS-010120-AAJ	100VAC 50/60Hz US plug, 120VAC 60Hz US plug
BS-010120-HK	IQ OQ dokuments
BS-010120-IK	PQ dokuments

SPECIFIKĀCIJA

Temperatūras iestāšanās diapazons	+25°C ... +100°C
Temperatūras kontroles diapazons	5°C virs apkārtējās ... +100°C
Temperatūras iestāšanās solis	0.1°C
Temperatūras stabilitāte	±0.1°C
Temperatūras precizitāte pie +37°C	±0.5°C
Vidējais uzsildes ātrums no +25°C līdz +100°C	4°C/min.
Temperatūras viendabīgums blokā pie +37°C	±0.1°C
Temperatūras viendabīgums blokā pie +100°C	±0.2°C
Temperatūras kalibrācijas koeficienta diapazons	0.936...1.063 (± 0.063)
Apgrīzību regulēšanas diapazons	250–1400 apgr./min
Digitāla laika iestāšana	1 min–96 st. (1 min. solis)
Taimera skaņas signāls	+
Orbitas diametrs	2 mm
Displejs	LCD, 16 x 2 simboli
Mikroprocesora vadīta temperatūra, samaisīšanas ātrums un darbības laiks	+
Maksimālais nepārtrauktās darbības laiks	168 st.
Gabarītmēri (P×D×A)	220x240x90 mm
Svars	3.7 kg
Ieejas strāva / jauda	12 V, 3.5 A / 42 W
Ārējais barošanas bloks	Ieeja AC 100–240 V; 50/60 Hz; Izeja DC 12 V

AKSESUĀRI



SC-18
BS-010120-AK
platforma

20 × 0.5 ml + 12 × 1.5 ml
mēģenes



SC-18/02
BS-010120-CK
platforma

20 × 0.2 ml mēģenes + 12 × 1.5
ml mēģenes



SC-24N
BS-010120-GK
platforma

24x1.5 ml mēģenes



SC-24
BS-010120-EK
platforma

24 × 2 ml mēģenes



SC-96A
BS-010120-FK
platforma

96 mikromēģeņu PCR
mikroplate (0.2 ml)