

MTP200

Thermoschüttler für Mikrotiterplatten • zwei Platten • RT+5 °C bis 80 °C • 200–1600 U/min

MTP200 Thermoschüttler für Mikrotiterplatten heizt und schüttelt zwei Platten an derselben Stelle auf der Arbeitsfläche. Die Plattenfläche wird von 5 °C über Raumtemperatur bis 80 °C gehalten, über eine Heizfolie mit PID-Regelung, auf $\pm 0,5$ °C, während ein bürstenloser DC-Antrieb von 200 bis 1600 U/min auf einem 3-mm-Orbit schüttelt. Aufgenommen werden ELISA-Mikrotiterplatten mit 96 oder 384 Vertiefungen sowie Zellkulturplatten mit 96 Vertiefungen. Artikelnummer **PRO4503**.

RT+5 °C BIS 80 °C

200–1600 U/MIN

3 MM ORBIT

ZWEI PLATTEN

GENAUIGKEIT $\pm 0,5$ °C

HEIZFOLIE

BÜRSTENLOSER DC-MOTOR

PID-REGELUNG

ART.-NR. PRO4503

Dokumentart: **Technisches Datenblatt**

Produkt: **MTP200 Thermoschüttler für Mikrotiterplatten**

Artikelnummer Grundgerät: **PRO4503**

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

PRODUKTSEITE MTP200

SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT

KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER

ANGEBOT ANFORDERN



MTP200 • Thermoschüttler für Mikrotiterplatten • zwei Plattenpositionen • Art.-Nr. PRO4503



MTP200 • Plattenträger • zwei Positionen mit Klemmen

MODELL

MTP200

ANSCHRIFT / SITZ

**Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien**

KONTAKT

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

MTP200 • technische Spezifikation

Thermoschüttler für Mikrotiterplatten, RT+5 °C bis 80 °C, zwei Platten, 200–1600 U/min, 3-mm-Orbit

LCD-ANZEIGE

PID-REGELUNG

HEIZFOLIE

3-MM-ORBIT

ZWEI PLATTEN

BÜRSTENLOSER DC-MOTOR

— Inkubation und Schütteln von Platten an einer Arbeitsposition



Produktübersicht

Anwendungsprofil

ELISA-Abläufe: Inkubation und Schütteln von ELISA-Mikrotiterplatten mit 96 und 384 Vertiefungen in Routinediagnostik und Forschung.

Zellkulturplatten: Platten mit 96 Vertiefungen werden bei eingestellter Temperatur gehalten, während die Platte gemischt wird.

Enzymarbeiten: Enzymreaktionen und Hitzeinaktivierungsschritte, die eine definierte Temperatur und ständige Bewegung brauchen.

PCR-Vorbereitung: Proben- und Reagenzienvorbereitung vor dem Lauf sowie Halten von Enzymen oder DNA-Bibliotheken am Arbeitsplatz.

Wesentliche Merkmale

Heizung: RT+5 °C bis 80 °C über Heizfolie mit PID-Regelung, Genauigkeit und Homogenität $\leq \pm 0,5$ °C, Anzeige 0,1 °C.

Aufheizzeit: ≤ 10 min von Raumtemperatur auf 80 °C.

Schütteln: 200 bis 1600 U/min auf einem 3-mm-Orbit, bürstenloser DC-Motor.

Kapazität: zwei Mikrotiter- oder Kulturplatten gleichzeitig.

Bedienung: LCD-Anzeige und ein Dreh-Druck-Knopf; der Timer läuft von 1 min bis 99 h 59 min.

Nach Stromausfall: das Gerät setzt den Lauf fort, sobald die Spannung zurückkehrt.

Was die Fläche für zwei Platten ändert

Zwei Platten pro Lauf: beide Positionen werden gemeinsam geheizt und geschüttelt, eine Platte wartet also nicht auf das Ende der vorherigen.

Ein Gerät statt zwei: die Platte wird an derselben Stelle inkubiert und gemischt, ohne Wechsel zwischen Inkubator und Schüttler.

Auf Platten ausgelegt: die Arbeitsfläche nimmt die Platte direkt auf — es gibt keine Wechselblöcke für Gefäße, die bestellt, ausgewählt oder gelagert werden müssten.

Unbeaufsichtigtes Ende: der Timer läuft bis 99 h 59 min mit Alarm am Ende, und das Gerät setzt den Lauf nach einer Netzunterbrechung selbst fort.

Technische Kurzübersicht

Parameter	Spezifikation
Modell	MTP200
Produktart	Thermoschüttler für Mikrotiterplatten
Temperaturregelung	RT+5 °C bis 80 °C
Schüttelgeschwindigkeit	200–1600 U/min
Orbit	3 mm
Kapazität	2 Mikrotiter- oder Kulturplatten
Timer	1 min – 99 h 59 min
Abmessungen • Gewicht	280 × 270 × 140 mm • 7,0 kg
Artikelnummer Grundgerät	PRO4503

TEMPERATUR

RT+5 bis 80 °C

GESCHWINDIGKEIT

200–1600 U/min

ORBIT

3 mm

KAPAZITÄT

2 Platten

RT ist die Raumtemperatur; die niedrigste Arbeitstemperatur liegt somit 5 °C über der Raumtemperatur und ist kein absoluter Wert. MTP200 heizt nur — eine Kühlung gibt es nicht. Plattentyp, Plattenhöhe und Protokolleinstellungen werden im Angebot von COLO.Science bestätigt.

PRODUKTSEITE MTP200

SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT

KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER

ANGEBOT ANFORDERN

Parameter	MTP200	Parameter	MTP200
Temperaturregelbereich	RT+5 °C bis 80 °C	Timer-Bereich	1 min – 99 h 59 min
Temperaturgenauigkeit	≤ ±0,5 °C	Probenkapazität	2 Mikrotiterplatten oder Kulturplatten
Temperaturhomogenität	≤ ±0,5 °C	Leistung	150 W
Anzeigeauflösung	0,1 °C	Versorgungsspannung	AC220 V oder AC110 V, 50/60 Hz
Aufheizzeit	≤ 10 min, von Raumtemperatur auf 80 °C	Abmessungen (B × T × H)	280 × 270 × 140 mm
Heizart	Heizfolie	Nettogewicht	7,0 kg
Schüttelgeschwindigkeit	200–1600 U/min	Artikelnummer Grundgerät	PRO4503

Hinweise zum Betrieb

Niedrigste Temperatur: RT+5 °C bezieht sich auf den Raum — in einem Labor bei 22 °C ist der niedrigste haltbare Wert 27 °C und nicht 5 °C.

Erreichen von 80 °C: ≤ 10 min ab Raumtemperatur; ein Lauf, der beim Sollwert beginnt, muss diese Zeit einplanen.

Geschwindigkeit und Volumen: 1600 U/min ist das Gerätemaximum; die nutzbare Geschwindigkeit hängt vom Volumen in der Vertiefung ab und davon, ob die Platte versiegelt ist.

Lange Läufe: der Timer läuft bis 99 h 59 min und gibt am Ende einen Alarm; der Lauf wird nach einer Netzunterbrechung selbst fortgesetzt.

Netz: die Spannungsvariante, AC220 V oder AC110 V, ist im Gerät festgelegt und wird bei der Bestellung gewählt.

Was die Spezifikation nicht angibt

Maximale Plattenhöhe: der Plattentyp ist genannt, die Höhe nicht — Deepwell-Platten werden vor der Bestellung gegen die Arbeitsfläche geprüft.

Geräuschpegel und Schutzart: es ist kein Wert angegeben, daher wird hier keiner genannt.

Sicherung: für dieses Modell nicht angegeben.

Temperatur in der Vertiefung: Genauigkeit und Homogenität gelten für die Arbeitsfläche; die Temperatur in der Flüssigkeit hängt von Platte, Volumen und Deckel ab.

Typische Protokolleinstellungen

Antikörper-Inkubation: 37 °C mit langsamem Schütteln bei abgedeckter Platte — ein üblicher ELISA-Schritt.

Schritte bei Raumtemperatur: mindestens 5 °C über Raumtemperatur; für einen Schritt, der bei Umgebungstemperatur bleiben muss, wird die Heizung einfach nicht verwendet.

Zellkulturplatten: bei eingestellter Temperatur gehalten und dabei sanft gemischt.

Hitzeinaktivierung: bis 80 °C — ein Protokoll mit 95 °C liegt außerhalb dieses Modells.

Wann ein anderes Gerät besser passt

Gefäße statt Platten: für Gefäße von 0,5 bis 50 ml ist ein Trockenblock-Thermoschüttler mit Wechselblöcken die richtige Plattform.

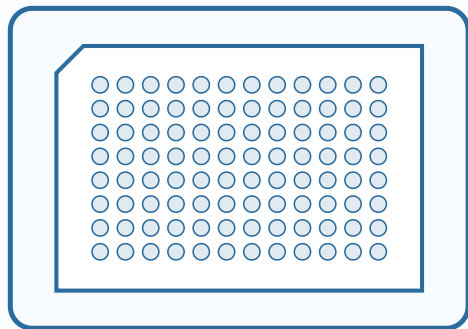
Kühlung erforderlich: MTP200 heizt nur; ein Protokoll unterhalb der Raumtemperatur braucht ein gekühltes Modell.

Über 80 °C: dieses Modell endet bei 80 °C.

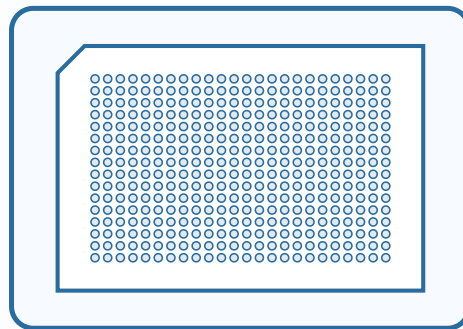
Mehr als zwei Platten: in derselben Reihe gibt es größere Plattenkapazitäten — fragen Sie den Vergleich an.

Die Werte sind die in der MTP200-Spezifikation angegebenen. Der Schüttelorbit beträgt 3 mm; die Spezifikation nennt weder eine separate Amplitude noch Geräuschpegel, Schutzart oder Sicherungswert, daher wird hier nichts davon angegeben. Die Spannungsvariante wird bei der Bestellung gewählt — das Gerät ist kein Weitbereichsmodell.

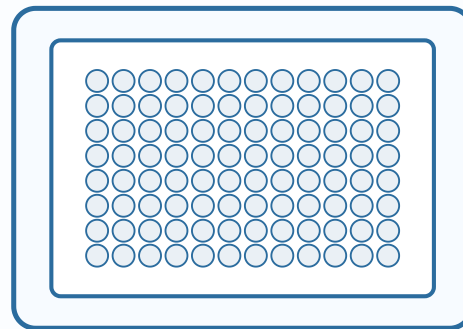
[PRODUKTSEITE MTP200](#)
[SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)



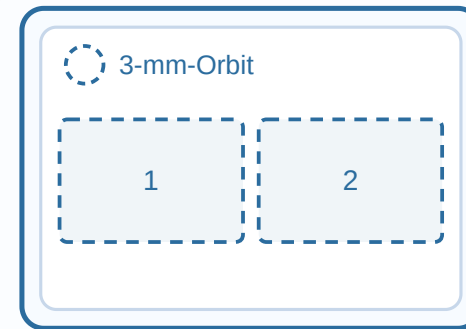
Mikrotiterplatte 96 Vertiefungen
8 × 12
Standardformat



Mikrotiterplatte 384 Vertiefungen
16 × 24
Standardformat



Zellkulturplatte 96 Vertiefungen
8 × 12
Standardformat



Arbeitsfläche
2 Plattenpositionen
aus der Spezifikation

Schematische Draufsicht, nur zur Orientierung. Die Anordnungen 8 × 12 und 16 × 24 sowie das Plattenaußenmaß 127,8 × 85,5 mm sind der Standard des Mikrotiterplattenformats (ANSI/SLAS) und keine Messung am Gerät. Die Spezifikation nennt den Plattentyp, den das Gerät aufnimmt — ELISA-Mikrotiterplatten mit 96 oder 384 Vertiefungen und Zellkulturplatten mit 96 Vertiefungen — und dass zwei Platten gleichzeitig getragen werden. Plattenhöhe, Randtyp und Deckelfreiraum werden vor der Bestellung anhand der Lieferantenzzeichnung bestätigt.

Plattenformat	Vertiefungen	Hinweis
ELISA-Mikrotiterplatte	96 Vertiefungen	Standard-Plattenaußenmaß
ELISA-Mikrotiterplatte	384 Vertiefungen	Standard-Plattenaußenmaß
Zellkulturplatte	96 Vertiefungen	Standard-Plattenaußenmaß
Plattenpositionen	2 gleichzeitig	Beide Positionen heizen und schütteln gemeinsam

Arbeitsfläche — was die Spezifikation angibt

Plattentyp: ELISA-Mikrotiterplatten mit 96 oder 384 Vertiefungen und Zellkulturplatten mit 96 Vertiefungen.
Positionen: zwei Platten, gemeinsam geheizt und geschüttelt; die Positionen werden nicht getrennt getaktet.
Heizung: Heizfolie unter der Plattenfläche, PID-geregt, Genauigkeit und Homogenität $\leq \pm 0,5$ °C.
Bewegung: orbital, 3 mm, von 200 bis 1600 U/min.

Vor der Bestellung — die Platte prüfen, nicht nur das Format

Plattenhöhe: die Spezifikation nennt den Plattentyp, aber keine maximale Höhe; Deepwell-Platten sind gegen die Arbeitsfläche zu prüfen.
Rand: PCR-Platten mit vollem und halbem Rand sitzen anders als eine ELISA-Platte; die genaue Platte vor der Bestellung bestätigen.
Deckel: ob ein Deckel während des Schüttelns aufbleibt, hängt von der Platte ab, nicht vom Gerät.
Geschwindigkeit: 1600 U/min ist das Gerätemaximum; nutzbar ist die Geschwindigkeit, die Flüssigkeitsvolumen und Platte vertragen.

Das Gerät wird plattenfertig geliefert — es sind keine separaten Blöcke zu bestellen. Deepwell-Platten, PCR-Platten mit Rand und Platten, die höher sind als eine Standard-Mikrotiterplatte, sollten vor der Bestellung auf Passung geprüft werden, weil die Spezifikation den Plattentyp, nicht aber die maximale Plattenhöhe angibt.

[PRODUKTSEITE MTP200](#)

[SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT](#)

[KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER](#)

[ANGEBOT ANFORDERN](#)



MTP200 • Bedienfeld • LCD-Anzeige und Dreh-Druck-Knopf

Bestellangaben

Position	Wert
Modell	MTP200
Artikelnummer Grundgerät	PRO4503
Produktart	Thermoschüttler für Mikrotiterplatten
Temperaturregelung	RT+5 °C bis 80 °C
Schüttelgeschwindigkeit	200–1600 U/min, 3-mm-Orbit
Kapazität	2 Mikrotiter- oder Kulturplatten
Versorgungsspannung	AC220 V oder AC110 V, 50/60 Hz — bei Bestellung zu wählen
Lieferumfang	Grundgerät, Netzkabel, Bedienungsanleitung

Konfigurations-Checkliste

Plattenformat: ELISA-Mikrotiterplatte mit 96 oder 384 Vertiefungen oder Zellkulturplatte mit 96 Vertiefungen bestätigen.

Plattenhöhe: Deepwell- und Randplatten vor der Bestellung gegen die Arbeitsfläche prüfen.

Temperatur: bestätigen, dass RT+5 °C bis 80 °C das Protokoll abdeckt — es gibt keine Kühlung.

Durchsatz: bestätigen, dass zwei Platten pro Lauf für die Routinearbeit genügen.

Spannung: AC220 V oder AC110 V bei der Bestellung angeben; die Variante ist im Gerät festgelegt.

LIEFERUNG UND SUPPORT

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Auswahlhilfe: Senden Sie Plattenformat und Plattenhöhe, die Arbeitstemperatur, die vom Protokoll geforderte Schüttelgeschwindigkeit, die Dauer eines Laufs und die Zahl der Platten pro Tag. COLO.Science bestätigt, ob MTP200 passt oder welches Modell der Reihe passt.

SCHNELLKONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • KONFIGURATIONSHILFE MIKROTITERPLATTENSCHÜTTLER

Unsicher, ob zwei Platten und 80 °C Ihren Ablauf abdecken?

Senden Sie Plattenformat, Inkubationstemperatur, Schüttelgeschwindigkeit, Laufdauer und Plattenzahl pro Tag. COLO.Science bestätigt das passende Gerät, die Spannungsvariante und die Lieferzeit.

Web: colo.si

Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Spannungsvariante, Anwendungsunterstützung für Ihr Protokoll und ein Vergleich mit den Vier- und Sechs-Platten-Modellen derselben Reihe.

PRODUKTSEITE MTP200

SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT

KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER

ANGEBOT ANFORDERN