

MTP200

Termo šejker za mikroploče • dve ploče • RT+5 °C do 80 °C • 200–1600 o/min

MTP200 termo šejker za mikroploče greje i meša dve ploče na istom mestu na radnom stolu. Površina za ploče drži se od 5 °C iznad sobne do 80 °C, grejnom folijom pod PID regulacijom, sa $\pm 0,5$ °C, dok DC pogon bez četkica meša od 200 do 1600 o/min po orbiti od 3 mm. Prima ELISA mikroploče sa 96 ili 384 bunarčića i ploče za kulturu ćelija sa 96 bunarčića. Šifra proizvoda **PRO4503**.

RT+5 °C DO 80 °C

200–1600 O/MIN

ORBITA 3 MM

DVE PLOČE

TAČNOST $\pm 0,5$ °C

GREJNA FOLIJA

DC MOTOR BEZ ČETKICA

PID REGULACIJA

ŠIFRA PRO4503

Vrsta dokumenta: **List tehničke specifikacije**

Proizvod: **MTP200 termo šejker za mikroploče**

Šifra glavne jedinice: **PRO4503**

Format: **A4 položeno • CORE-TECHSPEC 1.0**

STRANICA PROIZVODA MTP200

ŠEJKERI I MEŠALICE — PREGLED

KATALOG ŠEJKERA I MEŠALICA

ZATRAŽI PONUDU



MTP200 • termo šejker za mikroploče • dva mesta za ploču • šifra PRO4503



MTP200 • platforma za ploče • dva mesta sa hvataljkama

MODEL
MTP200

ADRESA / SEDIŠTE
**Branka Radičevića 1
21000 Novi Sad, Srbija**

KONTAKT
**sales@colo.si
+381 64 659 14 21**

MTP200 • tehnička specifikacija

Termo šejker za mikroploče, RT+5 °C do 80 °C, dve ploče, 200–1600 o/min, orbita 3 mm

LCD PRIKAZ

PID REGULACIJA

GREJNA FOLIJA

ORBITA 3 MM

DVE PLOČE

DC MOTOR BEZ ČETKICA

— Inkubacija i mešanje ploča na jednom mestu na stolu

Pregled proizvoda

Profil primene

ELISA postupci: inkubacija i mešanje ELISA mikroploča sa 96 i 384 bunarčića u rutinskoj dijagnostici i istraživanju.

Ploče za kulturu ćelija: ploče sa 96 bunarčića drže se na zadatoj temperaturi dok se meša.

Rad sa enzimima: enzimске reakcije i koraci toplotne inaktivacije kojima treba određena temperatura i stalno kretanje.

Priprema za PCR: priprema uzoraka i reagenasa pre reakcije i držanje enzima ili DNK biblioteka na radnom mestu.

Ključne karakteristike

Grejanje: RT+5 °C do 80 °C grejnom folijom pod PID regulacijom, tačnost i ujednačenost $\leq \pm 0,5$ °C, prikaz 0,1 °C.

Vreme zagrevanja: ≤ 10 min od sobne temperature do 80 °C.

Mešanje: 200 do 1600 o/min po orbiti od 3 mm, DC motor bez četkica.

Kapacitet: dve mikroploče ili ploče za kulturu istovremeno.

Rukovanje: LCD prikaz i jedno dugme-točkić; tajmer ide od 1 min do 99 h 59 min.

Posle nestanka struje: uređaj nastavlja ciklus kada se napajanje vrati.

Šta menja površina za dve ploče

Dve ploče po ciklusu: oba mesta se greju i mešaju zajedno, pa ploča ne čeka da se prethodna završi.

Jedan uređaj umesto dva: ploča se inkubira i meša na istom mestu, bez prenošenja između inkubatora i šejkera.

Napravljen za ploče: radna površina prima ploču direktno — nema izmenljivih blokova za epruvete koje treba poručivati, birati ni čuvati.

Završetak bez nadzora: tajmer ide do 99 h 59 min sa alarmom na kraju, a uređaj sam nastavlja ciklus posle prekida napajanja.

Sažetak ključnih podataka

Parametar	Specifikacija
Model	MTP200
Vrsta proizvoda	Termo šejker za mikroploče
Regulacija temperature	RT+5 °C do 80 °C
Brzina mešanja	200–1600 o/min
Orbita	3 mm
Kapacitet	2 mikroploče ili ploče za kulturu
Tajmer	1 min – 99 h 59 min
Dimenzije • masa	280 × 270 × 140 mm • 7,0 kg
Šifra glavne jedinice	PRO4503

TEMPERATURA
RT+5 do 80 °C

BRZINA
200–1600 o/min

ORBITA
3 mm

KAPACITET
2 ploče

RT je sobna temperatura; najniža radna temperatura je dakle 5 °C iznad sobne, a ne apsolutna vrednost. MTP200 samo greje — nema hlađenje. Tip ploče, visina ploče i podešavanja protokola potvrđuju se u ponudi COLO.Science.

STRANICA PROIZVODA MTP200

ŠEJKERI I MEŠALICE — PREGLED

KATALOG ŠEJKERA I MEŠALICA

ZATRAŽI PONUDU

Tehničke specifikacije

Parametar	MTP200	Parametar	MTP200
Opseg regulacije temperature	RT+5 °C do 80 °C	Opseg tajmera	1 min – 99 h 59 min
Tačnost temperature	≤ ±0,5 °C	Kapacitet uzorka	2 mikroploče ili ploče za kulturu
Ujednačenost temperature	≤ ±0,5 °C	Snaga	150 W
Rezolucija prikaza	0,1 °C	Napon napajanja	AC220 V ili AC110 V, 50/60 Hz
Vreme zagrevanja	≤ 10 min, od sobne do 80 °C	Dimenzije (Š × D × V)	280 × 270 × 140 mm
Način grejanja	Grejna folija	Neto masa	7,0 kg
Brzina mešanja	200–1600 o/min	Šifra glavne jedinice	PRO4503

Napomene za rad

Najniža temperatura: RT+5 °C je u odnosu na prostoriju — u laboratoriji na 22 °C najniže što se može držati je 27 °C, a ne 5 °C.

Dolazak na 80 °C: ≤ 10 min od sobne temperature; ciklus koji počinje na zadatoj vrednosti treba da računa na to vreme.

Brzina i zapremina: 1600 o/min je maksimum uređaja; upotrebljiva brzina zavisi od zapremine u bunarčiću i od toga da li je ploča zatvorena.

Dugi ciklusi: tajmer ide do 99 h 59 min i oglašava alarm na kraju; ciklus se sam nastavlja ako nestane napajanja.

Napajanje: naponska verzija, AC220 V ili AC110 V, fiksirana je u uređaju i bira se pri poručivanju.

Tipična podešavanja protokola

Inkubacija antitela: 37 °C uz sporo mešanje dok je ploča pokrivena — uobičajen ELISA korak.

Koraci na sobnoj temperaturi: najmanje 5 °C iznad sobne; za korak koji mora da ostane na ambijentalnoj, grejač se jednostavno ne koristi.

Ploče za kulturu ćelija: drže se na zadatoj temperaturi uz blago mešanje.

Toplotna inaktivacija: do 80 °C — protokol kojem treba 95 °C izlazi iz opsega ovog modela.

Šta specifikacija ne navodi

Maksimalna visina ploče: tip ploče je naveden, visina nije — deep-well ploče se pre poručivanja proveravaju prema radnoj površini.

Nivo buke i klasa zaštite: nema podatka, pa se ovde ne navodi.

Osigurač: nije naveden za ovaj model.

Temperatura u bunarčiću: tačnost i ujednačenost date su za radnu površinu; temperatura u tečnosti zavisi od ploče, zapremine i poklopca.

Kada bolje odgovara drugi uređaj

Epruvete umesto ploča: za epruvete od 0,5 do 50 ml pravi izbor je termo šejker sa suvim blokom i izmenljivim blokovima.

Potrebno hlađenje: MTP200 samo greje; protokolu koji mora ispod sobne temperature treba model sa hlađenjem.

Iznad 80 °C: ovaj model staje na 80 °C.

Više od dve ploče: u istoj seriji postoje veći kapaciteti — zatražite poredenje.

Vrednosti su one koje navodi specifikacija MTP200. Orbita mešanja je 3 mm; specifikacija ne navodi posebnu amplitudu, nivo buke, klasu zaštite ni osigurač, pa se ovde ništa od toga ne navodi. Naponska verzija se bira pri poručivanju — uređaj nije model sa širokim opsegom napajanja.

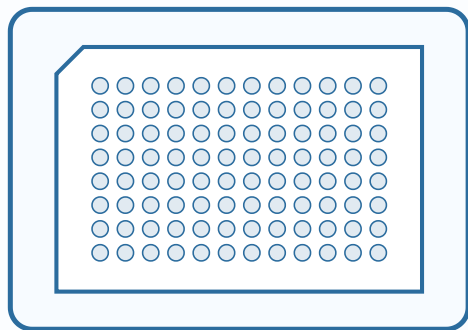
STRANICA PROIZVODA MTP200

ŠEJKERI I MEŠALICE — PREGLED

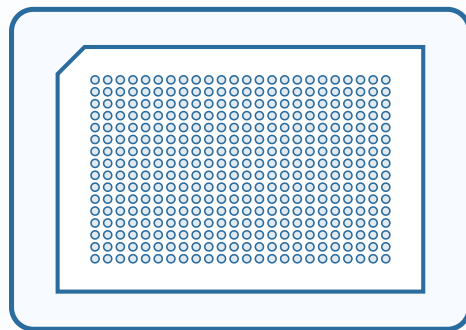
KATALOG ŠEJKERA I MEŠALICA

ZATRAŽI PONUDU

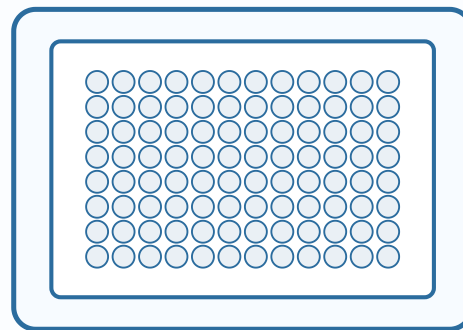
Formati ploča i radna površina



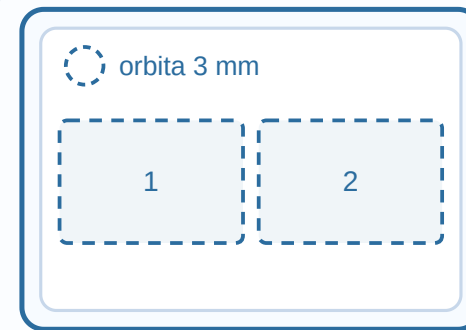
mikroploča 96 bunarčića
8 × 12
standardni format



mikroploča 384 bunarčića
16 × 24
standardni format



ploča za kulturu 96 bunarčića
8 × 12
standardni format



radna površina
2 mesta za ploču
iz specifikacije

Shematski pogled odozgo, samo za orijentaciju. Raspored 8 × 12 i 16 × 24 i spoljna mera ploče 127,8 × 85,5 mm su standard formata mikroploče (ANSI/SLAS), a ne mera uređaja. Specifikacija navodi koje ploče uređaj prima — ELISA mikroploče sa 96 ili 384 bunarčića i ploče za kulturu ćelija sa 96 bunarčića — i da nosi dve ploče istovremeno. Visina ploče, tip skirta i zazor za poklopac proveravaju se prema crtežu dobavljača pre poručivanja.

Format ploče	Bunarčići	Napomena
ELISA mikroploča	96 bunarčića	Standardna spoljna mera ploče
ELISA mikroploča	384 bunarčića	Standardna spoljna mera ploče
Ploča za kulturu ćelija	96 bunarčića	Standardna spoljna mera ploče
Mesta za ploču	2 istovremeno	Oba mesta se greju i mešaju zajedno

Radna površina — šta navodi specifikacija

Tip ploče: ELISA mikroploče sa 96 ili 384 bunarčića i ploče za kulturu ćelija sa 96 bunarčića.

Mesta: dve ploče, greju se i mešaju zajedno; mesta nemaju odvojene tajmere.

Grejanje: grejna folija ispod površine za ploče, PID regulacija, tačnost i ujednačenost $\leq \pm 0,5$ °C.

Kretanje: orbitalno, 3 mm, od 200 do 1600 o/min.

Pre poručivanja — proverite ploču, ne samo format

Visina ploče: specifikacija navodi tip ploče, ali ne i najveću visinu; deep-well ploče treba proveriti prema radnoj površini.

Skirt: PCR ploče sa punim i poluskirtom naležu drugačije od ELISA ploče; potvrdite tačnu ploču pre poručivanja.

Poklopac: da li poklopac ostaje tokom mešanja zavisi od ploče, ne od uređaja.

Brzina: 1600 o/min je maksimum uređaja; upotrebljiva brzina je ona koju podnose zapremina tečnosti i ploča.

Uređaj se isporučuje spreman za ploče — nema posebnih blokova za poručivanje. Deep-well ploče, PCR ploče sa skirtom i ploče više od standardne mikroploče treba proveriti pre poručivanja, jer specifikacija navodi tip ploče ali ne i najveću visinu.

STRANICA PROIZVODA MTP200

ŠEJKERI I MEŠALICE — PREGLED

KATALOG ŠEJKERA I MEŠALICA

ZATRAŽI PONUDU



MTP200 • komandna ploča • LCD prikaz i dugme-točkić

Podaci za poručivanje

Stavka	Vrednost
Model	MTP200
Šifra glavne jedinice	PRO4503
Vrsta proizvoda	Termo šejker za mikroploče
Regulacija temperature	RT+5 °C do 80 °C
Brzina mešanja	200–1600 o/min, orbita 3 mm
Kapacitet	2 mikroploče ili ploče za kulturu
Napon napajanja	AC220 V ili AC110 V, 50/60 Hz — bira se pri poručivanju
Isporuka	Glavna jedinica, mrežni kabl, uputstvo za rad

Kontrolna lista za konfiguraciju

Format ploče: potvrdite ELISA mikroploču sa 96 ili 384 bunarčića, ili ploču za kulturu sa 96 bunarčića.

Visina ploče: deep-well i ploče sa skirtom proveravaju se prema radnoj površini pre poručivanja.

Temperatura: potvrdite da RT+5 °C do 80 °C pokriva protokol — hlađenja nema.

Protok: potvrdite da su dve ploče po ciklusu dovoljne za rutinski rad.

Napon: navedite AC220 V ili AC110 V pri poručivanju; verzija je fiksirana u uređaju.

ISPORUKA I PODRŠKA

COLO Science Novi Sad

Branka Radičevića 1, 21000 Novi Sad, Srbija

Pomoć pri izboru: Pošaljite format i visinu ploče, radnu temperaturu, brzinu mešanja koju traži protokol, koliko traje jedan ciklus i koliko ploča dnevno prolazi. COLO.Science će potvrditi da li MTP200 odgovara ili koji model iz serije odgovara.

BRZI KONTAKT

colo.si/sr

sales@colo.si

+381 64 659 14 21

COLO.SCIENCE • PODRŠKA PRI KONFIGURACIJI ŠEJKERA ZA MIKROPLOČE

Niste sigurni da li dve ploče i 80 °C pokrivaju vaš rad?

Pošaljite format ploče, temperaturu inkubacije, brzinu mešanja, dužinu ciklusa i broj ploča dnevno. COLO.Science će potvrditi pravi uređaj, naponsku verziju i rok isporuke.

Web: colo.si/sr

Pitajte nas:

Cena i aktuelni popust, rok isporuke, naponska verzija, podrška za vaš protokol i poređenje sa modelima za četiri i šest ploča iz iste serije.

STRANICA PROIZVODA MTP200

ŠEJKERI I MEŠALICE — PREGLED

KATALOG ŠEJKERA I MEŠALICA

ZATRAŽI PONUDU