

Orbitaler Schüttel-Inkubator - ES-20

Beschreibung

ES-20 ist ein kompakter Inkubator mit orbitalem Schüttler zur Mischung von biologischen Flüssigkeiten sowie zur Inkubation und Kultivierung von biologischen Flüssigkeiten.

Ein installierter Mikroprozessor-Thermoregler sorgt für eine konstante Temperatur innerhalb der Inkubationskammer. Die erzwungene Warmluftzirkulation in der transparenten Plexiglaskammer garantiert eine gleichmäßige Temperaturverteilung. Das Gerät kann zerlegt und somit leicht transportiert werden.

Das orbitale Schütteln wird vom digitalen Tachometer (rpm) und der digitalen Zeiteinstellung unabhängig von der Temperatur gesteuert. Das Gerät ist mit einem Direktantriebsystem ausgestattet, das zuverlässigsten langlebigen Betrieb (bis zu 30 Tage ohne Unterbrechung) gewährleistet.

Der ES-20 ist extrem leicht zu bedienen, mit sehr einfacher Temperatur-, Geschwindigkeits- und Zeiteinstellung, und hat ein zweizeiliges Display, das sowohl die eingestellten als auch die tatsächlichen Werte für alle drei Parameter klar anzeigt.

Zubehör/Anwendungen

Fünf optionale Plattformen für

- Wachstumszellkulturen in Kolben und sonstigen Laborglasbehältern
- Extraktion von Gewebeproben bei normalen Temperaturen
- sonstige Probenvorbereitungsprozesse

Zubehör-Plattformen s. Seite 3.



ES-20 mit Plattform UP-12

from 25°C + 16 min to 42°C

Aufheizzeit Schüttelinkubator ES-20

Schüttel-Inkubator ES-20



Technische Daten

Bestellnummer	104.3500
Temperatur-Einstellbereich	+25°C bis + 42°C
Temperaturbereich	5°C über Umgebungstemperatur bis + 42°C
Drehzahleinstellbereich	50 – 250 U/min
Einstellauflösung	0.1°C / 10 U/min
Stabilität	±0.5°C
Temperaturgenauigkeit bei +37°C	±0.5°C
Temperaturgleichmäßigkeit bei +37°C	±0.5°C
Orbitdurchmesser	10 mm
Anzeige	LCD, 2 x 16 Zeichen
Digitale Zeiteinstellung	1 min - 96 h / ohne Unterbrechung (Einstellschritt: 1 min)
Timer-Tonsignal	ja
Plexiglaswanddicke	7 mm
Höchstlast	2,5 kg
Abmessungen im Kammerinneren	305 x 260 x 250 mm
Gesamtabmessungen (B x T x H)	340 x 340 x 435 mm
Gewicht	13,2 kg
Stromverbrauch	160 W, 0,7 A
Betriebsnennspannung	230 V, 50/60 Hz

Optionale Plattformen für ES-20



Plattform PP-4

Flache Plattform mit Antirutschmatte für Petrischalen, Kulturkolben, Agglutinationskarten.

Größe:
215 x 215 mm (B x T)

Artikelnummer:
105.3511



Plattform P-16/88

Mit Federhalter für bis zu 88 Röhrrchen mit bis zu 30 mm Durchmesser (z.B. 10ml-, 15ml-, 50ml-Röhrrchen)

Größe:
275 x 205 mm (B x T)

Artikelnummer:
105.3516



Plattform P-12/100

Mit Klammern für Kolben, 100-150 ml (12 Plätze).

Größe:
250 x 190 mm (B x T)

Artikelnummer:
105.3514



Plattform P-6/250

Mit Klammern für Kolben 250-300 ml (6 Plätze).

Größe:
250 x 190 mm (B x T)

Artikelnummer:
105.3515



Plattform UP-12

Universelle Plattform mit einstellbaren Stangen für verschiedene Typen von Kolben, Flaschen und Becher mit Silikonmatte.

Maximale Kapazität:
4 x 0,25 l
2 x 0,5 l Erlenmeyerkolben
1 x 1 l Erlenmeyerkolben
1 x 1 l Flasche

Größe:
270 x 195 mm (B x T)

Artikelnummer:
105.3512



HB-200

Zusätzliche Haltestange für UP-12

Artikelnummer:
105.3513



SPM

Doppelseitig haftende Matte. Mit Plattform PP-4 kompatibel.

Artikelnummer:
105.9999