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

TS-100C Pro, Programmējams termokratītājs ar sildīšanu un dzesēšanu

Premium Product Class

APRAKSTS



TS-100C Pro ir programmējams laboratorijas termokratītājs, kas vienā kompaktā ierīcē apvieno precīzu sildīšanu un dzesēšanu, intensīvu maisīšanu un maināmus termoblokus.

Tas ir paredzēts atkārtojamiem paraugu sagatavošanas darba procesiem un ļauj lietotājiem izveidot un saglabāt daudzpakāpju programmas tieši ierīce izmantojot skārienjūtīgo ekrānu. Tas samazina atkārtotas manuālas parametru izmaiņas un nepieciešamību pārvietot paraugus starp atsevišķām sildīšanas, dzesēšanas un maisīšanas ierīcēm.

GALVENĀS PRIEKŠROCĪBAS

- **Sildīšana, dzesēšana un maisīšana** vienā ierīcē, nodrošinot efektīvu paraugu sagatavošanu ar kontrolētu temperatūru.
- **Maisīšanas ātrums līdz 2500 apgr./min.** nodrošina intensīvu maisīšanu, lodīšu resuspensiju, ekstrakciju un līzes darba plūsmas.
- **Automātiskā termobloka atpazīšana** identificē uzstādīto bloku un atbilstoši ierobežo maksimālo maisīšanas ātrumu.
- **Ātra termobloka nomaiņa** bez ārējiem instrumentiem vai atsevišķiem kabeļu savienojumiem samazina sagatavošanās laiku.
- **Uzlabota programmēšana uz ekrāna** ar līdz pat 20 saglabātām programmām un līdz pat 20 soļiem katrā programmā, ieskaitot temperatūras noturēšanu, atkārtojumus un parametru pārejas.
- **Skaidra skārienekrāna saskarne** vienā skatā parāda iestatīto un faktisko temperatūru, ātrumu, laiku un programmas statusu.
- **Quick Mix funkcija** uzsāk īsu sajaukšanas ciklu, izmantojot izvēlētos parametrus, neveidojot pilnīgu programmu.
- **Papildus pieejamais sildāmais vāks** palīdz samazināt kondensāta veidošanos darba plūsmās ar temperatūras kontroli. Ierīce automātiski atpazīst vāku, savukārt vāka sildīšanu var ieslēgt vai izslēgt pēc nepieciešamības.
- **Pieci konfigurējami lietotāju profili un ekrāna bloķēšana** palīdz aizsargāt izstrādātās metodes un novērst nejaušas izmaiņas koplietošanas laboratorijās.
- **Integrētā sistēmas un apkopes informācija** nodrošina piekļuvi sērijas numuram, programmatūras versijai, darbības stundām, kalibrēšanas statusam, apkopes atgādinājumiem un diagnostikai. Lietošanas instrukcijai var piekļūt, izmantojot ekrānā redzamo QR kodu.

PIELIETOŠANA

TS-100C Pro ir piemērots **DNS un RNS ekstrakcijai, NGS bibliotēku sagatavošanai, attīrīšanai un resuspensijai ar magnētiskajām lodītēm, šūnu līzei, proteīnu ekstrakcijai, fermentatīvām reakcijām, inkubācijai, hibridizācijai un analītisko paraugu sagatavošanai.**

Dažādu savstarpēji apmaināmu termobloku klāsts ļauj ierīci konfigurēt dažādām saderīgām mēģenēm, stripiem vai plašu formātiem.

*Maksimālais maisīšanas ātrums ir atkarīgs no uzstādītā termobloka.

KAT. NUMURS

BS-010178-A01	230VAC 50/60Hz Euro plug
BS-010178-A02	230VAC 50/60Hz UK plug
BS-010178-A04	230VAC 50/60Hz AU plug
BS-010178-A03	100VAC 50/60Hz US plug, 120VAC 60Hz US plug

SPECIFIKĀCIJA

Temperatūras iestatīšanas diapazons	4°C ... +100°C
Temperatūras kontroles diapazons	15°C zem apkārtējās ... +100°C
Temperatūras iestatīšanas 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	8°C/min
Vidējais atdzesēšanas ātrums no +100°C līdz +25°C	5°C/min
Vidējais atdzesēšanas ātrums no +25°C līdz +4°C	1.8°C/min
Temperatūras viendabīgums blokā pie +4°C	±0.6°C
Temperatūras viendabīgums blokā pie +37°C	±0.1°C
Temperatūras viendabīgums blokā pie +100°C	±0.3°C
Temperatūras kalibrācijas koeficenta diapazons	0.936...1.063 (± 0.063)
Apgriezienu regulēšanas diapazons	250–2500 apgr/min
Digitāla laika iestatīšana	1 min–168 st. / nepārtraukti (solis 1 min)
Orbītas diametrs	2 mm
Displejs	3,5" TFT, 320x480
Maksimālais nepārtrauktās darbības laiks	168 st.
PC connection	USB-C
Gabarītizmēri (P×Dz×A)	220x250x115 mm (bez bloka)
Svars	5,1 kg
Ieejas strāva / jauda	12 V DC, 11,5 A / 138 W
Ārējais barošanas bloks	Ieeja AC 100–240 V; 50–60 Hz; Izeja DC 12 V

AKSESUĀRI



TSP-20/RB12
BS-010178-AK
bloks

20 × mēģenēm ar lodveida pamatni, ø12 mm



TSP-24/1.5
BS-010178-KK
bloks

24x1.5 ml mēģenes



TSP-24/2.0
BS-010178-JK
bloks

24 × 2 ml mēģenes



TSP-96/PCR
BS-010178-HK
bloks

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



TSP-20/0.5+12/1.5
BS-010178-MK
bloks

20 × 0,5 ml + 12 × 1,5 ml mēģenes



TSP-20/0.2+12/1.5
BS-010178-LK
bloks

20 × 0,2 ml + 12 × 1,5 ml mēģenes



TSP-32/0.5
BS-010178-EK
bloks

32 × 0.5 ml mēģenes



TSP-8/5
BS-010178-IK
bloks

8 × 5 ml koniskajām mēģenes



TSP-8/15
BS-010178-FK
bloks

8 × 15 ml koniskajām mēģenes



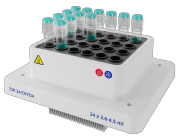
TSP-4/50
BS-010178-GK
bloks

4 × 50 ml koniskajām mēģenes



TSP-20/CV10
BS-010178-DK
bloks

20 × 10 mm kivetēm



TSP-24/CRYO4
BS-010178-CK
bloks

24 × 3.6–4.5 ml kriomēģenēm



TSP-24/CRYO1.8
BS-010178-BK
bloks

24 × 1–1.8 ml kriomēģenēm



Apsildāms vāks modelim TS-100C Pro
BS-010178-NK

Noņemams, neatkarīgi apsildāms pārsegs, kas nodrošina temperatūras un kondensāta kontroli

Savietojams ar blokiem:

1. TSP-20/0.5+12/1.5
2. TSP-20/0.2+12/1.5
3. TSP-32/0.5
4. TSP-24/1.5
5. TSP-24/2.0
6. TSP-20/CV10
7. TSP-96/PCR