

CAPP

CR-M11



USER MANUAL

INHALT

1. Einführung	1
2. Verwendungszweck	1
3. Eigenschaften	1
4. Technische Daten	1
5. Einrichtung	1
6. Sicherheitsvorkehrungen	2
7. Operation	2
8. Reinigung	3
9. Garantieerklärung	3
10. Produktentsorgung	4

1. EINFÜHRUNG

Dies ist ein Mini-Inkubator, der die Temperatur in der Kammer für Inkubationsexperimente steuern kann. Die Temperatur reicht von -15°C bis 60°C. Dieses Gerät hat ein Fassungsvermögen von 22 l und kann verschiedene Flaschen bis zu 2 l aufnehmen.

HINWEIS: *Dieses Gerät kühlt in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur des Raumes. Es ist nicht für Verwendung im Freien in der Hitze konzipiert, da es nicht die Temperatur in der Wölbung aufrechterhalten wird, die die Proben benötigen. Es funktioniert am besten, wenn es drinnen in einem kühlen Raum verwendet wird.*

2. VORGESEHENER VERWENDUNGSZWECK

Dieses Gerät dient der Temperaturkontrolle und einer homogenen, kontrollierten Umgebung, die für Zellkulturen oder die Inkubation von biologischen und nicht biologischen Proben erforderlich ist. Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen und sollte von geschultem Personal im Labor verwendet werden.

3. FEATURES

- Digitale Temperaturregelung von -15 bis 60°C Umgebungstemperatur
- Kompakte Grundfläche, nutzbar auf kleinem Platz
- Geeignet für mehrere Flaschentypen bis zu 2 l
- Interne Steckdose für die Installation von kleinen Schüttlern, Mixern oder anderen Geräten

4. TECHNISCHE DATEN

Temperaturbereich	Umgebungstemperatur -15 °C bis 60 °C
Temperatur-Genauigkeit	0,5 °C (bei 37 °C)
Gleichmäßigkeit der Temperatur	+/- 1,5 °C (bei 37 °C)
Temperaturerhöhungen	+/- 1°C
Äußere Abmessung	410 x 340 x 480 mm
Innere Dimension	260 x 235 x 360 mm
Kapazität	22L
Gewicht	7,4 kg
Elektrisch	100-240V, 50-60Hz

5. INSTALLATION

Stellen Sie den Inkubator auf eine saubere, ebene und stabile Fläche. Stellen Sie das Gerät auf und lassen Sie es zwei bis drei Stunden (im Sommer zehn Stunden) stehen, bevor Sie es zum ersten Mal einschalten, damit sich das System beruhigen kann. Stellen Sie das Gerät nicht neben eine Wärmequelle, z. B. einen Heizkessel, oder in direktes Sonnenlicht usw.

Zwischen den Seiten des Geräts und angrenzenden Schränken oder Wänden muss ein Abstand von 5 Zoll gelassen werden, um eine ausreichende Luftzirkulation zu ermöglichen. Das Gerät ist nicht für den Einbau vorgesehen, d. h. es sollte nicht in die Wand eingebaut werden.

5. INSTALLATION

Nehmen Sie das Netzteil aus dem weißen Kasten im Inneren der Kammer und stecken Sie den Stecker in die .

Verlegen Sie das Gerät auf einem guten, festen und ebenen Untergrund; eventuelle Unebenheiten des Untergrunds sollten vor der Verlegung ausgeglichen werden.

6. SICHERHEIT VORSICHTSMASSNAHMEN

Verwenden Sie dieses Gerät nicht in der Nähe von Wasser, wo es nass werden könnte. Stellen Sie sicher, dass das Gerät nur mit der auf dem Etikett angegebenen Stromquelle betrieben wird. Fügen Sie keine Anbauteile hinzu, die ursprünglich nicht zum Lieferumfang des Geräts gehörten, da sie das Gerät beschädigen und ein Sicherheitsproblem darstellen können. Vergewissern Sie sich außerdem, dass die Netzkabel so verlegt sind, dass sie nicht eingeklemmt oder beschädigt werden können. Achten Sie schließlich darauf, dass Sie die Steckdosen nicht überlasten, indem Sie zu viele Geräte in eine Steckdose stecken. Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, wenn Sie das Gerät über einen längeren nicht benutzen.

7. BETRIEB

7.1 BEDIENUNG DES GERÄTS

1. Öffnen Sie die Vorderseite des Geräts und legen Sie die Proben hinein.
2. Stecken Sie den Adapter in das Gerät und dann den Stecker in die .
3. Stellen Sie den Netzschalter auf "Ein" oder "Kühlen".
4. Stellen Sie die gewünschte Temperatur im Bereich von -15°C (bis zu 2°C) bis 60°C ein.
5. Die Temperatur kann durch Drücken von "UP" zum Erhöhen und "DOWN" zum Verringern geändert werden. Die geänderten Werte werden automatisch gespeichert.

7.2 KALIBRIERUNG

Einstellen der ausgeschalteten Temperatur

1. Drücken Sie gleichzeitig die Aufwärts- und die Abwärtstaste und halten Sie sie gedrückt, bis das Display 00A anzeigt (siehe Abbildung unten).



2. Stellen Sie den gewünschten Wert im Bereich von $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ein, bestätigen Sie die Eingabe und warten Sie auf die automatische Speicherung des Wertes.
3. Die neue Temperatur wird eingestellt.

7. BETRIEB

Zum Beispiel

- Der angezeigte Wert ist 30°C, aber die tatsächliche Temperatur beträgt 28°C, gemessen mit dem Referenztemperaturfühler.
- Drücken Sie gleichzeitig die Aufwärts- und Abwärtstaste und halten Sie sie gedrückt, bis der Kalibrierungsmodus 00A auf der Digitalanzeige erscheint.
- Drücken Sie zweimal die Abwärtstaste und stoppen Sie, wenn die Digitalanzeige -002A anzeigt.
- Der Regler addiert den eingestellten Offset zu der angezeigten Temperatur.

HINWEIS: Es kann nur 1 Offset-Wert eingegeben werden. Der eingegebene Offset-Wert ist für den gesamten Temperaturbereich gültig. Das heißt, wenn die Solltemperatur geändert wird, bleibt der gleiche Offset-Wert erhalten.

8. REINIGUNG

Achten Sie darauf, dass Sie das Gerät vor der Reinigung vom Brunnenstöpsel abnehmen und keine Scheuermittel verwenden. Wir empfehlen die Verwendung eines feuchten Tuchs.

9. GARANTIE ERKLÄRUNG

Für dieses Produkt wird für Zeitraum von zwei (2) Jahren ab Kaufdatum garantiert, dass es frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist. Ihr Produkt wird nach sofortiger Benachrichtigung unter Einhaltung der folgenden Bedingungen ordnungsgemäß repariert:

Die Garantie erlischt durch jede nicht werksseitige Änderung, die zu einem sofortigen Erlöschen jeglicher Haftung unsererseits für die Produkte oder durch deren Verwendung verursachte Schäden führt. Der Kunde ist für das Produkt oder die Verwendung der Produkte sowie für die aus Sicherheitsgründen erforderliche Überwachung verantwortlich. Auf Wunsch müssen die Produkte gut verpackt und versichert an den Händler zurückgeschickt werden, und alle Versandkosten müssen bezahlt werden.

HINWEIS: In einigen Staaten ist eine Beschränkung der Dauer stillschweigender Garantien oder der Ausschluss oder die Beschränkung von zufälligen oder Folgeschäden nicht zulässig. Diese Garantie gibt Ihnen bestimmte gesetzliche Rechte. Diese Garantie wird ausdrücklich anstelle aller anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantien gewährt.

Der Käufer erklärt sich damit einverstanden, dass es keine Garantie für die Marktgängigkeit oder die Eignung für einen bestimmten Zweck gibt und dass es keine anderen Rechtsmittel oder stillschweigenden Garantien gibt, die über die Beschreibung auf der Vorderseite des Vertrags hinausgehen. Diese Garantie gilt nur für den Erstkäufer.

Produkte, die ohne ordnungsgemäße Genehmigung eingehen, werden nicht für die Garantie oder den Service bearbeitet. Alle Artikel, die zur Wartung zurückgesendet werden, müssen in der Originalverpackung oder einer anderen geeigneten Verpackung, die zur Vermeidung von Schäden gepolstert ist, frankiert versendet werden. Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden, die durch unsachgemäße Verpackung entstehen.

HINWEIS: Diese Garantie ist nur gültig, wenn die Garantie innerhalb von 30 Tagen nach dem Kaufdatum beim Lieferanten registriert wird.

9. GARANTIEERKLÄRUNG

Notieren Sie sich hier die Seriennummer, das Kaufdatum und den Lieferanten für Ihre Unterlagen.	
Serien-Nr.:	Kaufdatum:
Lieferant:	

10. PRODUKT ENTSORGUNG

Falls das Produkt entsorgt werden soll, sind die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen zu beachten.

Informationen über die Entsorgung von elektrischen und elektronischen Geräten in der Europäischen Gemeinschaft.

Die Entsorgung von Elektrogeräten wird innerhalb der Europäischen Gemeinschaft durch nationale Regelungen auf Basis der EU-Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) geregelt. Demnach dürfen Geräte, die nach dem 13.06.05 im Business-to-Business-Bereich ausgeliefert wurden und zu denen dieses Produkt, nicht mehr über den Siedlungs- oder Hausmüll entsorgt werden. Sie sind mit folgendem Symbol gekennzeichnet, um dies anzuzeigen.

Da die Entsorgungsvorschriften innerhalb der EU von Land zu unterschiedlich sein können wenden Sie sich bitte bei an Ihren Lieferanten.





AHN biotechnologie GmbH
Uthleber Weg 14
D-99734 Nordhausen
Deutschland

Telefon: +49(0)3631/65242-0
Fax: +49(0)3631/65242-90

E-Mail info@ahn-bio.com
www.ahn-bio.com