



JoJo Thermomischer Advanced / Advanced-Cool

Geräte zur Temperaturkontrolle und zum Mischen

JoJo Life Science konzentriert sich auf Lösungen für die Probenvorbereitung im Labor und hat eine neue Generation von innovativen Temperier- und Mischgeräten auf den Markt gebracht: JoJo Thermomischer Advanced und der gekühlte Thermomischer Advanced-Cool.

Überlegene Temperaturregelung, hervorragende Mischleistung und einfach zu bedienende Softwarefunktionen gewährleisten vollständige, zuverlässige und wiederholbare Versuchsergebnisse.

Mit den Blöcken der JoJoB Serie von JoJo Life Science können Sie alle Ihre vielfältigen experimentellen Anforderungen erfüllen.



Die neue Generation von Thermomischem hat die Bedienbarkeit, die experimentelle Effizienz und die Stabilität im Vergleich zu den bisherigen Produkten deutlich verbessert.

Leichte Bedienung bei der Nutzung

Ausgestattet mit einem 4,3-Zoll-LCD-Touchscreen. Übersichtliche grafische Bedienung.

Schnellerer Austausch der Wechselblöcke

Die Wechselblöcke können schnell und ohne Werkzeug ausgetauscht werden.

Stabilere Reaktions- bedingungen

Ausgestattet mit Thermo Lid, hält die Reagenzienkonzentration konstant; eingebauter Temperatursensor, um die Temperatur präzise zu kontrollieren.



Einfacher Blockwechsel

Einfacher und schneller Austausch der Wechselblöcke durch umlegen des Fixierhebels



Wechselblock-Identifikation

Automatische Erkennung der Blöcke und selbstständige Anpassung der Einstellungen



4,3-Zoll-Touchscreen

Intuitive und einfache Bedienung, frei programmierbar
Echtzeit Display von Temperaturkurven für einfaches Ablesen und Anpassen der Parameter



Hohe Stabilität und geringe Größe

Standfest auch bei maximaler Mischgeschwindigkeit



Temperieren und schütteln

Temperaturkontrolle und Mischen, die Reaktionsbedingungen sind homogener
effektive Verbesserung der Reaktionsgleichmäßigkeit in der Probe

Die neue Generation der JoJo Thermomischer Advanced bietet eine Vielzahl von Funktionen:

Spezielle Mischstruktur und hervorragende Software-Steuerung sorgen für hervorragende Mischleistung und Temperaturmanagementfunktionen

Offenes Design, umfassende Programmeinstellungen

Mehrstufige Heiz- und Kühlrateneinstellungen können für die geeignete Methode, entsprechend den experimentellen Anforderungen, ausgewählt werden.

Frei programmierbar, sowohl Vorwärts- als auch Rückwärtsrotation können eingestellt werden.

Programm-Dauerlauf-Funktion, mehrere Programme sind miteinander verbunden, keine Notwendigkeit, wiederholt einzustellen.

JoJo Thermomixer Advanced-Cool hat eine Kryokonservierungsfunktion. Nach Beendigung des Programms kann die Probe automatisch kryokonserviert werden.

Ausgezeichnete Leistung, präzise Temperaturkontrolle

Sie können zwischen Heizung und Kühlung mit voller Leistung wählen oder die Heiz- und Kühlrate in anderer Abstufung wählen. Das verhindert, dass Experimente aufgrund ungleichmäßiger Temperaturänderungen fehlschlagen; Optionales Thermo Lid-Zubehör kann Kondenswasser auf dem Röhrchendeckel und der Röhrchenwand wirksam verhindern und die Temperaturhomogenität im Probenröhrchen verbessern.

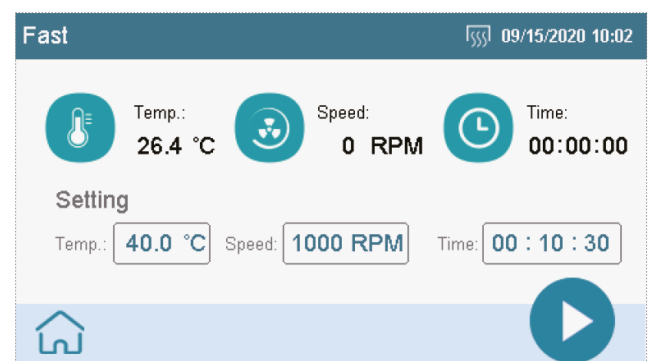


Abbildung:
Programm-Schnelleinstellungsschnittstelle

JoJo Thermomischer Advanced / Advanced-Cool

Diverse Wechselblöcke zur Auswahl, schnelleres Beladen und Entnehmen mit Probenröhrchen / Platten

Die Wechselblöcke sind für gängige Mikrotiterplatten und Röhrchen geeignet, um verschiedene experimentelle Anforderungen zu erfüllen;

Die neu entwickelte Block-Installationsmethode ermöglicht durch den Fixierhebel einen schnellen Austausch des Moduls ohne Werkzeug.

Einfacher und leichter zu bedienen

4,3-Zoll-Touchscreen, intuitiv und einfach zu bedienen. Mit der Wiederherstellungsfunktion läuft das Gerät nach einem Stromausfall oder einem versehentlichen Ausschalten automatisch mit dem ursprünglich eingestellten Programm weiter, wenn die Stromversorgung wiederhergestellt wird. Diverse Wechselblöcke sind optional verfügbar und werden automatisch vom System erkannt und die jeweiligen Maximaleinstellungen übernommen..



Abbildung: Kipphebelgriff zum Einsetzen und fixieren des Wechselblocks

Hervorragende Softwarefunktionen für überlegenes Temperaturmanagement

Mehrstufige Heiz- und Kühlrateneinstellungen, mit denen man je nach den experimentellen Anforderungen das geeignete Ramping auswählen kann.

Frei programmierbar, das Programm läuft kontinuierlich, und mehrere Programme sind miteinander verbunden. Sie können die volle Heiz- und Kühlleistung wählen oder die Heiz- und Kühlrate anderer Stufen einstellen, um zu verhindern, dass das Experiment aufgrund ungleichmäßiger Temperaturschwankungen scheitert.

Optionales Thermo Lid Zubehör kann Kondenswasser auf dem Röhrchendeckel und der Röhrchenwand wirksam verhindern und die Temperaturgleichmäßigkeit im Reagenzröhrchen verbessern.

Geeignete Wechselblöcke: JoJoB-Serie Blöcke

Für jeden Bedarf hat JoJo Life Science diverse Wechselblöcke für Verbrauchsmaterialien von 0,2 ml bis 50 ml Zentrifugenröhrchen, MTP, DWP, 96/384 PCR-Platten usw. im Lieferprogramm.

Alle Wechselblöcke sind mit einem praktischen Wechselmechanismus ausgestattet, der den Austausch der Blöcke schnell und einfach macht. Es wird kein Werkzeug benötigt. Drücken Sie einfach den Hebel auf der Rückseite des Blocks, um den Wechselblock in Sekundenschnelle zu entfernen. Darüber hinaus berücksichtigt das Wärmeschutzmodul die Sicherheit des Benutzers und verhindert effektiv das Verbrennen der Finger.



JoJoB 5,0 ml



JoJoB 12,5 mm



JoJoB Cryo



JoJoB 15 ml



JoJoB 50 ml



JoJoB DWP 500



JoJoB DWP 1000



JoJoB PCR 96



JoJoB PCR 384



JoJoB Plate-1



JoJoB Plate-2



JoJoB 0,5 ml



JoJoB 0,5 ml + 1,5 ml



JoJoB 1,5 ml



JoJoB 12 mm



JoJoB transparenter Deckel flach



JoJoB transparenter Deckel hoch

JoJo Thermomischer Advanced / Advanced-Cool

Optionale Leistungskomponente: JoJo Thermo Lid

Beim Inkubieren von Probenröhrchen, PCR-Platten usw. bildet sich Kondenswasser an den Wänden und Deckeln der Gefäße. Die neue Generation der JoJo Life Science Temperier- und Mischgeräte mit Thermo Lid-Technologie verhindert zuverlässig die Kondensation im Inneren des Röhrchens und ermöglicht so konstante Probenkonzentrationen über die gesamte Inkubationszeit.

Somit ermöglicht der JoJo Thermo Lid eine weitere Verbesserung der Temperaturgleichmäßigkeit, so dass die optimalen Reaktionsbedingungen für optimale Ergebnisse in der Probe absolut konstant bleiben.

JoJo Thermo Lid



Wirksame Verhinderung der Reagenzienverdunstung, Verbesserung der Gleichmässigkeit der Konzentration

Installation und Anschluss



Magnetanschluss, einfache und schnelle Installation; stabile Datenübertragung zur Gewährleistung der Leistung des Thermodeckels

Höhenanpassung

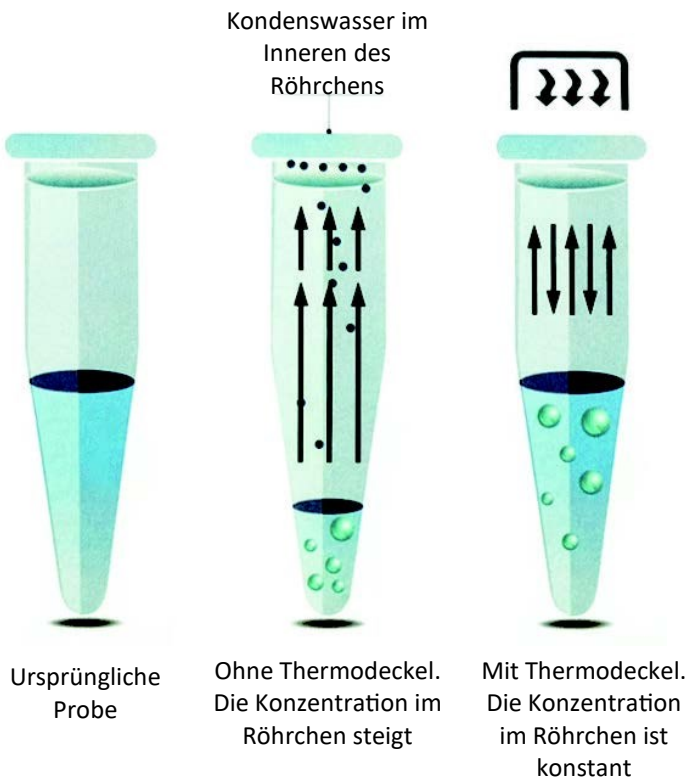


Kompatibel mit verschiedenen Spezifikationen für Röhrchen bis zu 5 ml und 96ger PCR-Platten und MTP's

Ausgezeichnete Temperaturkontrolle und stabile Reaktionsbedingungen

Während des Inkubationsprozesses in herkömmlichen Thermoschüttelinkubatoren und Trockenbadinkubatoren verdunstet Wasser aus dem Reaktionsgemisch und kondensiert als Kondenswasser am Röhrchendeckel und der Röhrchenwand. Dies kann zu Konzentrationsveränderungen der flüssigen Komponenten führen und dazu, dass die Reaktion nicht optimal verläuft. Außerdem kann es zu Schwierigkeiten bei der Rückgewinnung der Proben nach der Inkubation aufgrund der Flüssigkeitsverdunstung kommen.

Die JoJo Thermo Lid Technologie regelt die Temperatur selbstständig. Sie müssen nur den Thermo Lid vorheizen (die voreingestellte Temperatur des Thermo Lids ist mehr als 5 °C höher als die Temperatur der Blöcke der JoJoB-Serie). Die Bildung von Kondenswasser wird wirksam verhindert und die Probenkonzentration bleibt stabil im optimalen Bereich. Die Temperaturgleichmäßigkeit des Systems ist dabei gewährleistet.



Eigenschaften

- JoJo Thermo Lid verfügt über eine höhenverstellbare Technologie, die dafür sorgt, dass der Thermodeckel direkt oben auf dem Röhrchen sitzt und in engem Kontakt mit der Probe steht. Dies ermöglicht eine präzisere Temperaturkontrolle, eine bessere Wärmeübertragung im gesamten Röhrchen und eine bessere Temperaturhomogenität für eine sichere Probentemperierung
- Deckel mit automatischer Temperaturregelung und benutzerfreundlicher Bedienung
- Erzielung konstanter Reaktionsbedingungen in der Probe für beste Ergebnisse
- JoJo Thermo Lid kann mit verschiedenen Wechselblöcken verwendet werden, für Röhrchen 0,5 ml, 1,5 ml, 2,0 ml, 5,0 ml und 96/384 PCR-Platten, 96er 0,2 ml MTP's., 96er 500µl/1.000µl DWP's

Technische Daten:

Modell:	JoJo Thermomischer	Advanced-Cool	Advanced
Typ		Heizen/Kühlen/Mischen	Heizen/Mischen
Temperaturregelbereich		0 °C~105 °C	RT+5 °C~105 °C
Zeiteinstellung		99 h59 min/99 min59 s	99 h59 min/99 min59 s
Genauigkeit der Temperaturregelung @20 °C~50 °C		±0.5 °C	±0.5 °C
Temperaturgleichmäßigkeit @20 °C~50 °C		±0.5 °C	±0.5 °C
Anzeigegegenauigkeit		0.1 °C	0.1 °C
Heizzeit 20 °C~100 °C		≤15 min	≤15 min
Abkühlzeit 100 °C~20 °C		≤15 min	---
25 °C~4 °C ^[1]		≤20 min	---
20 °C~0 °C ^[2]		≤20 min	---
Aufheizgeschwindigkeit Anzahl Stufen ^[3]		5 Stufen	5 Stufen
Abkühlrate Anzahl Stufen ^[4]		4 Stufen	---
Drehzahl ^[5]		200~3000 rpm	200~3000 rpm
Misch-Orbit		3 mm	3 mm
Anzahl Programme		50	50
Einzelnes Programm kann n x unterteilt werden		5 x	5 x
Anzahl Zyklen		99	99
Identifikationsfunktion für die Blöcke		Ja automatisch	Ja automatisch
Display		4.3 inch Touchscreen	4.3 inch Touchscreen
Schnittstellen		USB (programmbezogen); 4-poliger Stecker (Thermodeckel-bezogen)	USB (programmbezogen); 4-poliger Stecker (Thermodeckel-bezogen)
Temperier-Deckel		Ja, optional verfügbar	Ja, optional verfügbar
Temperaturbereich Temperier-Deckel		RT+5 °C~110 °C	RT+5 °C~110 °C
Maximale Leistung		200 W	200 W
Nettogewicht (Einschließlich Block)		≤10 Kg	≤9 Kg
Größe (B×T×H) mm		220×318×154	220×318×154

(1) Zeigt die Erkennung bei einer Umgebungstemperatur ≤ 25 °C an. (2) Zeigt die Erkennung bei einer Umgebungstemperatur ≤ 20 °C an. (3) 5 Stufen einschließlich: MAX, 3 °C/min, 2 °C/min, 1 °C/min, 0,1 °C/min
 (4) 4 Stufen, darunter: MAX, 1 °C/min, 0,5 °C/min, 0,1 °C/min (5) Die maximale Geschwindigkeit variiert je nach verwendetem Modul



Bestelldaten Thermomischer und JoJo Thermo Lid

Menge	Kurzbezeichnung	Art.-Nr.:	Listenpreis*
1 Stück	JoJo Thermomischer Advanced, heizen/mischen, ohne Wechselblock	173038	2.199,00 €/St.
1 Stück	JoJo Thermomischer Advanced-Cool, heizen/kühlen/mischen, ohne Wechselblock	173055	2.999,00 €/St.
1 Stück	JoJo Thermo Lid für Platten (PCR + MTP) und Rörchen bis 5 ml	173054	704,00 €/St.

Bestelldaten JoJoB Wechselblöcke

Menge	Kurzbezeichnung	Art.-Nr.:	Listenpreis*
1 Stück	JoJoB 0,5, Wechselblock, 24 x 0,5 ml, max. 2.000 rpm, max. 105°C	173039	226,00 €/St.
1 Stück	JoJoB 1,5, Wechselblock, 24 x 1,5 ml, max. 2.000 rpm, max. 105°C	173040	226,00 €/St.
1 Stück	JoJoB 2,0, Wechselblock, 24 x 2,0 ml, max. 2.000 rpm, max. 105°C	173041	226,00 €/St.
1 Stück	JoJoB 0,5+1,5 Wechselblock, 15 x 0,5 ml + 20 x 1,5 ml, max. 2.000 rpm, max. 105°C	173042	226,00 €/St.
1 Stück	JoJoB 5,0, Wechselblock, 8 x 5,0 ml, max. 1.000 rpm, max. 105°C	173043	226,00 €/St.
1 Stück	JoJoB 12mm, Wechselblock, 24xφ12 mm, max. 2.000 rpm, max. 105°C	173044	226,00 €/St.
1 Stück	JoJoB Cryo, Wechselblock, 24 x 1,5/2,0 ml Kryotubes, max. 2.000 rpm, max. 105°C	173045	226,00 €/St.
1 Stück	JoJoB 15, Wechselblock, 8 x 15 ml, max. 1.000 rpm, max. 105°C	173046	254,00 €/St.
1 Stück	JoJoB 50, Wechselblock, 4 x 50 ml, max. 1.000 rpm, max. 105°C	173047	254,00 €/St.
1 Stück	JoJoB Plate-1, Wechselblock, 96 x 0,2 MTP, max. 3.000 rpm, max. 105°C	173048	226,00 €/St.
1 Stück	JoJoB Plate-2, Wechselblock, 96 x 2,0 ml DWP, max. 1.000 rpm, max. 105°C	173049	226,00 €/St.
1 Stück	JoJoB PCR96 Wechselblock, 96 x 0,2 ml PCR-Platte, max. 2.000 rpm, max. 105°C	173050	254,00 €/St.
1 Stück	JoJoB PCR384 Wechselblock, 384er PCR-Platte, max. 3.000 rpm, max. 105°C	173051	338,00 €/St.
1 Stück	JoJoB DWP500, Wechselblock, 96 x 500µl DWP, max. 1.600 rpm, max. 105°C	173052	338,00 €/St.
1 Stück	JoJoB DWP1000, Wechselblock, 96 x 1000 µl DWP, max. 1.600 rpm, max. 105°C	173053	338,00 €/St.
1 Stück	JoJoB Transparenter Deckel flach	173056	39,00 €/St.
1 Stück	JoJoB Transparenter Deckel hoch	173057	49,00 €/St.

* Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt., gültig bis 31.12.2024

JoJo Life Science UG (haftungsbeschränkt)

Biberstraße 32

89537 Giengen an der Brenz

Tel.: 07322-91 11 329

Mail: info@jojo-ls.de

Web: www.jojo-ls.de

Ihr Fachhandelspartner vor Ort: