

MTP200

Termo-agitator pentru microplăci • două plăci • RT+5 °C – 80 °C • 200–1600 rot/min

MTP200 termo-agitator pentru microplăci încălzește și agită două plăci în același loc pe masa de lucru. Suprafața pentru plăci este menținută de la 5 °C peste temperatura camerei până la 80 °C, printr-o folie încălzitoare cu reglare PID, la $\pm 0,5$ °C, în timp ce un motor DC fără perii agită de la 200 la 1600 rot/min pe o orbită de 3 mm. Acceptă microplăci ELISA cu 96 sau 384 de godeuri și plăci de cultură celulară cu 96 de godeuri. Cod produs **PRO4503**.

RT+5 °C – 80 °C

200–1600 ROT/MIN

ORBITĂ 3 MM

DOUĂ PLĂCI

PRECIZIE $\pm 0,5$ °C

FOLIE ÎNCĂLZITOARE

MOTOR DC FĂRĂ PERII

REGLARE PID

COD PRO4503

Tip de document: Fișă de specificație tehnică

Produs: **MTP200 termo-agitator pentru microplăci**

Cod unitate principală: **PRO4503**

Format: A4 peisaj • CORE-TECHSPEC 1.0

PAGINA PRODUSULUI MTP200

AGITATOARE ȘI MIXERE — PREZENTARE

CATALOG AGITATOARE ȘI MIXERE

CEREȚI O OFERTĂ



MTP200 • termo-agitator pentru microplăci • două poziții de placă • cod PRO4503



MTP200 • platformă pentru plăci • două poziții cu cleme

MODEL
MTP200

ADRESĂ / SEDIU
**Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slovenia**

CONTACT
**sales@colo.si
+386 70 713 437**

MTP200 • specificație tehnică

Termo-agitator pentru microplăci, RT+5 °C – 80 °C, două plăci, 200–1600 rot/min, orbită 3 mm

AFIȘAJ LCD

REGLARE PID

FOLIE ÎNCĂLZITOARE

ORBITĂ 3 MM

DOUĂ PLĂCI

MOTOR DC FĂRĂ PERII

— Incubare și agitare a plăcilor într-un singur loc pe masă

Prezentarea produsului

Profil de aplicare

Fluxuri ELISA: incubarea și agitare microplăcilor ELISA cu 96 și 384 de godeuri în diagnosticul de rutină și în cercetare.

Plăci de cultură celulară: plăcile cu 96 de godeuri sunt menținute la temperatura setată în timp ce sunt amestecate.

Lucrul cu enzime: reacții enzimatice și etape de inactivare termică ce necesită o temperatură definită și mișcare continuă.

Pregătirea PCR: pregătirea probelor și a reactivilor înainte de reacție și menținerea enzimelor sau a bibliotecilor de ADN la postul de lucru.

Ce schimbă suprafața pentru două plăci

Două plăci pe ciclu: ambele poziții sunt încălzite și agitate împreună, astfel încât o placă nu așteaptă terminarea celei precedente.

Un aparat în loc de două: placa este incubată și amestecată în același loc, fără a fi mutată între incubator și agitator.

Conceput pentru plăci: suprafața de lucru primește placa direct — nu există blocuri interschimbabile pentru eprubete de comandat, ales sau depozitat.

Finalizare nesupravegheată: temporizatorul merge până la 99 h 59 min cu alarmă la final, iar aparatul reia singur ciclul după o întrerupere a alimentării.

Caracteristici principale

Încălzire: RT+5 °C – 80 °C prin folie încălzitoare cu reglare PID, precizie și uniformitate ≤ ±0,5 °C, afișaj 0,1 °C.

Timp de încălzire: ≤ 10 min de la temperatura camerei la 80 °C.

Agitare: 200 până la 1600 rot/min pe o orbită de 3 mm, motor DC fără perii.

Capacitate: două microplăci sau plăci de cultură simultan.

Operare: afișaj LCD și un singur buton rotativ; temporizatorul merge de la 1 min la 99 h 59 min.

După o pană de curent: aparatul continuă ciclul când revine alimentarea.

Rezumat tehnic esențial

Parametru	Specificație
Model	MTP200
Tip de produs	Termo-agitator pentru microplăci
Reglarea temperaturii	RT+5 °C – 80 °C
Viteză de agitare	200–1600 rot/min
Orbită	3 mm
Capacitate	2 microplăci sau plăci de cultură
Temporizator	1 min – 99 h 59 min
Dimensiuni • masă	280 × 270 × 140 mm • 7,0 kg
Cod unitate principală	PRO4503

TEMPERATURĂ

RT+5 – 80 °C

VITEZĂ

200–1600 rot/min

ORBITĂ

3 mm

CAPACITATE

2 plăci

RT este temperatura camerei; cea mai joasă temperatură de lucru este deci cu 5 °C peste cea a camerei, nu o valoare absolută. MTP200 doar încălzește — nu are răcire. Tipul plăcii, înălțimea plăcii și setările protocolului se confirmă în oferta COLO.Science.

PAGINA PRODUSULUI MTP200

AGITATOARE ȘI MIXERE — PREZENTARE

CATALOG AGITATOARE ȘI MIXERE

CEREȚI O OFERTĂ

Specificații tehnice

Parametru	MTP200	Parametru	MTP200
Domeniu de reglare a temperaturii	RT+5 °C până la 80 °C	Domeniu de temporizare	1 min – 99 h 59 min
Precizia temperaturii	≤ ±0,5 °C	Capacitate de probe	2 microplăci sau plăci de cultură
Uniformitatea temperaturii	≤ ±0,5 °C	Putere	150 W
Rezoluția afișajului	0,1 °C	Tensiune de alimentare	AC220 V sau AC110 V, 50/60 Hz
Timp de încălzire	≤ 10 min, de la temperatura camerei la 80 °C	Dimensiuni (L × A × Î)	280 × 270 × 140 mm
Metodă de încălzire	Folie încălzitoare	Masă netă	7,0 kg
Viteză de agitare	200–1600 rot/min	Cod unitate principală	PRO4503

Note de utilizare

Temperatura minimă: RT+5 °C este raportată la încăperea — într-un laborator la 22 °C cea mai joasă valoare care poate fi menținută este 27 °C, nu 5 °C.

Atingerea a 80 °C: ≤ 10 min de la temperatura camerei; un ciclu care începe la valoarea setată trebuie să țină cont de acest timp.

Viteză și volum: 1600 rot/min este maximul aparatului; viteza utilizabilă depinde de volumul din godeu și de faptul că placa este sau nu sigilată.

Cicluri lungi: temporizatorul merge până la 99 h 59 min și declanșează o alarmă la final; ciclul se reia singur dacă alimentarea este întreruptă.

Rețea: varianta de tensiune, AC220 V sau AC110 V, este fixată în aparat și se alege la plasarea comenzii.

Setări tipice de protocol

Incubarea anticorpilor: 37 °C cu agitare lentă, cu placa acoperită — o etapă ELISA uzuală.

Etape la temperatura camerei: cel puțin 5 °C peste cea a camerei; pentru o etapă care trebuie să rămână la temperatura ambiantă, încălzirea pur și simplu nu se folosește.

Plăci de cultură celulară: menținute la temperatura setată, cu amestecare ușoară.

Inactivare termică: până la 80 °C — un protocol care necesită 95 °C depășește acest model.

Ce nu indică specificația

Înălțimea maximă a plăcii: tipul plăcii este indicat, înălțimea nu — plăcile deep-well se verifică față de suprafața de lucru înainte de comandă.

Nivel de zgomot și clasă de protecție: nu este dată nicio valoare, deci nu se indică aici.

Siguranță fuzibilă: nu este indicată pentru acest model.

Temperatura în godeu: precizia și uniformitatea sunt date pentru suprafața de lucru; temperatura din lichid depinde de placă, volum și capac.

Când se potrivește mai bine alt aparat

Eprubete în loc de plăci: pentru eprubete de la 0,5 la 50 ml, alegerea potrivită este un termo-agitator cu bloc uscat și blocuri interschimbabile.

Este necesară răcirea: MTP200 doar încălzește; un protocol care trebuie să coboare sub temperatura camerei are nevoie de un model cu răcire.

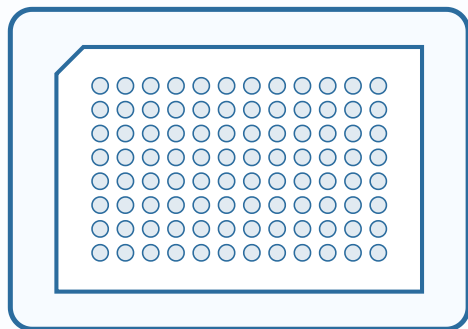
Peste 80 °C: acest model se oprește la 80 °C.

Mai mult de două plăci: în aceeași serie există capacități mai mari — cereți comparația.

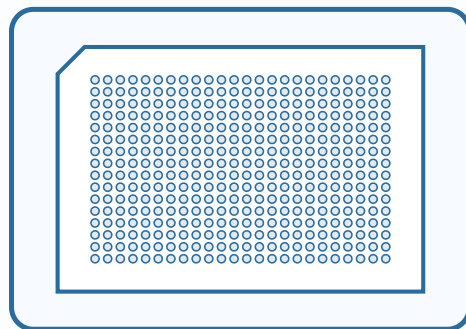
Valorile sunt cele indicate în specificația MTP200. Orbita de agitare este de 3 mm; specificația nu indică o amplitudine separată, un nivel de zgomot, o clasă de protecție sau o siguranță, așa că niciuna nu este dată aici. Varianta de tensiune se alege la comandă — aparatul nu este un model cu alimentare în gamă largă.

[PAGINA PRODUSULUI MTP200](#)[AGITATOARE ȘI MIXERE — PREZENTARE](#)[CATALOG AGITATOARE ȘI MIXERE](#)[CEREȚI O OFERTĂ](#)

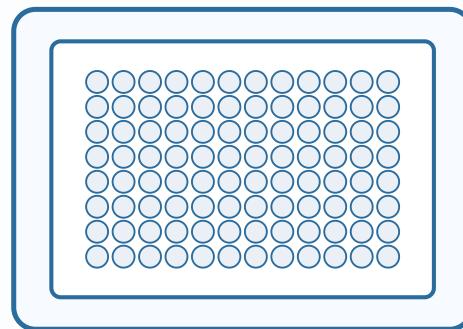
Formate de plăci și suprafața de lucru



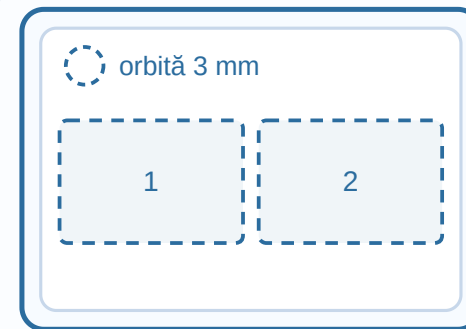
microplacă 96 godeuri
8 × 12
format standard



microplacă 384 godeuri
16 × 24
format standard



placă de cultură 96 godeuri
8 × 12
format standard



suprafața de lucru
2 poziții de placă
din specificație

Vedere schematică de sus, doar pentru orientare. Dispunerile 8 × 12 și 16 × 24 și dimensiunea exterioară de 127,8 × 85,5 mm sunt standardul formatului de microplacă (ANSI/SLAS), nu o măsurătoare a aparatului. Specificația indică tipul de placă pe care aparatul îl acceptă — microplăci ELISA cu 96 sau 384 de godeuri și plăci de cultură celulară cu 96 de godeuri — și că poartă două plăci în același timp. Înălțimea plăcii, tipul de bordură și spațiul pentru capac se confirmă după desenul furnizorului înainte de comandă.

Format de placă	Godeuri	Notă
Microplacă ELISA	96 de godeuri	Dimensiune exterioară standard de placă
Microplacă ELISA	384 de godeuri	Dimensiune exterioară standard de placă
Placă de cultură celulară	96 de godeuri	Dimensiune exterioară standard de placă
Poziții de placă	2 simultan	Ambele poziții se încălzesc și se agită împreună

Suprafața de lucru — ce indică specificația

Tip de placă: microplăci ELISA cu 96 sau 384 de godeuri și plăci de cultură celulară cu 96 de godeuri.

Poziții: două plăci, încălzite și agitate împreună; pozițiile nu au temporizare separată.

Încălzire: folie încălzitoare sub suprafața pentru plăci, reglare PID, precizie și uniformitate $\leq \pm 0,5^\circ\text{C}$.

Mișcare: orbitală, 3 mm, de la 200 la 1600 rot/min.

Înainte de comandă — verificați placa, nu doar formatul

Înălțimea plăcii: specificația indică tipul de placă, dar nu și înălțimea maximă; plăcile deep-well trebuie verificate față de suprafața de lucru.

Bordura: plăcile PCR cu bordură completă sau parțială se așază diferit față de o placă ELISA; confirmați placa exactă înainte de comandă.

Capacul: dacă un capac rămâne pe placă în timpul agitării depinde de placă, nu de aparat.

Viteza: 1600 rot/min este maximul aparatului; viteza utilizabilă este cea pe care o suportă volumul de lichid și placa.

Aparatul se livrează pregătit pentru plăci — nu există blocuri separate de comandat. Plăcile deep-well, plăcile PCR cu bordură și plăcile mai înalte decât o microplacă standard trebuie verificate pentru potrivire înainte de comandă, deoarece specificația indică tipul de placă, dar nu și înălțimea maximă.

PAGINA PRODUSULUI MTP200

AGITATOARE ȘI MIXERE — PREZENTARE

CATALOG AGITATOARE ȘI MIXERE

CEREȚI O OFERTĂ



MTP200 • panou de comandă • afișaj LCD și buton rotativ

Informații de comandă

Element	Valoare
Model	MTP200
Cod unitate principală	PRO4503
Tip de produs	Termo-agitator pentru microplăci
Reglarea temperaturii	RT+5 °C – 80 °C
Viteză de agitare	200–1600 rot/min, orbită 3 mm
Capacitate	2 microplăci sau plăci de cultură
Tensiune de alimentare	AC220 V sau AC110 V, 50/60 Hz — se alege la comandă
Livrare	Unitate principală, cablu de alimentare, manual de utilizare

Listă de verificare a configurației

Formatul plăcii: confirmați microplaca ELISA cu 96 sau 384 de godeuri ori placa de cultură cu 96 de godeuri.

Înălțimea plăcii: plăcile deep-well și cele cu bordură se verifică față de suprafața de lucru înainte de comandă.

Temperatura: confirmați că RT+5 °C – 80 °C acoperă protocolul — nu există răcire.

Debitul de lucru: confirmați că două plăci pe ciclu sunt suficiente pentru munca de rutină.

Tensiunea: indicați AC220 V sau AC110 V la comandă; varianta este fixată în aparat.

LIVRARE ȘI SUPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slovenia

Asistență la alegere: Trimiteți formatul și înălțimea plăcii, temperatura de lucru, viteza de agitare cerută de protocol, cât durează un ciclu și câte plăci trec pe zi. COLO.Science va confirma dacă MTP200 se potrivește sau care model din serie se potrivește.

CONTACT RAPID

🌐 colo.si

✉ sales@colo.si

☎ +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • ASISTENȚĂ LA CONFIGURAREA AGITATORULUI PENTRU MICROPLĂCI

Nu sunteți sigur că două plăci și 80 °C vă acoperă fluxul de lucru?

Trimiteți formatul plăcii, temperatura de incubare, viteza de agitare, durata unui ciclu și numărul de plăci pe zi. COLO.Science va confirma aparatul potrivit, varianta de tensiune și termenul de livrare.

Web: colo.si

Întrebați-ne:

Prețul și reducerea curentă, termenul de livrare, varianta de tensiune, suport de aplicare pentru protocolul dumneavoastră și o comparație cu modelele de patru și șase plăci din aceeași serie.

PAGINA PRODUSULUI MTP200

AGITATOARE ȘI MIXERE — PREZENTARE

CATALOG AGITATOARE ȘI MIXERE

CEREȚI O OFERTĂ