

Kühl-Zentrifuge LMC-4200R

Beschreibung

LMC-4200R ist eine Tischzentrifuge mit Kühlung. Sie bietet eine stabile Temperaturregelung des Biomaterials während der Zentrifugation.

Die Temperaturkontrolle des so genannten "Cold-Shelf" ist ein Goldstandard für Enzymologen und Zellbiologen, da sie die für die Reproduzierbarkeit der Probenvorbereitung notwendigen Bedingungen sicherstellt.

Eine fehlende Temperaturregelung in diesem Stadium kann zu unvorhersehbaren Ergebnissen führen.

LMC-4200R ist eine moderne Zentrifuge, die für den Betrieb mit Mikrottestplatten, Gelkarten und Rörchen von 10 bis 50 ml ausgelegt ist.

Bestellnummer: 109.3070

Vorteile

- Sanftes Anfahren und Auslaufen des Rotors
- Effektive Rate der Kammerkühlung: unter 10 Min
- Aufrechterhaltung einer stabilen Temperatur während des Betriebs
- Benutzerfreundliche Einstellung der Zentrifugationsparameter (Geschwindigkeit, Temperatur, Zeit) und gleichzeitige Anzeige der eingestellten und tatsächlichen Werte.
- Für einen sicheren Betrieb sorgen:
 - Metallschutzkammer
 - Gehäusedeckel
 - automatischer Stopp bei Unwucht (Notabschaltung, Anzeige "IMBALANCE")
 - Schloss, das den Deckel bei laufender Zentrifuge geschlossen hält
- Große Auswahl an Rotoren (optional), s. Seite 3
- Einstellung der Rotorgeschwindigkeit in RPM oder RCF
- Mehrfachbeschleunigung (Slow, Normal, Fast) und Verzögerung (0, Slow, Normal, Fast) und Möglichkeit zum Ausschalten der Zwangsbremmung
- Niedriger Geräuschpegel



LMC-4200R



LMC-4200R mit Rotor R-12/10

Kühl-Zentrifuge LMC-4200R



Technische Daten

Temperatur-Regelbereich	- 10°C bis +25°C
Bereich der Aufrechterhaltung einer stabilen Temperatur	25°C unter Umgebungstemperatur bis + 25°C
Einstellgenauigkeit	1°C
Geschwindigkeitseinstellbereich mit Zentrifugenröhrchen	100 – 4200 U/min (3160 x g)
Geschwindigkeitseinstellbereich mit Mikrotiterplatten	100 – 2000 U/min (560 x g)
Geschwindigkeitseinstellung	100 U/min
Rotorungleichgewichtsdiagnostika (automatischer Stopp, Ungleichgewichtswarnung)	ja
Timer-Tonsignal	ja
Verzögerungszeit, nicht mehr als	30 s
Anzeige	LCD, 2 Zeilen
Digitale Zeiteinstellung	1 – 90 min (Einstellschritte 1 min)
Kammerdurchmesser	360 mm
Abmessungen	635 x 580 x 335 mm
Gewicht	56 kg
Betriebsspannung	230 V, 50 Hz
Stromverbrauch (230 V)	990 W (4.3 A)
Bestellnummer	109.3070



Optionale Rotoren für Kühlzentrifuge LMC-4200R



R-2

Rotor R-2, Ausschwingrotor für Standard-96-Well Mikrotiterplatten

PCR-Platten mit Rand, Deepwell-Platten bis 45 mm
Abmessungen Tubes (B x L) 128 x 85,6 mm
Max. Höhe <45 mm
Kapazität 2
Max. Geschwindigkeit 2000 U/min
Max. RCF: 560 x g

Adapter AP-96 für R-2

2 Adapter für halbrand und randlos PCR-Platten, autoklavierbar
Material: Ertacetal® C



Adapter AP-384 für R-2

2 Adapter für 384-Well-Platten, autoklavierbar
Material: Ertacetal® C



R-12/10

Rotor R-12/10, Ausschwingrotor für Zentrifugenröhrchen mit rundem Unterteil

Abmessungen Tubes (Ø x Länge) 16 x 105 mm
Kapazität 12
Volumen der Röhrchen 10 – 15 ml
Max. Geschwindigkeit 4200 U/min
Max. RCF: 3160 x g



R-24/10

Rotor R-24/10, Ausschwingrotor für Zentrifugenröhrchen mit rundem Unterteil

Abmessungen Tubes (Ø x Länge) 16 x 105 mm
Kapazität 24
Volumen der Röhrchen 10 – 15 ml
Max. Geschwindigkeit 4000 U/min
Max. RCF: 2860 x g



R-12/15

Rotor R-12/15, Ausschwingrotor für konische Zentrifugenröhrchen

Abmessungen Tubes (Ø x Länge) 17 x 120 mm
Kapazität 12
Volumen der Röhrchen 15 ml
Max. Geschwindigkeit 4200 U/min
Max. RCF: 3160 x g



R-6

Rotor R-6, Ausschwingrotor für konische Zentrifugenröhrchen

Röhrchenhalter Material Aluminium/POM
Kocetal (Rotor R-6P)
Abmessungen Tubes (Ø x Länge) 29 x 115 mm
Kapazität 6
Volumen der Röhrchen 50 ml
Max. Geschwindigkeit 4200 U/min
Max. RCF: 3160 x g



R-6P



R-24GC

Rotor R-24GC, Ausschwingrotor für Gelkarten

Für Blutgruppenserologietestung (Forward Group, Reverse Group, RhD-Typ und dreizelliges Antikörperscreening)
Abmessungen Gele (B x L) 53 x 74 mm
Kapazität 24
Max. Geschwindigkeit 1500 U/min
Max. RCF: 280 x g
Empfohlene Zentrifugationszeit 9 min
Gelkarten-Hersteller Grifols, DiaMed, etc.