Lab Logistics Group

LLG LABWARE

Innovativ und preiswertig

Unsere vielseitige Geräteserie!

Lab Logistics Group GmbH | Am Hambuch 1 | 53340 Meckenheim | Deutschland
Tel: +49 (0)2225 - 92 11-0 | Fax: +49 (0)2225 - 92 11-11 | Mail: info@llg-labware.com | Web: www.llg-labware.de

3 Jahre Garantie auf alle Geräte

LLG uniSTIRRER 1

Extrem flach!

Ultraflacher induktiver Magnetrührer ohne Heizung für die Biologie und Biochemie. Die moderne Magnetspulentechnik besitzt keine beweglichen Teile und hat damit einen verschleißfreien Antrieb. Zur besseren Durchmischung der Proben kann die Drehrichtung automatisch alle 30 Sekunden gewechselt werden.

- Timer (1 min bis 99 min, unendlich)
- 100% verschleiß- und wartungsfreier Induktionsantrieb
- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl
- Digital geregelte Drehzahl
- Wechsel der Drehrichtung alle 30 Sekunden
- Hohe Schutzklasse IP 65
- Edelstahloberfläche

Lieferumfang: Magnetrührer, Netzkabel mit Adaptern für UK

Spezifikationen

Rührmenge max. (H_2O): 800 ml
Drehzahlbereich: 15 bis 1500 min^{-1}
Zulässige Umgebungstemperatur: 5 bis 40 °C
Rührstäbchen: max. 25 mm
Anzeige: LED
Aufstellfläche: Ø 94 mm/Edelstahl
Abmessungen (B x T x H): 110 x 155 x 12 mm
Gewicht: 0,5 kg
Netzanschluss: 100 - 230 V, 50/60 Hz
Schutzklasse: IP 65

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*STIRRER* 1	1	6.263 420

LLG uniSTIRRER 2

Einfach und preiswert!

Preiswerter Magnetrührer ohne Heizung für Volumina bis 1000 ml.
Drehzahl stufenlos regelbar von 0 bis 2000 min^{-1}.
Plattendurchmesser 120 mm.
Gehäuse aus robustem ABS.

Stativstange, Aluminium (Bestell Nr. 6.263 435) als optionales Zubehör erhältlich.

Spezifikationen

Rührmenge max. (H_2O): 1000 ml
Drehzahlbereich: 0 bis 2000 min^{-1}
Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis 50 °C
Zulässige relative Feuchte: 85 %
Material: ABS-Gehäuse
Abmessungen (BxTxH): 150 x 135 x 53 mm
Gewicht: 0,5 kg
Netzanschluss: 100 - 230 V, 50/60 Hz
Schutzklasse: IP 21

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*STIRRER* 2 mit EU-Stecker	1	6.263 430
uni*STIRRER* 2 mit UK-Stecker	1	6.263 431
Stativstange, Aluminium	1	6.263 435

der uni-Serie.

LLG uniSTIRRER 3

Paket mit extra Zubehör!

Preisgünstiger Magnetrührer mit allen wesentlichen Funktionen und Ausstattungsmerkmalen. Die Steuerung der Parameter über ein LED-Display, die integrierte Temperaturregelung sowie die geschlossene Bauform (IP 42) gehören zur Ausstattung. Exakte Temperatursteuerung durch den mitgelieferten PT-1000 Sensor. Stativstange mit Sensorhalter im Lieferumfang enthalten. Die integrierte HOT-Anzeige warnt auch bei ausgeschaltetem Gerät vor einer heißen Platte.

- LED-Anzeige zur exakten Einstellung der Drehzahl und der Temperatur
- HOT-Warnanzeige, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Sensor PT-1000
- Eingebaute Temperaturregelfunktion
- Stativstange und Sensorhalter

Lieferumfang: Magnetrührer mit PT-1000, Stativ und Befestigungsmaterial

Spezifikationen

Rührmenge max. (H_2O): 3 l
Drehzahlbereich: 100 bis 1500 min^{-1}
Zulässige Umgebungstemperatur: 5 bis 40 °C
Rührstäbchen: max. 50 mm
Anzeigengenauigkeit: ±10 min^{-1}
Anzeige: LED
Aufstellfläche: Ø 135 mm/Edelstahl
Zulässige Umgebungstemperatur: 5 bis 40 °C
Temperaturbereich: RT bis 280 °C
Einstellgenauigkeit: ±1 °C
Regelgenauigkeit: ±2 °C
Heizleistung: 500 W
Sicherheitstemperatur: 320 °C
Abmessungen (B x T x H): 155 x 215 x 100 mm
Gewicht: 1,5 kg
Netzanschluss: 200 - 240 V, 50/60 Hz
Schutzklasse: IP 42

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*STIRRER* 3 mit EU-Stecker	1	6.263 410
uni*STIRRER* 3 mit UK-Stecker	1	6.263 411

LLG uniSTIRRER 5

Kraftvoll und Sicher!

Universalmagnetrührer mit herausragendem Preis-Leistungsverhältnis. Glaskeramikplatte. Hohe Sicherheit durch „Hot" Anzeige mit weiterlaufender Rührfunktion bis die Plattentemperatur unter 50 °C gesunken ist (auch bei ausgeschaltetem Gerät). Digitaler Timer, einstellbar von 1 min bis 99h 59 min, erlaubt unbeaufsichtigten Betrieb: nach Ablauf der Zeit schaltet sich der Rührer automatisch aus. Integrierte Regelfunktion für exakte Steuerung der Medientemperatur mittels angeschlossenem PT1000. Plattendurchmesser 135 mm, passend für die LLG-Universal-Syntheseaufsätze.
- Timer (1 min bis 99 h 59 min)
- Wartungsfreier bürstenloser Motor
- Rührplatte aus Edelstahl mit Keramik überzogen
- Robuste Bauform (Metallgehäuse, IP 42)
- Digitale Einstellung, hintergrund-beleuchtete Anzeige
- RS 232 zur Steuerung des Rührers und Anzeige aller Parameter via PC
- Anzeige für heiße Oberflächen, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Anschluss für PT-1000, integrierte Reglerfunktion

Lieferumfang: Magnetrührer komplett mit PT1000, Stativstange und Halter

Spezifikationen

Rührmenge max. (H_2O): 20 l
Drehzahlbereich: 100 bis 1500 min^{-1}
Zulässige Umgebungstempertur: 5 bis 40 °C
Rührstäbchen: max. 80 mm
Anzeigegenauigkeit: ±1 min^{-1}
Anzeige: LCD
Aufstellfläche: Ø 135 mm/Edelstahl mit Keramik überzogen
Zulässige Umgebungstemperatur: 5 bis 40 °C
Temperaturbereich: RT bis 340 °C
Einstellgenauigkeit: ±0,1 °C
Regelgenauigkeit: ±0,2 °C
Heizleistung: 550 W
Sicherheitstemperatur: 100 bis 360 °C
Abmessungen (B x T x H): 280 x 160 x 85 mm
Gewicht: 2,8 kg
Netzanschluss: 200 - 240 V, 50/60 Hz
Schutzklasse: IP 42

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*STIRRER* 5 mit EU-Stecker	1	6.263 440
uni*STIRRER* 5 mit UK-Stecker	1	6.263 441
Schutzhaube (Silikon)	1	6.263 445

3 Jahre Garantie auf alle Geräte

LLG uniSTIRRER 7

Für sehr hohe Temperaturen!

Universalmagnetrührer mit herausragendem Preis-Leistungsverhältnis. Glaskeramikplatte. Hohe Sicherheit durch „Hot" Anzeige mit weiterlaufender Rührfunktion bis die Plattentemperatur unter 50 °C gesunken ist (auch bei ausgeschaltetem Gerät). Integrierte Regelfunktion für exakte Steuerung der Medientemperatur mittels angeschlossenem PT1000. Plattengröße 184 x 184 mm.

- Magnetrührer der neuesten Generation
- Wartungsfreier bürstenloser Motor
- Beheizbare Rührplatte aus Edelstahl mit Keramik überzogen
- Robuste Bauform (Metallgehäuse)
- Hohe Rührkraft
- Digitale Einstellung, hintergrund-beleuchtete Anzeige
- RS 232 zur Steuerung des Rührers und Anzeige aller Parameter via PC
- Anzeige für heiße Oberflächen, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Anschluss für PT1000, integrierte Reglerfunktion
- Stativstange rechts und links montierbar

Lieferumfang: Magnetrührer komplett mit PT1000, Stativstange und Halter

Spezifikationen

Rührmenge max. (H_2O): 20 l
Drehzahlbereich: 100 bis 1500 min^{-1}
Zulässige Umgebungstempertur: 5 bis 40 °C
Rührstäbchen: max. 80 mm
Anzeigegenauigkeit: ±1 min^{-1}
Anzeige: LCD
Aufstellfläche: 184 x 184 mm/Edelstahl mit Keramik überzogen
Zulässige Umgebungstemperatur: 5 bis 40 °C
Temperaturbereich: RT bis 550 °C
Einstellgenauigkeit: ±0,1 °C
Regelgenauigkeit: ±0,2 °C
Heizleistung: 1000 W
Sicherheitstemperatur: 100 bis 580 °C
Abmessungen (B x T x H): 215 x 360 x 112 mm
Gewicht: 5,3 kg
Netzanschluss: 200 - 240 V, 50/60 Hz
Schutzklasse: IP 42

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*STIRRER* 7 mit EU-Stecker	1	6.263 450
uni*STIRRER* 7 mit UK-Stecker	1	6.263 451

LLG uniCFUGE 2

Mini-Zentrifuge - maxi Speed!

Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifuge mit universellem Rotor für 6 x 1,5/2,0 ml und 6 x 0,5 ml Tubes und 2 mal 8 x 0,2 ml PCR-Steifen. Geschwindigkeit einstellbar auf 4000 min^{-1} oder 6000 min^{-1}. Leistungsstarker Motor für schnellen Anlauf. Schnellstopp bei Öffnung des Deckels.

Spezifikationen

Max. RZB: 1200 x g und 2000 x g
Max. Geschwindigkeit: 4000 min^{-1} und 6000 min^{-1}
Max. Beladung: 6 x 0,5/1,5/2 ml und
2 x 0,2 ml PCR 8-er Streifen
Abmessungen (Ø x H): 140 x 120 mm
Gewicht: 0,7 kg
Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz, 1 A

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*CFUGE* 2 mit EU-Stecker	1	6.263 510
uni*CFUGE* 2 mit UK-Stecker	1	6.263 511

der uni-Serie.

uniCFUGE 3

Stufenlos einstellbar!

Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifuge mit bürstenlosem und verschleißfreiem Hochleistungsmotor. Geschwindigkeit stufenlos einstellbar von 0 bis 6000 min^{-1}. Mikroprozessorgesteuerte Regelung für last-unabhängige Genauigkeit und Unwuchtkontrolle. Integrierter Timer von 0-25 min und hohe Geschwindigkeitskonstanz (für reproduzierbare Ergebnisse). Schnellstopp bei Öffnung des Deckels. 2 geräuscharme Rotoren mit niedriger Hitzeentwicklung für 8 x 1,5/2 ml Gefäße oder 16 x 0,2 ml PCR Gefäße senken Geräusch- und Hitzeentwicklung. Saugfüße für standsicheren Betrieb.

Lieferumfang: Zentrifuge, Rotor für 8 x 1,5/2 ml Gefäße, Rotor für 16 x 0,2 ml Gefäße, Adapter für 8 x 0,2/0,4/0,5 ml Gefäße

Spezifikationen

Max. RZB: 2000 x g
Max. Geschwindigkeit: Variabel bis 6000 min^{-1}
Genauigkeit Geschwindigkeit: ± 25 min^{-1}
Motor: Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung: 8 x 1,5/2 ml oder 16 x 0,2 ml PCR Gefäße
Abmessungen (Ø x H): 160 x 116 mm
Gewicht: 1,1 kg
Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*CFUGE* 3 mit EU-Stecker	1	6.263 520
uni*CFUGE* 3 mit UK-Stecker	1	6.263 521

uniCFUGE 5

Mit Timer und Digitalanzeige!

Kompakte Mikro-Zentrifuge mit hervorragendem Preis-Leistungs-verhältnis, bis zu 15.595 x g.
Mikroprozessor-gesteuerter bürstenloser Motor für Geschwindigkeiten bis zu 15.000 min^{-1}. Festwinkelrotor mit Deckel aus Aluminium, für 12 x 1,5/2 ml-Gefäße mit optimierter Aerodynamik und geringer Wärme- und Lärmentwicklung. Betrieb in RPM oder RZB Modus durch einfaches Umschalten möglich. Short-Spin Modus mit frei wählbaren RZB und RPM Werten. Großes LCD Display mit intuitiver und benutzerfreundlicher Bedienoberfläche. Integrierte Unwucht-Detektion mit automatischer Abschaltung. Große Saugfüße für stabilen Stand. Steuerung der Zentrifuge mittels PC mit bis zu 99 frei definierbaren Programmen über mitgelieferte Software. Dokumentation der Nutzung in Excel.

Lieferumfang:
- Zentrifuge mit Rotor für 12 x 1,5/2 ml Gefäße, inkl. Deckel
- Netzteil und USB-Kabel
- 12 Adapter für 0,4/0,5 ml Gefäße
- 12 Adapter für 0,2 ml Gefäße
- Innen-Sechskantschlüssel mit T-Griff
- Software CD
- Benutzerhandbuch

Option:
- Rotor (Bestell Nr. 6.263 535) für 16 x 0,2 ml Gefäße oder 2 x 8er PCR-Streifen

Spezifikationen

Max. RZB: 15.595 x g
Max. Geschwindigkeit: Variabel von 500 bis 15.000 min^{-1}
Genauigkeit Geschwindigkeit: ±100 min^{-1}
Motor: Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung: 12 x 2 ml PCR Gefäße
Abmessungen (BxTxH): 262 x 230 x 131 mm
Gewicht: 4 kg
Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*CFUGE* 5 mit EU-Stecker	1	6.263 530
uni*CFUGE* 5 mit UK-Stecker	1	6.263 531
Rotor für 16 x 0,2 ml Gefäße oder 2 x 8er PCR-Streifen	1	6.263 535

3 Jahre Garantie auf alle Geräte

LLG LABWARE uniTEXER 1

Kompakt und leistungsstark!

Kompakter Reagenzglasschüttler mit verschleißfreiem bürstenlosem Motor und Touchfunktion für Kurzzeitbetrieb. Stufenlose Drehzahlregelung bis 4500 min^{-1} für hervorragende Mischergebnisse in kürzester Zeit. Speziell für kleine Volumina.

Spezifikationen
Schüttelbewegung: kreisend
Orbit: 4,5 mm
Drehzahlbereich: 0 bis 4500 min^{-1}
Zulässige Umgebungstemperatur: 5 bis 40 °C
Zulässige relative Feuchte: <80%
Abmessungen (B x T x H): 100 x 100 x 70 mm
Gewicht: 0,55 kg
Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz
Schutzklasse: IP 43

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*TEXER* 1 mit EU-Stecker	1	6.263 490
uni*TEXER* 1 mit UK-Stecker	1	6.263 491

LLG LABWARE uniTEXER

Ein Aufsatz - vielfältige Anwendungen!

Vortexer mit Universalaufsatz für eine Vielzahl von Röhrchen und Gefäßen: 1 x Mikrotiterplatte, 2 x 50 ml konische Röhrchen, 2 x 15 ml konische Röhrchen, 2 x 5 ml konische Röhrchen, 4 x 1,5/2,0 ml Röhrchen, 6 x 0,5 ml Röhrchen und 24 x 0,2 ml PCR-Röhrchen.

- Touchfunktion für Kurzzeitbetrieb
- Aufsatz abnehmbar und leicht zu reinigen
- Erhöhte Stabilität durch schwingungsdämpfende Gerätefüße aus Elastomer gewährleisten einen ruhigen Betrieb
- Modernes Design
- Robustes Gehäuse aus ABS

Spezifikationen
Schüttelbewegung: kreisend/vortexend
Schüttelhub: 3,7 mm
Drehzahl: 1000, 2000 und 3000 min^{-1}
Abmessungen (B x T x H): 173 x 198 x 198 mm
Gewicht: 3,8 kg
Netzanschluss: 220 V, 50/60 Hz
Schutzklasse: IP 20

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*TEXER*	1	6.261 826

der uni-Serie.

uni*PLATESHAKER* 1

Platzsparend!

Der LLG-uni*PLATESHAKER* 1 wurde zum automatischen Mischen einer einzelnen Mikroplatte entwickelt. Durch das kompakte platzsparende Design kann der uni*PLATESHAKER* 1 auch in Bereichen mit kleinen Arbeitsflächen z.B. in Laborabzügen und Sicherheitswerkbänken verwendet werden. Das Gerät kann ebenfalls in einem Kühlraum betrieben werden.

- Digitales-Display mit Geschwindigkeits- und Zeitanzeige
- Variable Geschwindigkeit von 300 bis 1800 min^{-1}
- Wartungsfreier bürstenloser DC-Motor
- Schwingdurchmesser von 2 mm sorgt für eine gute Durchmischung
- Timer-Einstellung von 1 bis 99 min und Dauerbetrieb möglich
- Universelle Passform, wird mit austauschbaren Klammern passend für verschiedene Mikroplatten geliefert
- Schaumaufsatz für 20 x 1,5/2 ml Mikroröhrchen enthalten

Spezifikationen

Schüttelbewegung: orbital
Schüttelhub: 2 mm
Drehzahlbereich: 300 bis 1800 min^{-1}
Motor: bürstenloser DC-Motor
Timer: 1 bis 99 min, unendlich
Leistung: 15 W
Max. Umgebungstemperatur: 4 bis 40 °C
Abmessungen (B x T x H): 127 x 85 x 86 mm
Gewicht: 1,4 kg
Netzanschluss: 100-230 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*PLATESHAKER* 1 mit EU-Stecker	1	6.263 488
uni*PLATESHAKER* 1 mit UK-Stecker	1	6.263 489

uni*SHAKER 25*

Maximale Beladung 25 kg!

Leistungsstarker, laufruhiger Kreisschüttler für Traglasten bis 25 kg. Der wartungsarme bürstenlose Motor und der Schüttelmechanismus mit Gegengewicht erlauben einen jederzeit ruhigen und stabilen Lauf. Digitale Anzeige für Geschwindigkeit und Zeit. Variabel einstellbare Geschwindigkeit von 50 bis 500 min^{-1}, eingebauter Timer von 1 bis 99 Minuten oder unendlich einstellbar. Zwei unterschiedliche Plattformen (610 x 460 mm oder 760 x 460 mm) und 5 verschiedene Klammern für Gefäße von 125 ml bis 2000 ml erhältlich. Plattformen und Klammern bitte separat bestellen.

- Stabiles und robustes Stahlgehäuse
- Maximale Traglast 25 kg
- Schüttelorbit 25 mm
- Verschiedene Plattformen und Klammern erhältlich

Spezifikationen

Schüttelbewegung: kreisend
Orbit: 25 mm
Drehzahlbereich: 50 bis 500 min^{-1}
Max. Beladung: 25 kg
Motor: bürstenloser DC-Motor
Timer: 0-99 min, unendlich
Leistung: 250 VA
Max. Umgebungstemperatur: 4 bis 75 °C
Abmessungen (B x T x H): 600 x 550 x 150 mm
Gewicht: 48 kg
Netzanschluss: 230 V, 50 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*SHAKER* 25 mit EU-Stecker	1	6.263 590
uni*SHAKER* 25 mit UK-Stecker	1	6.263 599
Universal-Plattform, 610 x 460 mm	1	6.263 591
Universal-Plattform, 760 x 460 mm	1	6.263 592
Klemme, 100 ml	1	6.263 593
Klemme, 250 ml	1	6.263 594
Klemme, 500 ml	1	6.263 595
Klemme, 1000 ml	1	6.263 596
Klemme, 2000 ml	1	6.263 597
Gummihaftmatte, transparent blau, 150 x 150 x 3 mm	2	6.263 598

3 Jahre Garantie auf alle Geräte

LLG uni*INCU 20*

Kompakter und tragbarer Mini-Inkubator!

Der digitale Mini-Inkubator LLG-uni*INCU* 20 ist bestens für hämatologische und mikrobiologische Anwendungen wie z.B. für die Kultivierung von Kulturschalen zur mikrobiologischen Hygieneanalyse geeignet. Aufgrund seiner kleinen Aufstellfläche und günstigem Preis ist er der perfekte Inkubator für kleine Labore und Lehreinrichtungen. Der LLG-uni*INCU* 20 besitzt eine geräumige Innenkammer mit einem Volumen von 20 Litern, wodurch Flaschen bis zu 2 Litern Platz finden. Zusätzlich enthält der Inkubator zwei flexible Einlegeböden zur Vergrößerung der Aufnahmekapazität sowie eine Steckdose. Durch die digitale Temperaturkontrolle entfällt das Messen mit einem externen Thermometer sowie das wiederholte „Feintuning" mit einem analogen Regler. Optimale Temperaturverteilung im gesamten Nutzraum durch Umluftventilator. Der LLG-uni*SHAKER* 2 Taumel-Schüttler kann im Inneren betrieben werden (separat bestellbar).

Spezifikationen

Temperaturbereich: RT +1 °C bis 60 °C
Genauigkeit: ±0,5 °C
Temperaturkonstanz: ±1,5 °C
Kapazität: 20 l
Abmessungen, außen (B x T x H): 335 x 370 x 475 mm
Abmessungen, innen (B x T x H): 260 x 235 x 325 mm
Gewicht: 6,5 kg
Netzanschluss: 100-240 V, 50/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*INCU 20* mit EU-Stecker	1	6.263 570
uni*INCU 20* mit UK-Stecker	1	6.263 571

LLG uni*SHAKER* 2

Vielseitiger 3D -Schüttler, perfekte Ergänzung zum uni*INCU* 20

Taumel-Schüttler mit rutschfester Matte, perfekt für schaumfreies Mischen von Blut in Zentrifugenröhrchen.
Ideal für eine Vielzahl von Röhrchen und Schalen.
Bestens geeignet für den Betrieb im LLG-uni*INCU* 20 Mini-Inkubator.

Spezifikationen

Neigungswinkel: 20°
Drehzahlbereich: Fest, 20 min^{-1}
Max. Beladung: 1,6 kg
Abmessungen Plattform (B x T): 152,5 x 202,5 mm

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*SHAKER* 2 mit EU-Stecker	1	6.263 640
uni*SHAKER 2* mit UK-Stecker	1	6.263 641

der uni-Serie.

LLG PrimeLab 1.0

Mehr als 100 Testverfahren möglich!

Das erste und einzige Photometer mit nur einer Lichtquelle und simultaner Abdeckung von 400 Wellenlängen, dank neuartiger JENCOLOR Sensorik, die sogar die Eigenkalibrierung des Gerätes in Sekundenschnelle erlaubt. Über 100 Messverfahren werden optional angeboten. Diese können selbst nach Erwerb des Gerätes noch nachträglich über kostenpflichtige Freischaltcodes nachaktiviert werden. Bluetooth-Technologie, kostenlose Windows-Software und Android/iOS/Windows-App mit Cloudfunktionalität. Mittels Adapter kann auch die nephelometrische Messung der Trübung (NTU) sowie die Parameter PTSA und Fluorescein gemessen werden. Das Photometer lässt sich als Laborgerät oder mittels Batterie auch vor Ort verwenden.

Photometer BASIC-SET 3-in-1 (Chlor/pH/Chlordioxid):
ID11 - Chlor (frei/gebunden/gesamt) mittels DPD Tabletten
ID16 - Chlordioxid mittels DPD Tabletten
ID38 - pH mittels Phenol Red Tabletten
Reagenztabletten für 50 Tests der oben genannten Messverfahren
Photometer, ALL-IN-SET:
Sämtliche verfügbare Messverfahren sind freigeschaltet. Künftige Messverfahren werden automatisch bei Update über die Software freigeschaltet.

Spezifikationen

Optik: JENCOLOR Multispectral-Sensor für 380 nm - 780 nm
Stromversorgung: 4 x AAA Batterien / 5.0 V DC-Adapter mit internationalen Wechselsteckern
Abmessungen: 180 x 90 x 60 mm
Gewicht: 160 g
Kommunikation: Bluetooth
Anbindung: Kostenlose Software „PrimeLab Desktop Assistant"
Uhr/Datum: Real Time Clock mit Datumsfunktion und Auto-Off
Display: LCD-Display (monochrom), 4 Sprachen (D, E, F, ES)
Kalibrierung: Auto-Kalibrierfunktion
One-Time-Zero: Methodenbasiertes, intelligentes One-Time-Zero
Interner Speicher: Bis zu 20 Konten / bis zu 100 Messdaten
Umgebungsbedingungen: 30-80 % RH, ca. 5°C - 45°C

Typ	VE	Art.-Nr.
BASIC-KIT 3-in-1	1	6.268 024
ALL-IN-KIT	1	6.268 025

LLG uni*SPEC* 2

Analyse auf einen Blick!

Preiswertes Basis UV/VIS-Photometer für pharmazeutische, biochemische und klinische Laboranwendungen wie z.B. quantitative Analysen, Kinetik, Wellenlängen-Scans, DNA/Protein-Analysen und Multiwellenlängentests. 200 Standardkurven können gespeichert werden. Zur Verlängerung der Lebensdauer können beide Lampen individuell ein- und ausgeschaltet werden. Ein vorjustiertes Lampendesign ermöglicht einen einfachen und schnellen Lampenwechsel.

Lieferumfang: Photometer, Bedienungsanleitung, 4 Glasküvetten und 2 Quarzküvetten

Spezifikationen

Optisches System: Einstrahlsystem, Gitter 1200 Linien/mm, Silicium-Photodiodendetektor
Wellenlängenbereich: 190 bis 1100 nm
Spektrale Bandbreite: 2 nm
Wellenlängengenauigkeit: ±0,5 nm
Wellenlängenwiederholbarkeit: 0,3 nm
Wellenlängeneinstellung: automatisch
Photometrische Genauigkeit: ±0,5 %T
Photometrische Wiederholbarkeit: 0,3 %T
Photometrischer Bereich: -0,3-3 A, 0-200 %T, 0-9999 C
Photometrische Stabilität: ±0,002 A/h bei 500 nm
Streulicht: ≤0,1 %T
Datenausgabe: USB-Schnittstelle
Druckerausgabe: parallele Schnittstelle
Display: LCD, 128 x 64 Punkte
Standardzellhalter: 4-Positions 10 mm Zellwechsler
Lichtquelle: Deuterium/Wolframlampe
Abmessungen (B x T x H): 460 x 360 x 225 mm
Gewicht: 18 kg
Stromversorgung: 220 V/50 Hz oder 110 V/60 Hz

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*SPEC* 2 mit EU-Stecker	1	6.263 610
uni*SPEC* 2 mit UK-Stecker	1	6.263 611

3 Jahre Garantie auf alle Geräte

LLG uni*REFRACTO*

2 Skalen in jedem Gerät!

LLG-uni*REFRACTO* 1 und 2 sind kompakte digitale 2-Skalen Handrefraktometer zur Messung des Zuckergehaltes und des Brechungsindex von Flüssigkeiten. Einfaches Umschalten von Brix auf RI-Skala. Die Bedienung ist schnell und unkompliziert, kalibriert wird einfach mit destilliertem Wasser. Das wasserdichte Gehäuse (IP 65) ermöglicht das Reinigen unter fließendem Wasser. Automatische Temperaturkorrektur und Probenplatte aus Edelstahl bei beiden Modellen.

Zwei Modelle mit unterschiedlichen Messbereichen sind erhältlich:
uni*REFRACTO* 1 von 0-54 % Brix bzw. 1.33-1.42 RI
uni*REFRACTO* 2 von 0-95 % Brix bzw. 1.33-1.54 RI

Spezifikationen

Auflösung: 0,1 % Brix/0,0001 RI
Genauigkeit: ±0,2 % Brix/±0,0003 RI
Betriebstemperatur: 5 bis 40 °C
Messtemperatur: 5 bis 60 °C
Rel. Feuchtigkeit: <95 %
Schutzklasse: IP 65

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*REFRACTO* 1	1	6.263 630
uni*REFRACTO* 2	1	6.263 631

LLG uni*VACUUPUMP* 1

Kompakt und Tragbar!

Die tragbare Kolbenpumpe uni*VACUUPUMP* 1 ist für Niedervakuum-Anwendungen im Labor, insbesondere für den Bereich Life Science, entwickelt worden. Die typischen Anwendungsgebiete für diese preiswerte Vakuumpumpe sind die Einzeltrichter-Filtrationen von wässrigen und gepufferten Lösungen, SPE, sowie alle Anwendungen bei denen keine gesundheitsschädlichen Gase gefördert werden.
Die uni*VACUUPUMP* 1 arbeitet ölfrei und kann zusätzlich auch als Kompressor bis zu einem Druck von 3,3 bar eingesetzt werden. Dies ermöglicht z.B. die Druckfiltration, sollte das Vakuum für den Filtrationsprozess nicht ausreichen.
Nicht zum Pumpen organischer, saurer oder basischer Dämpfe empfohlen.

Vorteile:
- Trockenlaufende Technologie für physikalische Anwendungen
- Als Vakuumpumpe und Kompressor einsetzbar
- Kostengünstige Alternative für Wasserstrahlpumpen
- Schalldämpfer für leisen Lauf
- Kompakt, leicht und transportabel

Lieferumfang: Pumpe, 2 Schlauchklemmen, Netzkabel mit EU- und UK-Stecker

Spezifikationen

Saugvermögen 50/60 Hz bei Atmosphärendruck: 9,2/11 l/min
Enddruck: 292 mbar
Überdruck, max.: 3,3 bar
Saug-/ Druckanschluss: Schlauchwelle DN 6 für Schlauchinnendurchmesser 6 mm
Umgebungstemperatur: + 10 bis + 40 °C
Max. Betriebsgastemperatur: + 60 °C
Geräuschpegel DIN EN ISO 2151: dB (A) ≤ 45
Spannung/Frequenz: 230 V/ 50 Hz
Motorleistung: 25 W
Schutzart DIN EN 60529: IP 20
Gewicht: 2,0 kg
Abmessungen (B x T x H): 194 x 114 x 191 mm

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*VACUUPUMP* 1	1	6.263 580

der uni-Serie.

LLG LABWARE uni*DISPENS*

Ergonomisch und leicht!

Der manuelle Dispenser LLG-uni*DISPENS* zeichnet sich durch ein ergonomisches Design, das Volumenwahl, Aufzug und Abgabe mit einer Hand ermöglicht, aus. Durch sein geringes Gewicht ist der Dispenser sehr gut für Seriendosierungen geeignet. Durch das Sichtfenster des manuellen Dispensers behalten Sie alle Einstellungen und Volumina im Blick.
Der manuelle Dispenser wird aus hochwertigen Materialien hergestellt und verfügt über eine hohe Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien. Rein mechanisch aufgebaut und wartungsfrei arbeitend, ist der manuelle Dispenser ideal für den täglichen Laboreinsatz.
25 ml Adapter im Lieferumfang enthalten.

Mit dem manuellen Dispenser können alle gängigen Dispenser-Tips, z. B. Ritips® von Ritter, PD-Tips® von Brand oder Combitips® und Combitips advanced® von Eppendorf™ verwendet werden.

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*DISPENS*	1	9.284 238

LLG LABWARE uni*TOPDISPENS*

Präzise und zuverlässig!

Preisgünstiger Flaschen-Aufsatz Dispenser, erhältlich für 10 ml oder 50 ml.
Präzise, zuverlässig und robust, bestens geeignet für alle täglichen Dosieraufgaben. Die qualitativ hochwertige Verarbeitung der Glasbauteile sichert ein präzises Einschleifen des Glaskolbens in den Glaszylinder und dadurch eine sehr gute Dichtigkeit des Systems.

Vorteile:
- Präzise und zuverlässige Volumeneinstellung
- Sichtbarer Dosierverlauf
- Ventilblock aus PP für optimalen Schutz des Glas-Dosierzylinder
- Präzises Einschleifen für absolute Dichte
- Ergonomische Fingerschutzkappe
- Zwei PP-Adapter in GL 40 + 45 im Lieferumfang enthalten

- Volumen 2 - 10 ml, Teilung 0,5 ml
- Volumen 10 - 50 ml, Teilung 1,0 ml
- Richtigkeit Max. Vol. (≤ ± R%) 0,6
- Präzision Max. Vol. (≤ VK%) 0,2

Typ	VE	Art.-Nr.
uni*DISPENS* 2 - 10 ml	1	9.283 806
uni*DISPENS* 10 - 50 ml	1	9.283 808

Die Lab Logistics Group GmbH (LLG) ist die Logistikzentrale der führenden Verbundgruppe von 31 lokalen Labor-Fachhändlern im europäischen Markt.
Unter der Marke LLG-Labware bieten die Fachhändler der LLG-Gruppe sowohl Labor-Verbrauchmaterial als auch ein breites Sortiment an Standard-Laborgeräten, die uni-Serie, an. Die standardmäßige Garantie von 3 Jahren unterstreicht den Anspruch der LLG- Fachhändler an die Kundenzufriedenheit und die Qualität der Geräte.

Weitere Informationen zu den LLG-Labware Produkten erhalten Sie unter: www.llg-labware.de oder bei Ihrem LLG-Partner.

LLG LABWARE

Vernünftig!
Günstig!
Gut!

1/2016

Lab Logistics Group GmbH | Am Hambuch 1 | 53340 Meckenheim | Deutschland
Tel: +49 (0)2225 - 92 11-0 | Fax: +49 (0)2225 - 92 11-11 | Mail: info@llg-labware.com | Web: www.llg-labware.de