

# TS-100, Kratītājs-Termostats mēgenēm un mikroplatei



## APRAKSTS

Termokratītājs TS-100 — ideāls instruments paraugu maišanai mikromēgenēs vai PCR planšetēs termostatēšanas apstākļos. Sildišanas (līdz +100°C) un maišanas 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, līpīdu un citu šūnu komponenšu ekstrakcijai. TS-100 funkcijas atbilst lietotāja paaugstinātām prasībām, tai skaitā:

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

Sildišanas veids — drukātā sildišanas plate (12V).

Maišanas veids — orbitāls.

Ierīci var izmantot:

- DNS analīzei – DNS ekstrakcijai;
- Enzīmu reakciju un procesu bioķimiskajos pētījumos;
- Metabolītu ekstrakcijai no šūnu materiāla.

Temperatūras kalibrācija funkcija

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



## KAT. NUMURS

Without thermoblock	Bez sildišanas 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 iestatīšanas diapazons	+25°C ... +100°C
Temperatūras kontroles diapazons	+5°C virs apkārtējās ... +100°C
Temperatūras iestatīšanas solis	0.1°C
Temperatūras stabilitāte	±0.1°C
Temperatūras precīzītā 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 koeficenta diapazons	0.936...1.063 (± 0.063)
Apgrīzienu regulēšanas diapazons	250–1400 apgr./min
Digitāla laika iestatīšana	1 min–96 st. / nepārtrauki   (solis 1 min)
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.
Gabarīzmēri (P×Dz×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  
plataforma

20 × 0.5 ml + 12 × 1.5 ml  
mēģenes

SC-18/02  
BS-010120-CK  
plataforma

20 × 0.2 ml mēģenes + 12 × 1.5 ml  
mēģenes

SC-24N  
BS-010120-GK  
plataforma

24x1.5 ml mēģenes

SC-24  
BS-010120-EK  
plataforma

24 × 2 ml mēģenes

SC-96A  
BS-010120-FK  
plataforma

96 mikromēģēju PCR  
mikroplate (0.2 ml) vai 12 × 8-  
vietīgām pa 0,2 ml strip tipa  
mēģenēm vai 96 × 0,2 ml  
mikromēģenēm