

MTP200

Termo stresalnik za mikrotitrne plošče • dve plošči • RT+5 °C do 80 °C • 200–1600 vrt/min

MTP200 termo stresalnik za mikrotitrne plošče segreva in stresa dve plošči na istem mestu na delovnem pultu. Površina za plošče se drži od 5 °C nad sobno temperaturo do 80 °C z grelno folijo pod PID regulacijo, na $\pm 0,5$ °C, medtem ko brezkrtačni DC pogon stresa od 200 do 1600 vrt/min po orbiti 3 mm. Sprejme ELISA mikrotitrne plošče s 96 ali 384 vdolbinicami in plošče za celične kulture s 96 vdolbinicami. Šifra izdelka **PRO4503**.

RT+5 °C DO 80 °C

200–1600 VRT/MIN

ORBITA 3 MM

DVE PLOŠČI

NATANČNOST $\pm 0,5$ °C

GRELNA FOLIJA

BREZKRTAČNI DC MOTOR

PID REGULACIJA

ŠIFRA PRO4503

Vrsta dokumenta: List tehnične specifikacije

Izdelek: MTP200 termo stresalnik za mikrotitrne plošče

Šifra glavne enote: PRO4503

Format: A4 ležeče • CORE-TECHSPEC 1.0

STRAN IZDELKA MTP200

STRESALNIKI IN MEŠALNIKI — PREGLED

KATALOG STRESALNIKOV IN MEŠALNIKOV

ZAHTEVAJTE PONUDBO



MTP200 • termo stresalnik za mikrotitrne plošče • dve mesti za ploščo • šifra PRO4503



MTP200 • plošča za nosilce • dve mesti z objemkami

MODEL

MTP200

NASLOV / SEDEŽ

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenija

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

MTP200 • tehnična specifikacija

Termo stresalnik za mikrotitrne plošče, RT+5 °C do 80 °C, dve plošči, 200–1600 vrt/min, orbita 3 mm

LCD PRIKAZ

PID REGULACIJA

GRELNA FOLIJA

ORBITA 3 MM

DVE PLOŠČI

BREZKRTAČNI DC MOTOR

— Inkubacija in stresanje plošč na enem mestu na pulstu

Pregled izdelka

Profil uporabe

ELISA postopki: inkubacija in stresanje ELISA mikrotitrskih plošč s 96 in 384 vdolbinicami v rutinski diagnostiki in raziskavah.

Plošče za celične kulture: plošče s 96 vdolbinicami se držijo na nastavljeni temperaturi med mešanjem.

Delo z encimi: encimske reakcije in koraki toplotne inaktivacije, ki potrebujejo določeno temperaturo in stalno gibanje.

Priprava za PCR: priprava vzorcev in reagentov pred reakcijo ter hranjenje encimov ali knjižnic DNK na delovnem mestu.

Kaj spremeni površina za dve plošči

Dve plošči na cikel: obe mesti se segrevata in stresata skupaj, zato plošča ne čaka, da se prejšnja konča.

Ena naprava namesto dveh: plošča se inkubira in meša na istem mestu, brez prenašanja med inkubatorjem in stresalnikom.

Zasnovo za plošče: delovna površina sprejme ploščo neposredno — ni izmenljivih blokov za epruvete, ki bi jih bilo treba naročati, izbirati ali hraniti.

Zaključek brez nadzora: časovnik teče do 99 h 59 min z alarmom na koncu, naprava pa sama nadaljuje cikel po prekinitvi napajanja.

Ključne lastnosti

Ogrevanje: RT+5 °C do 80 °C z grelno folijo pod PID regulacijo, natančnost in enakomernost $\leq \pm 0,5$ °C, prikaz 0,1 °C.

Čas segrevanja: ≤ 10 min od sobne temperature do 80 °C.

Stresanje: 200 do 1600 vrt/min po orbiti 3 mm, brezkrtačni DC motor.

Kapaciteta: dve mikrotitrski plošči ali plošči za kulture hkrati.

Upravljanje: LCD prikaz in en vrtljivi gumb; časovnik teče od 1 min do 99 h 59 min.

Po izpadu napajanja: naprava nadaljuje cikel, ko se napajanje vrne.

Povzetek ključnih podatkov

Parameter	Specifikacija
Model	MTP200
Vrsta izdelka	Termo stresalnik za mikrotitrne plošče
Regulacija temperature	RT+5 °C do 80 °C
Hitrost stresanja	200–1600 vrt/min
Orbita	3 mm
Kapaciteta	2 mikrotitrski plošči ali plošči za kulture
Časovnik	1 min – 99 h 59 min
Dimenzije • masa	280 × 270 × 140 mm • 7,0 kg
Šifra glavne enote	PRO4503

TEMPERATURA
RT+5 do 80 °C

HITROST
200–1600 vrt/min

ORBITA
3 mm

KAPACITETA
2 plošči

RT je sobna temperatura; najnižja delovna temperatura je torej 5 °C nad sobno in ne absolutna vrednost. MTP200 samo segreva — hlajenja nima. Tip plošče, višina plošče in nastavitve protokola se potrjuje v ponudbi COLO.Science.

STRAN IZDELKA MTP200

STRESALNIKI IN MEŠALNIKI — PREGLED

KATALOG STRESALNIKOV IN MEŠALNIKOV

ZAHTEVAJTE PONUDBO

Tehnične specifikacije

Parameter	MTP200	Parameter	MTP200
Območje regulacije temperature	RT+5 °C do 80 °C	Območje časovnika	1 min – 99 h 59 min
Natančnost temperature	≤ ±0,5 °C	Kapaciteta vzorcev	2 mikrotitrski plošči ali plošči za kulture
Enakomernost temperature	≤ ±0,5 °C	Moč	150 W
Ločljivost prikaza	0,1 °C	Napajalna napetost	AC220 V ali AC110 V, 50/60 Hz
Čas segrevanja	≤ 10 min, od sobne do 80 °C	Dimenzije (Š × G × V)	280 × 270 × 140 mm
Način ogrevanja	Grelna folija	Neto masa	7,0 kg
Hitrost stresanja	200–1600 vrt/min	Šifra glavne enote	PRO4503

Opombe za delo

Najnižja temperatura: RT+5 °C je glede na prostor — v laboratoriju pri 22 °C je najnižja nastavitev, ki jo je mogoče držati, 27 °C in ne 5 °C.

Doseganje 80 °C: ≤ 10 min od sobne temperature; cikel, ki se začne pri nastavljeni vrednosti, mora upoštevati ta čas.

Hitrost in volumen: 1600 vrt/min je maksimum naprave; uporabna hitrost je odvisna od volumna v vdolbinici in od tega, ali je plošča zaprta.

Dolgi cikli: časovnik teče do 99 h 59 min in sproži alarm na koncu; cikel se sam nadaljuje, če napajanje odpove.

Napajanje: napetostna različica, AC220 V ali AC110 V, je določena v napravi in se izbere ob naročilu.

Tipične nastavitve protokola

Inkubacija protiteles: 37 °C ob počasnem stresanju, ko je plošča pokrita — običajen ELISA korak.

Koraki pri sobni temperaturi: najmanj 5 °C nad sobno; za korak, ki mora ostati pri okoliški temperaturi, se grelnik preprosto ne uporabi.

Plošče za celične kulture: držijo se na nastavljeni temperaturi ob nežnem mešanju.

Toplotna inaktivacija: do 80 °C — protokol, ki potrebuje 95 °C, je zunaj tega modela.

Česa specifikacija ne navaja

Največja višina plošče: tip plošče je naveden, višina ni — plošče deep-well se pred naročilom preverijo glede na delovno površino.

Raven hrupa in razred zaščite: podatka ni, zato tukaj ni naveden.

Varovalka: za ta model ni navedena.

Temperatura v vdolbinici: natančnost in enakomernost sta navedeni za delovno površino; temperatura v tekočini je odvisna od plošče, volumna in pokrova.

Kdaj bolj ustreza druga naprava

Epruvete namesto plošč: za epruvete od 0,5 do 50 ml je pravi izbor termo stresalnik s suhim blokom in izmenljivimi bloki.

Potrebno hlajenje: MTP200 samo segreva; protokol, ki mora pod sobno temperaturo, potrebuje model s hlajenjem.

Nad 80 °C: ta model se ustavi pri 80 °C.

Več kot dve plošči: v isti seriji obstajajo večje kapacitete — zaprosite za primerjavo.

Vrednosti so tiste, ki jih navaja specifikacija MTP200. Orbita stresanja je 3 mm; specifikacija ne navaja posebne amplitude, ravni hrupa, razreda zaščite ali varovalke, zato tukaj ni navedena nobena od teh vrednosti. Napetostna različica se izbere ob naročilu — naprava ni model s širokim napajalnim območjem.

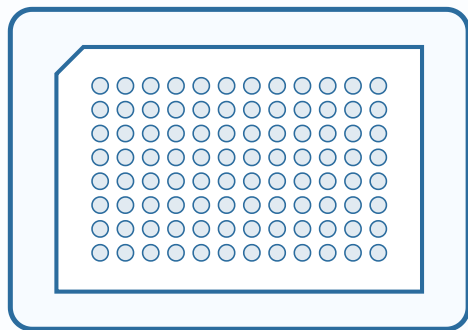
STRAN IZDELKA MTP200

STRESALNIKI IN MEŠALNIKI — PREGLED

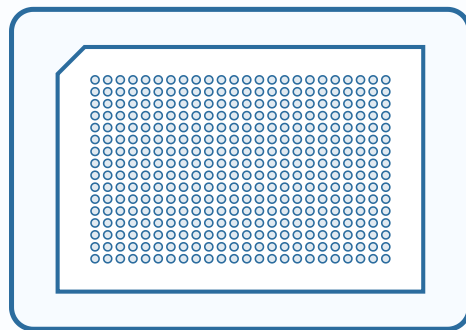
KATALOG STRESALNIKOV IN MEŠALNIKOV

ZAHTEVAJTE PONUDBO

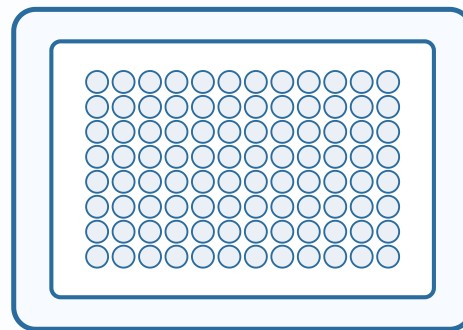
Formati plošč in delovna površina



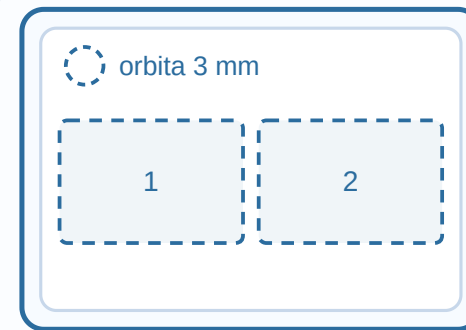
mikrotitrna plošča 96 vdolbinic
8 × 12
standardni format



mikrotitrna plošča 384 vdolbinic
16 × 24
standardni format



plošča za kulture 96 vdolbinic
8 × 12
standardni format



delovna površina
2 mesti za ploščo
iz specifikacije

Shematski pogled od zgoraj, samo za orientacijo. Razporeditev 8 × 12 in 16 × 24 ter zunanja mera plošče 127,8 × 85,5 mm so standard formata mikrotitrne plošče (ANSI/SLAS), ne pa mera naprave. Specifikacija navaja, katere plošče naprava sprejme — ELISA mikrotitrne plošče s 96 ali 384 vdolbinicami in plošče za celične kulture s 96 vdolbinicami — in da nosi dve plošči hkrati. Višina plošče, tip obrobo in razmik za pokrov se pred naročilom preverijo po risbi dobavitelja.

Format plošče	Vdolbinice	Opomba
ELISA mikrotitrna plošča	96 vdolbinic	Standardna zunanja mera plošče
ELISA mikrotitrna plošča	384 vdolbinic	Standardna zunanja mera plošče
Plošča za celične kulture	96 vdolbinic	Standardna zunanja mera plošče
Mesti za ploščo	2 hkrati	Obe mesti se segrevata in stresata skupaj

Delovna površina — kaj navaja specifikacija

Tip plošče: ELISA mikrotitrne plošče s 96 ali 384 vdolbinicami in plošče za celične kulture s 96 vdolbinicami.

Mesti: dve plošči, segrevata in stresata se skupaj; mesti nimata ločenih časovnikov.

Ogrevanje: grelna folija pod površino za plošče, PID regulacija, natančnost in enakomernost $\leq \pm 0,5$ °C.

Gibanje: orbitalno, 3 mm, od 200 do 1600 vrt/min.

Pred naročilom — preverite ploščo, ne le format

Višina plošče: specifikacija navaja tip plošče, ne pa največje višine; plošče deep-well je treba preveriti glede na delovno površino.

Obroba: PCR plošče s polno in polovično obrobo nalegajo drugače kot ELISA plošča; pred naročilom potrdite točno ploščo.

Pokrov: ali pokrov ostane med stresanjem, je odvisno od plošče, ne od naprave.

Hitrost: 1600 vrt/min je maksimum naprave; uporabna hitrost je tista, ki jo prenesejo volumen tekočine in plošča.

Naprava se dobavi pripravljena za plošče — posebnih blokov ni treba naročati. Plošče deep-well, PCR plošče z obrobo in plošče, višje od standardne mikrotitrne plošče, je treba pred naročilom preveriti glede prileganja, ker specifikacija navaja tip plošče, ne pa največje višine.

STRAN IZDELKA MTP200

STRESALNIKI IN MEŠALNIKI — PREGLED

KATALOG STRESALNIKOV IN MEŠALNIKOV

ZAHTEVAJTE PONUDBO



MTP200 • upravljalna plošča • LCD prikaz in vrtljivi gumb

Podatki za naročilo

Postavka	Vrednost
Model	MTP200
Šifra glavne enote	PRO4503
Vrsta izdelka	Termo stresalnik za mikrotitrne plošče
Regulacija temperature	RT+5 °C do 80 °C
Hitrost stresanja	200–1600 vrt/min, orbita 3 mm
Kapaciteta	2 mikrotitrski plošči ali plošči za kulture
Napajalna napetost	AC220 V ali AC110 V, 50/60 Hz — izbire se ob naročilu
Dobava	Glavna enota, napajalni kabel, navodila za uporabo

Kontrolni seznam za konfiguracijo

Format plošče: potrdite ELISA mikrotitrsko ploščo s 96 ali 384 vdolbinicami ali ploščo za kulture s 96 vdolbinicami.

Višina plošče: plošče deep-well in plošče z obrobo se pred naročilom preverijo glede na delovno površino.

Temperatura: potrdite, da RT+5 °C do 80 °C pokriva protokol — hlajenja ni.

Pretok: potrdite, da sta dve plošči na cikel dovolj za rutinsko delo.

Napetost: ob naročilu navedite AC220 V ali AC110 V; različica je določena v napravi.

DOBAVA IN PODPORA

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenija

Pomoč pri izbiri: Pošljite format in višino plošče, delovno temperaturo, hitrost stresanja, ki jo zahteva protokol, koliko traja en cikel in koliko plošč dnevno gre skozi. COLO.Science bo potrdil, ali MTP200 ustreza, oziroma kateri model iz serije ustreza.

HITRI KONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • PODPORA PRI KONFIGURACIJI STRESALNIKA ZA MIKROTITRSKE PLOŠČE

Niste prepričani, ali dve plošči in 80 °C pokrivata vaše delo?

Pošljite format plošče, temperaturo inkubacije, hitrost stresanja, dolžino cikla in število plošč na dan. COLO.Science bo potrdil pravo napravo, napetostno različico in dobavni rok.

Splet: colo.si

Vprašajte nas:

Cena in trenutni popust, dobavni rok, napetostna različica, podpora za vaš protokol in primerjava z modeloma za štiri in šest plošč iz iste serije.

STRAN IZDELKA MTP200

STRESALNIKI IN MEŠALNIKI — PREGLED

KATALOG STRESALNIKOV IN MEŠALNIKOV

ZAHTEVAJTE PONUDBO