

ALEMADR-MSC

Thermo Shaker Inkubator mit Kühlung • Wechselblöcke • RT-20 °C bis 100 °C • 200-1500 U/min

ALEMADR-MSC Thermoschüttler-Inkubator ist ein Trockenblock-Thermoschüttler mit Kühlung für Mikroröhrchen, PCR-Platten, ELISA-Platten und Zentrifugenröhrchen von 0,2 ml bis 50 ml. Die aktive Kühlung bringt den Block auf RT-20 °C, geheizt wird bis 100 °C, PID-geregelt auf $\pm 0,3$ °C, geschüttelt von 200 bis 1500 U/min auf 3 mm Orbit. Elf Wechselblöcke decken die Formate ab, zwischen denen ein Protokoll wechselt, und AUTO-4 °C hält fertige Proben kalt, bis sie abgeholt werden.

KÜHLUNG BIS RT-20 °C

200-1500 U/MIN

3 MM ORBIT

EINSTELLUNG 0 °C BIS 100 °C

REGELUNG RT-20 °C BIS 100 °C

GENAUIGKEIT $\pm 0,3$ °C

AUTO-4 °C

11 BLÖCKE

SKU PRO3907

Dokumentart: Technische Spezifikation

Produkt: ALEMADR-MSC Thermo-Schüttelinkubator

Artikelnummer Grundgerät: PRO3907

Format: A4 quer • CORE-TECHSPEC 1,0

PRODUKTSEITE ALEMADR-MSC

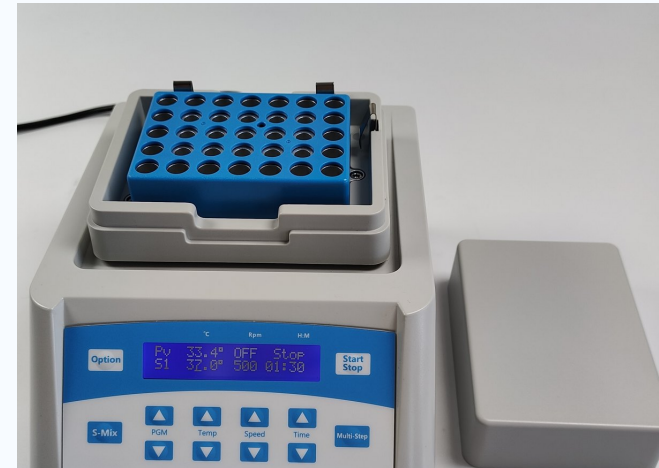
SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT

KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER

ANGEBOT ANFORDERN



ALEMADR-MSC • Thermo-Schüttelinkubator • Grundgerät • Artikelnr. PRO3907



ALEMADR-MSC • Blockaufnahme • elf Blockformate

MODELL

ALEMADR-MSC

ADRESSE

Polje ob Sotli 4
SI-3255, Slowenien

KONTAKT

sales@colo.si
+386 70 713 437

ALEMADR-MSC • technische Spezifikation

Trockenblock-Thermoschüttler-Inkubator mit Kühlung, RT–20 °C bis 100 °C, elf Wechselblöcke

LCD-ANZEIGE

PID-REGELUNG

KÜHLUNG BIS RT–20 °C

AUTO–4 °C

11 BLÖCKE

3 MM ORBIT

— Heizen, Kühlen und Schütteln in einem Tischgerät



Produktübersicht

Anwendungsprofil

Kalte Inkubation: 14 °C für Ligationen, 17 °C für die Lagerung von Oozyten, 4 °C für fertige Proben.

Probenlagerung: Enzyme und DNA-Bibliotheken bei Arbeitstemperatur direkt am Arbeitsplatz.

Enzymatische Reaktionen: Restriktionsverdau, Ligation und reverse Transkription mit Bewegung.

PCR und Platten: Vorbereitung vor der Zyklierung; ELISA- und PCR-Platten auf eigenen Sitzen.

Größere Volumina: Rörchen zu 5, 10, 15 und 50 ml über die Blöcke für große Rörchen.

Wesentliche Merkmale

Heizen und Kühlen: RT–20 °C bis 100 °C PID-geregt, Genauigkeit und Homogenität $\leq \pm 0,3$ °C.

AUTO–4 °C: automatische Absenkung auf 4 °C am Laufende, für unbeaufsichtigtes Arbeiten.

Programmierter Lauf: bis zu 5 Temperaturpunkte und bis zu 99 Zyklen je Programm.

Automatikfunktionen: Auto-Heizen, Auto-Start und Wiederaufnahme nach Stromausfall.

Wechselblöcke: elf Blockformate für eine breite Auswahl an Rörchen und Platten.

Bürstenloser DC-Motor: leise, langlebig und wartungsfrei.

Sicherheit: Fehlererkennung mit Summeralarm, Temperaturkalibrierung, Übertemperaturschutz.

Warum die Kühlung den Arbeitsablauf verändert

Unter Raumtemperatur: der Block hält bis RT–20 °C, kalte Schritte brauchen keinen Eiskübel.

Kühlzeiten: ≤ 10 min von 100 °C auf 25 °C, ≤ 15 min von Raumtemperatur auf RT–20 °C.

AUTO–4 °C: der Block geht am Programmende auf 4 °C und hält fertige Proben dort.

Elf Formate: von $96 \times 0,2$ ml bis 6×50 ml, auf einem Gerät.

Die Drehzahl folgt dem Block: Blöcke für große Rörchen liegen unter dem Gerätemaximum, Seite 4.

Technische Kurzübersicht

Parameter	Wert
Modell	ALEMADR-MSC
Produkttyp	Trockenblock-Thermoschüttler-Inkubator mit Kühlung
Schütteldrehzahl	200 bis 1500 U/min
Orbit	3 mm
Temperatur-Einstellbereich	0 °C bis 100 °C
Temperatur-Regelbereich	RT–20 °C bis 100 °C
Temperaturgenauigkeit	$\leq \pm 0,3$ °C
Abmessungen	$260 \times 195 \times 150$ mm
Gewicht	7,5 kg

DREHZAHL

200–1500 U/min

REGELUNG

RT–20 °C bis 100 °C

KÜHLUNG

≤ 15 min

BLÖCKE

11 Formate

RT = Raumtemperatur. Blockeignung, Rörchentyp, Plattentyp und Protokollparameter werden im COLO.Science-Angebot bestätigt.

PRODUKTSEITE ALEMADR-MSC

SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT

KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER

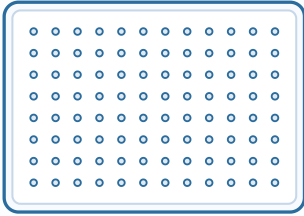
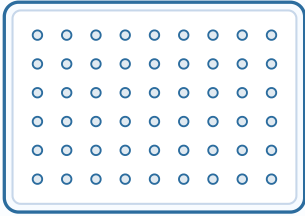
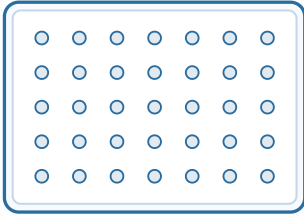
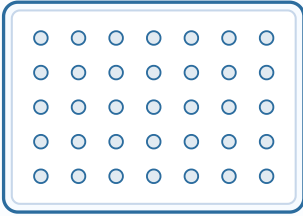
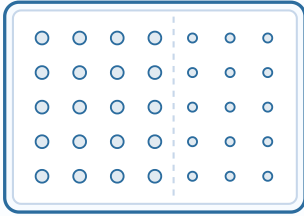
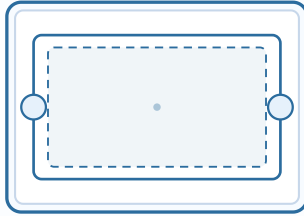
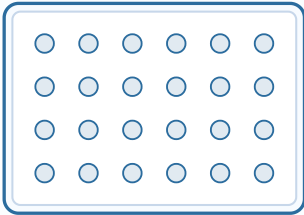
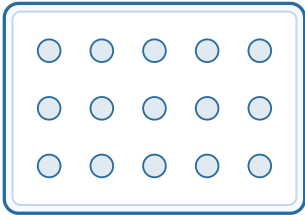
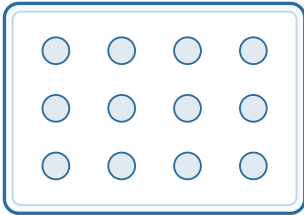
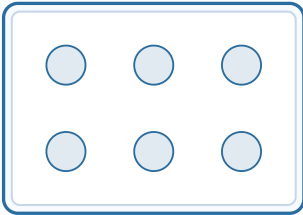
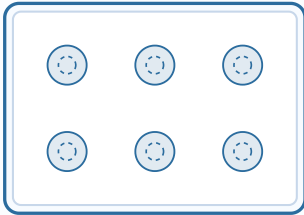
ANGEBOT ANFORDERN

Parameter	ALEMADR-MSC	Parameter	ALEMADR-MSC
Temperatur-Einstellbereich	0 °C bis 100 °C	Probenlagerung	AUTO-4 °C
Temperatur-Regelbereich	RT-20 °C bis 100 °C	Mehrpunktlauf	bis zu 5 Punkte
Temperaturgenauigkeit	≤ ±0,3 °C	Mehrfachzyklen	bis zu 99 Zyklen
Temperaturhomogenität	≤ ±0,3 °C	Automatikbetrieb	Auto-Heizen · Auto-Start · Wiederaufnahme
Anzeigeauflösung	0,1 °C	Motor	Bürstenloser DC-Motor
Aufheizzeit	≤ 15 min, von 25 °C auf 100 °C	Anzeige	LCD, Drehzahl · Zeit · Temperatur
Kühlzeit 1	≤ 10 min, von 100 °C auf 25 °C	Blöcke	11 Wechselblöcke
Kühlzeit 2	≤ 15 min, von RT auf RT-20 °C	Leistung	150 W
Schütteldrehzahl	200 bis 1500 U/min	Spannung	AC100-240V / 50-60Hz
Orbit	3 mm	Sicherung	250V 3A Φ5×20
Timerbereich	1 min bis 99 min 59 s / ∞	Abmessungen · Gewicht	260 × 195 × 150 mm · 7,5 kg

Die Werte sind die in der ALEMADR-MSC-Spezifikation angegebenen. RT = Raumtemperatur; die Kühlung reicht 20 °C unter die Temperatur des Raums, in dem das Gerät steht. Das Gerät nimmt AC100-240 V, eine Spannungsvariante muss bei der Bestellung also nicht gewählt werden.

[PRODUKTSEITE ALEMADR-MSC](#)
[SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)

Optionale Blöcke

 PRO4484 96 × 0,2 ml 8 × 12 — Standard	 PRO4483 54 × 0,5 ml 6 × 9 — aus Foto	 PRO4307 35 × 1,5 ml 5 × 7 — aus Foto	 PRO4485 35 × 2,0 ml 5 × 7 — aus Foto	 PRO4486 20 × 1,5 + 15 × 0,5 ml 5 × 7 — aus Foto	 PRO4487 ELISA-Platte, 96 Positionen flache Aufnahme — aus Foto
 PRO4488 24 × 5 ml 4 × 6 — aus Foto	 PRO4489 15 × 10 ml 3 × 5 — aus Foto	 PRO4490 12 × 15 ml 3 × 4 — aus Foto	 PRO4491 6 × 50 ml 2 × 3 — aus Foto	 PRO4308 6 × 50 ml 2 × 3 — aus Foto	

Schematische Draufsicht — mit „aus Foto“ markierte Anordnungen sind vom Foto des Blocksatzes abgelesen; die Anordnung 8 × 12 ist das Standard-Plattenformat. PRO4487 ist eine flache Aufnahme: die ELISA-Platte liegt auf dem Block, der keine Vertiefungen hat. PRO4486 ist ein 5 × 7 Körper mit beiden Röhrchengrößen; welche Positionen 1,5 ml und welche 0,5 ml aufnehmen, ist noch nicht bestätigt. Lochdurchmesser, Teilung und Außenmaße des Blocks sind anhand der Lieferantzeichnung zu bestätigen.

Block-Artikelnr.	Kapazität	Maximale Drehzahl
PRO4484	PCR-Platte 96 × 0,2 ml	1500 U/min
PRO4483	Röhrchen 54 × 0,5 ml	1500 U/min
PRO4307	Röhrchen 35 × 1,5 ml	1500 U/min
PRO4485	Röhrchen 35 × 2,0 ml	1500 U/min
PRO4486	Röhrchen 20 × 1,5 ml + 15 × 0,5 ml	1500 U/min
PRO4487	ELISA-Platte 96 × 0,2 ml	1500 U/min
PRO4488	Röhrchen 24 × 5 ml	1000 U/min
PRO4489	Röhrchen 15 × 10 ml	1000 U/min
PRO4490	Röhrchen 12 × 15 ml	800 U/min
PRO4491	Röhrchen 6 × 50 ml, Rundboden	800 U/min
PRO4308	Röhrchen 6 × 50 ml, Konusboden	800 U/min

Blöcke werden getrennt vom Grundgerät bestellt und auf Bestellung gefertigt: Lochbild, Lochdurchmesser und gemischte Röhrchenformate lassen sich nach der Anforderung des Labors ausführen. Die Spalte der maximalen Drehzahl nennt den in dieser Spezifikation für den jeweiligen Block angegebenen Wert; wo kein eigener Wert genannt ist, gilt das Gerätemaximum von 1500 U/min. Verfügbarkeit der Blöcke sowie Eignung für Röhrchen und Platten werden im COLO.Science-Angebot bestätigt.

[PRODUKTSEITE ALEMADR-MS](#)
[SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT](#)
[KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER](#)
[ANGEBOT ANFORDERN](#)



ALEMADR-MSD Grundgerät • Trockenblock-Thermoschüttler • Artikelnr. PRO3907

Bestelldaten

Position	Wert
Modell	ALEMADR-MSD
SKU Grundgerät	PRO3907
Produkttyp	Trockenblock-Thermoschüttler-Inkubator mit Kühlung
Drehzahlbereich	200 bis 1500 U/min
Temperatur-Regelbereich	RT-20 °C bis 100 °C
Blöcke	11 Block-SKUs, getrennt bestellt
Spannung	AC100-240V / 50-60Hz

Konfigurations-Checkliste

Röhrchen- oder Plattenformat: PCR-Platte, ELISA-Platte oder Röhrchen von 0,5 ml bis 50 ml bestätigen.

Block-SKU: den Block aus der Liste auf Seite 4 wählen; die Positionen pro Lauf entscheiden.

Niedrigste Arbeitstemperatur: die Kühlung reicht 20 °C unter den Raum — ein warmes Labor hebt die Grenze.

Drehzahl: Blöcke für große Röhrchen liegen unter dem Gerätemaximum — mit dem Protokoll abgleichen.

Stromversorgung: das Gerät nimmt AC100-240 V, 50-60 Hz; keine Spannungsvariante bei der Bestellung.

VERTRIEB UND UNTERSTÜTZUNG

COLO Lab Experts

Polje ob Sotli 4, SI-3255, Slowenien

Hilfe bei der Auswahl: Senden Sie das Röhrchen- oder Plattenformat, die Positionen pro Lauf, die Zieltemperatur, die Schüttelgeschwindigkeit und die Haltedauer des Protokolls. COLO.Science bestätigt, welcher Block passt und welche ALEMADR-MSD-Konfiguration Ihre Arbeit abdeckt.

SCHNELLKONTAKT

 colo.si

 sales@colo.si

 +386 70 713 437

COLO.SCIENCE • UNTERSTÜTZUNG BEI DER THERMOSCHÜTTLER-AUSWAHL

Unsicher, ob der Kühlbereich Ihr Protokoll abdeckt?

Senden Sie das Röhrchen- oder Plattenformat, die Positionen pro Lauf, die Zieltemperatur und die vom Protokoll geforderte Drehzahl. COLO.Science bestätigt die Block-Artikelnummer, die dafür geltende Drehzahl und die Lieferzeit. Ist das benötigte Format nicht gelistet, wird es auf Bestellung gefertigt.

Web: colo.si

Fragen Sie uns:

Preis und aktueller Rabatt, Lieferzeit, Verfügbarkeit der Blöcke, Anwendungsunterstützung für Ihr Protokoll, Installation und Bedienschulung, Ersatzblöcke und Zubehör — schreiben Sie an sales@colo.si oder rufen Sie uns an. Braucht Ihr Protokoll einen Block oder eine Konfiguration, die nicht gelistet ist, fragen Sie: sie wird auf Bestellung gefertigt.

PRODUKTSEITE ALEMADR-MSD

SCHÜTTLER UND MISCHER — ÜBERSICHT

KATALOG SCHÜTTLER UND MISCHER

ANGEBOT ANFORDERN