

LABORTOPS

BALLON- UND WEITHALSFLASCHEN

- Neues Sortiment
- Hohe Qualität
- Große Auswahl



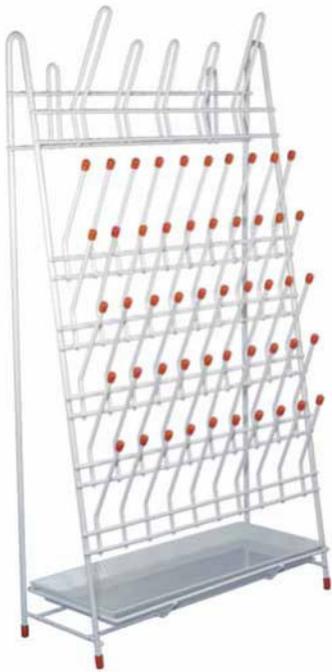
Neu



Seite 3

Allgemeiner Laborbedarf	2 - 4	pH- und Leitfähigkeitsmessung	18 - 19
Reinraum	5	Probennahme / Probenvorbereitung	20 - 21
Arbeitsschutz	6 - 7	Temperieren	22 - 23
Entsorgung	8	Ultraschall	24
Filtration	9	Laborbrenner	25
Chromatographie	10	Zeit- und Umweltmessung	26
Dispensieren und Titrieren	11	Temperaturmessung	27
Liquid Handling	12 - 13	Rühren, Schütteln und Mischen	28 - 29
Genomics	14	Wiegen	30
Mikroskopie	15	Zentrifugieren	31
Spektroskopie	16 - 17	Vakuumtechnologie	32

LLG-Abtropfgestell aus PE-beschichtetem Draht



Zum Hängen und Stehen.
Für 55 Gefäße (50 Gläser + 5 Kolben)
Mit Abtropfwanne und Füßen mit
Plastikkappen.
Abmessungen (B x T x H):
360 x 130 x 650 mm.

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
LLG-Abtropfgestell	pro VE	1 6.281 619	EUR 96,10	EUR 29,49

LLG-Labor Stromausfallmelder



- Alarm wird sofort optisch und akustisch gemeldet
- Meldet Alarm auch bei kurzen Stromausfällen weiter für die Dauer von mind. 12 Stunden (manuell abschaltbar)
- Steckersicherungskappe bietet Schutz gegen unbeabsichtigtes Ziehen des Netzstecker
- Gesamtleistung der angeschlossenen Geräte max. 3500 W Netzspannung 230 V 50 Hz
- Mit europäischem Stecker
- Max. Belastbarkeit 16 A
- Mit eingebauten Akkus



Lieferumfang:
1 x Stromausfall-Melder
2 x Steckersicherungskappen
2 x Schrauben

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
LLG-Labor Stromausfallmelder	pro VE	1 6.255 819	EUR 68,40	EUR 27,91

LLG-Allround-Cutter mit gummierter Griffzone



Durch die ergonomisch geformte, gummierte Griffzone liegt der Cutter gut und sicher in der Hand. Eine Abbrechhilfe ist im Griffteil des ABS-Kunststoffgehäuses integriert. Messerführung aus Metall. Rastervorschub mit automatischer Klingenanrettierung (Auto-Stop). Beide Cutter werden auf Blisterkarte mit 2 Ersatzklingen geliefert.

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
LLG-Allround-Cutter 18 mm	pro VE	1 9.160 656	EUR 12,10	EUR 2,43

Handstückzähler, digital



Praktischer Zähler mit einem stabilen, verchromten Gehäuse. Ideal zum Zählen von Blutzellen, Bakterienkolonien, Flüssigkeitstropfen oder anderen repetitiven Schritten bis zu 9999 Schritten. Verfügt über einen Quick-Reset-Knopf, ein Schutzfenster zum einfachen Ablesen der Schritte und einen Fingerring für einen sicheren Griff.

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Handzähler	pro VE	1 6.267 411	EUR 27,85	EUR 5,07

Reaktionsgefäßständer, PP, 96-Well



Autoklavierbar. Beidseitig benutzbares Gestell für 96 x 0,5 ml Reaktionsgefäße auf der einen und 96 x 1,5 oder 2 ml Reaktionsgefäße auf der anderen Seite. Alphanumerisch gekennzeichnete Stellplätze im 8 x 12 Gitter. Handlicher Deckel mit Schnappverschlüssen. Abmessungen (L x B x H): 246 x 121 x 50 mm.



Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Blau, grün, pink, gelb, orange	pro VE	5 9.193 982	EUR 131,17	EUR 29,48



- Neues Sortiment
- Für Transport und Lagerung



LLG-Ballonflasche, PP, mit Griffen



LLG-Ballonflasche mit Schraubverschluss aus PP zur Lagerung und Abfüllung von Medien, Lösungen und anderen Flüssigkeiten. Der praktische Schultergriff erleichtert den Transport und das Ausgießen.

- Mit Graduierung
- Autoklavierbar
- Stabiler Boden mit abgerundeten Ecken
- Auslaufsicher

Volumen	Abmessungen (Ø x H)	Ø Hals	Verschluss- größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
l	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
10	249 x 376	65	83	1	4.692.534	58,00	26,17
20	285 x 518	65	83	1	4.692.535	97,00	37,22
50	376 x 665	65	83	1	4.692.536	173,00	66,85

LLG-Weithalsflasche, HDPE, rechteckig



Platzsparende, rechteckige Weithalsflasche mit robuster, gleichmäßiger Wandkonstruktion. Ideal zum einfachen Abfüllen, Lagern oder Transportieren von Flüssigkeiten, Pulvern und Granulaten.

- Mit Schraubverschluss
- Sehr gute chemische Beständigkeit gegen die meisten Säuren, Basen und Alkoholen
- Auslaufsicher
- Autoklavierbar

Volumen	Abmessungen (B x T x H)	Verschluss- größe	Ø Hals innen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
125	39,4 x 60,0 x 97,3	28	21,1	12	4.692.551	19,00	8,44
250	54,0 x 75,5 x 112,0	38	28,8	12	4.692.552	36,00	14,35
500	64,7 x 100,0 x 140,6	48	38,0	12	4.692.553	40,00	20,26
1000	70,2 x 125,2 x 175,0	53	43,7	6	4.692.554	46,00	22,28

LLG-Weithalsflasche, PP



Ideal zum einfachen Abfüllen, Lagern oder Transportieren von Flüssigkeiten, Pulvern und Granulaten.

- Mit Schraubverschluss aus PP
- Autoklavierbar
- Boden mit abgerundeten Ecken
- Auslaufsicher

Volumen	Ø	Ø Hals innen	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
30	34,8	21,4	59,8	12	4.692.538	17,00	5,91
60	39,7	21,3	82,5	12	4.692.539	19,00	6,89
125	50,6	28,6	95,5	12	4.692.540	29,00	7,76
250	61,6	33,0	127,4	12	4.692.541	37,00	11,82
500	73,1	43,8	164,0	12	4.692.542	64,00	15,95
1000	92,7	53,3	195,0	6	4.692.543	97,00	15,19

LLG-Weithalsflasche, HDPE, rund



Ideal zum einfachen Abfüllen, Lagern oder Transportieren von Flüssigkeiten, Pulvern und Granulaten.

- Mit Schraubverschluss aus PP
- Sehr gute chemische Beständigkeit
- Autoklavierbar
- Boden mit abgerundeten Ecken
- Auslaufsicher

Volumen	Ø	Ø Hals innen	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
30	34,6	21,0	59,1	12	4.692.544	16,00	4,93
60	39,2	21,1	81,5	12	4.692.545	19,00	6,36
125	50,3	28,3	94,7	12	4.692.546	25,00	6,92
250	60,9	32,8	127,0	12	4.692.547	31,00	11,15
500	72,7	44,0	164,0	12	4.692.548	50,00	15,19
1000	92,0	51,9	195,0	6	4.692.549	84,00	13,68
2000	119,0	90,8	236,0	1	4.692.550	19,00	6,42

Etikettendrucker DYMO® LabelWriter™ 550



- Hohe Druckauflösung
- Inklusive Etiketten

DYMO



Kompakter Etikettendrucker mit Thermodirektdruck-Technologie für schnellen und effizienten Etikettendruck ohne zusätzliche Tintenpatronen oder Tonerkartuschen. Die neue Technologie zur Etikettentypenerkennung liefert Informationen zu Größe, Art und Farbe der geladenen Etiketten und zeigt automatisch die Anzahl der verbleibenden Etiketten an.

- Druckauflösung von bis zu 300 x 300 dpi
- Individuelle Etikettengestaltung mit der DYMO® Connect for Desktop-Software
- Drucken präziser Etikettenmengen ohne umständliche Etikettenbögen
- Automatischer Energiesparmodus
- PC-Anschluss über USB-Schnittstelle

Lieferumfang: Etikettendrucker, 1 x Etiketten-Starterrolle (28 x 89 mm), Netzteil, Netzkabel, USB-Kabel, Kurzanleitung

Spezifikationen

Max. Etikettenbreite:	59 mm
Druckgeschwindigkeit:	62 Etiketten/min.
Abmessungen (BxTxH):	127 x 187 x 136 mm
Gewicht:	640 g
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz, 24 V

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
DYMO® LabelWriter™ 550	1	4.687 585	137,00	84,55

Tiefkühletiketten TOUGH-SPOTS®



Klebspunkte für 0,5/1,5/2,0 ml Reaktionsgefäße. Temperaturbeständig von -196 °C bis 80 °C. Reißfest, mit fast jedem Marker beschreibbar.

Ø	Farbe	Gefäß-Zuordnung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm			pro VE		EUR	EUR
9,5	Weiss	0,5 ml Tubes	1000	9.040 711	58,52	26,25
9,5	Blau	0,5 ml Tubes	1000	9.040 712	58,52	26,25
9,5	Grün	0,5 ml Tubes	1000	9.040 713	58,52	26,25
9,5	Rot	0,5 ml Tubes	1000	9.040 714	58,52	26,25
9,5	Gelb	0,5 ml Tubes	1000	9.040 715	58,52	26,25
13,0	Weiss	1,5/2,0 ml Tubes	1000	9.040 716	58,52	26,25
13,0	Blau	1,5/2,0 ml Tubes	1000	9.040 717	58,52	26,25
13,0	Grün	1,5/2,0 ml Tubes	1000	9.040 718	58,52	26,25
13,0	Rot	1,5/2,0 ml Tubes	1000	9.040 719	58,52	26,25
13,0	Gelb	1,5/2,0 ml Tubes	1000	9.040 720	58,52	26,25
13,0	Lavendel	1,5/2,0 ml Tubes	1000	6.287 530	58,52	26,25

Probentransporter DuraPorter® XL

Neu



Behälter mit hohem Fassungsvermögen für den sicheren und bequemen Transport von Laborproben, Instrumenten und wertvollen Gegenständen. Speziell für die strengen Anforderungen von klinischen Laboren und Forschungslaboren entwickelt.

- Erfüllt die Transportanforderungen für Sekundärverpackungen nach UN3373
- Zwei Verschlüsse zum Anbringen von Sicherheitsetiketten zum Schutz der Proben vor Manipulation
- Mit Silikondichtung für einen luft- und wasserdichten Verschluss
- Verschiedene Einsätze für eine Vielzahl von Röhrchengrößen separat erhältlich

Lieferumfang: Probentransporter, Einsatz MultiTube-Rack

Spezifikationen

Abmessungen (BxTxH):	406 x 413 x 178 mm
Mit Deckel:	Ja
Stapelbar:	Nein

Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Blau	1	4.692 499	209,96	146,05
Rot	1	4.692 500	209,96	146,05
Gelb	1	4.692 501	209,96	146,05

Einsätze für Probentransporter DuraPorter XL, PETG



Geeignet für eine Vielzahl von Reaktionsgefäßen und für Blutsammelröhrchen.

- Separat verwendbar
- Deckel kann komplett abgenommen werden
- Ausreichende Tiefe für eine Befüllung mit Eis

Für Gefäße Ø	Für Gefäße ml	Anzahl Stellplätze	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	ml		pro VE		EUR	EUR
13	3,5 ... 7,5	168	3	4.692 503	69,99	50,91
18	10 ... 15	100	3	4.692 502	69,99	50,91
13 ... 30	3,5 ... 50	-	3	4.692 504	69,99	50,91

Reinraum-Handschuhe AdvanTech 529, Nitril



Reinraum-Handschuhe aus Nitril, puderfrei, unsteril, chloriniert, glatt, mit strukturierten Fingerspitzen. Geeignet für Reinräume der Partikelreinheitsklassen 100, ISO 5 oder M3.5. Beidseitig tragbar, flüssigkeitsdicht (Spritzschutz). Geringe Wandstärke sorgt für hohe Bewegungsfreiheit und Fingerfertigkeit. Leicht texturierte Fingerspitzen für verbesserte Griffsicherheit. Extra lange Stulpe verhindert Herunterrutschen vom Ärmel. Stärke: 0,1 mm. Verpackt im Beutel à 100 Stück

- **Kat. III**
Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421

Größe	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
6	300	100	6.270 501	30,22	24,67
7	300	100	6.270 502	30,22	24,67
8	300	100	6.270 503	30,22	24,67
9	300	100	6.270 504	30,22	24,67
10	300	100	6.270 505	30,22	24,67

Reinraumwischtücher Sontara® MicroPure, Polyester/Zellulose



Sontara® MicroPure Vliesstoffe (Zellulose/Polyester) wurden speziell für den Einsatz im Reinraum entwickelt. Das Vlies verbindet die Saugfähigkeit von Naturfasern mit der Reinheit und Stärke eines Synthetikmaterials. Bei der Herstellung werden weder Bindemittel noch Chemikalien eingesetzt. Durch seinen Zelluloseanteil besitzt das Vliesmaterial eine hohe Absorptionsfähigkeit für Partikel und Flüssigkeiten.

Typ	Abmessungen	Reinraum Klasse ISO	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm		pro VE		EUR	EUR
100	305 x 305	5 + 6	150	9.390 185	50,10	23,73
100	224 x 224	5 + 6	300	9.390 186	49,61	23,49
AP	305 x 305	6 - 9	150	9.390 187	51,45	24,36
AP	224 x 224	6 - 9	300	9.390 188	48,88	23,15
SV	305 x 305	7 - 9	250	9.390 189	53,29	25,23
SV	224 x 224	7 - 9	500	9.390 190	65,54	31,03

Vollsichtbrille 619



Vollsichtbrillen für den Einsatz in Räumen mit kontrollierter Kontamination (Sterile- und Reinräume) und für Arbeiten unter aseptischen Bedingungen. Das durchdachte Design ermöglicht eine lange Benutzung, maximale Belüftung und bietet ein großes Sichtfeld, auch über Korrektionsbrillen tragbar.

- Mehrfach sterilisierbar im Autoklav mit Dampf
- Elastikband aus antistatischem Silikon
- Schnelle und einfache Einstellung des elastischen Kopfbandes
- Mit indirekter Belüftung

Scheibe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
farblos / 2C-1.2 U 1 B CE	1	6.286 800	71,00	25,71

Sticky Swabs, ESD



Sticky Swabs - ESD-sichere Reinigungsstäbchen. Die staubfreien Sticky Swabs werden speziell für eine sehr staubfreie Umgebung (Klasse 10-100) eingesetzt. Die anti-statische Behandlung kann elektrostatische Aufladung sicher ableiten. Sticky Swabs sind für den Umgang mit statisch empfindlichen Produkten geeignet. Eigenschaften: ESD-sicher, gute Absorption, flexibel, nicht-flüchtig, umweltfreundlich, keine Geruchsbelästigung.

Material:
Spitze: PVAC (Polyvinylacetat), Ethylacetat - Isopentylacetat
Griff: PVC

Beschreibung	Reinraum Klasse ISO	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
1 mm Ø	1-2	25	6.272 061	39,13	26,12
2 mm Ø	1-2	25	6.272 062	39,13	26,12
3 mm Ø	1-2	25	6.272 063	39,13	26,12
Kit, Box mit 75 swabs gemischt (25 x 1mm, 25 x 2 mm, 25 x 3 mm)	1-2	1	6.272 064	87,14	58,18

LLG-Labormantel, 100 % Baumwolle



- Sehr stabiles Material, hervorragender Tragekomfort
- Vorderverschluss mit Druckknopfleiste - schnell und leicht zu öffnen
- Mit Reverskragen
- Mit einer doppellängten Brusttasche und zwei Seitentaschen
- Waschbar bis 60 °C
- Damenmodell mit Rückengurt

Material: 100 % Baumwolle
 Farbe: weiß
 Gewicht: 220 g/m²

Beschreibung	Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Damenlabormantel	36/38	1	9.414 342	38,40	14,04
Damenlabormantel	40/42	1	9.414 343	38,40	14,04
Damenlabormantel	44/46	1	9.414 344	38,40	14,04
Herrenlabormantel	44/46	1	9.414 345	38,40	14,72
Herrenlabormantel	48	1	9.414 346	38,40	14,04
Herrenlabormantel	50	1	9.414 347	38,40	14,04
Herrenlabormantel	52	1	9.414 348	38,40	14,04
Herrenlabormantel	54	1	9.414 349	38,40	14,04
Herrenlabormantel	56	1	9.414 350	42,90	15,70

LLG-Schutzbrille *basic +*



- Geprüft nach EN 166 und EN 170
- Ergonomische Schutzbrille für grundlegenden Schutz
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Polycarbonat
- 100% UV Schutz (bis 380 nm)
- Besonders leicht
- Gewicht: 23 g

Scheibe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
klar, unbeschichtet, 2-1.2 U 1 F CE	10	6.290 868	46,40	20,70

Labormantel Kimtech™ A7 P+, PP



- PSA-Kategorie III, gemäß EU Richtlinie 89/686/EWG
- Typ 6, begrenzt sprühdicht
- Geprüft auf Schutz gegen Mikroorganismen
- Antistatisch nach EN1149-1:1995
- Strapazierfähiges, chemikalienresistentes Material
- Fusselarmes Material, Helmke-Trommeltest der Kategorie II
- >99 % Partikel- und Bakterienfilterleistung
- Einzeln verpackt, 15 Stück im Umbeutel, geeignet für ISO 7 Klasse C
- Silikonfrei
- Abriebfestes, folienbeschichtetes Polypropylen
- Stehkragen
- Elastische Manschetten, Daumenschlaufen und extralange Ärmel
- Sehr stabile, dreifache Überwendlingsnähte



Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S	15	4.653 906	191,46	53,13
M	15	4.653 907	191,46	53,13
L	15	4.653 908	191,46	53,13
XL	15	4.653 909	191,46	53,13
XXL	15	4.653 910	191,46	53,13

Atemschutzmasken Premium 8825+ und 8835+, Formmasken



8825+



8835+

Die neue, patentierte 3-dimensionale Gesichtsabdichtung mit integriertem Nasenprofil der 3M Premium+ Serie bietet die Annehmlichkeit einer Einweg-Partikelmaske und gleichzeitig das Konzept der passgenauen Gesichtsabdichtung einer Mehrweg-Atemschutzmaske. Die Gesichtsabdichtung der Masken 8825+ und 8835+ hilft nicht nur, den Dichtsitz zu verbessern. Das Profil der Maske ist so gestaltet, dass die Luft, die durch das Filtermedium entweicht, vom Gesicht weggeleitet und der Luftstrom nach oben bestmöglich minimiert wird. Dies führt zu einer Reduzierung des Beschlagens von Brillen.

Zulassung: EU-Baumusterprüfung
 Prüfstandard: EN 149:2001

Typ	Schutzstufe	Einsatzgrenze	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
8825+	FFP2 RD	10-facher Grenzwert	5	6.284 248	46,75	32,26
8835+	FFP3 RD	30-facher Grenzwert	5	6.284 249	53,90	42,04

Notduschen Kombi-Set ClassicLine, freistehend



Kombination Körper- und Augendusche

ClassicLine Notduschkombination aus Körper-Notduschen und Augenduschen, wahlweise mit Auffangbecken und Gesichtsdusche, für Bodenmontage.

- Inklusive oberem und unterem Wasseranschluss 1 1/4-Zoll-IG für den Einbau in Zirkulationsleitungen, Stopfen 1 1/4-Zoll aus Edelstahl
- Standfuss mit 4 Befestigungsbohrungen aus Edelstahl, chemikalienbeständig grün pulverbeschichtet, Durchmesser 200 mm
- Kugelhahn 3/4-Zoll aus Messing, mit Schnellmontagesystem und Zugstangenbetätigung, DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Integrierte ClassicLine Sicherheits-Augendusche mit zwei Brauseköpfen 45°, chemikalienbeständig grün pulverbeschichtet, Wasseranschluss 3/4-Zoll-AG
- Gemäß BGI/GUV-I 850-0, DIN 1988 und DIN EN 1717
- Gemäß ANSI Z358.1-2014, DIN EN 15154-1:2006, DIN EN 15154-2:2006 und DIN EN 15154-5:2019
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen



Spezifikationen

Gesamthöhe:	2330 mm
Ausladung:	630 mm
Anbringungshöhe Augendusche:	900 mm
Betriebsdruck:	1,5 bis 3 bar
Volumenstrom Körperdusche:	50 Liter/Minute
Wasseranschluss:	1 1/4-Zoll-IG
Volumenstrom Augendusche:	14 Liter/Minute

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
ohne Auffangbecken	1	6.239 809	1.116,00	648,12
mit Auffangbecken	1	6.239 810	1.328,00	771,24
mit Gesichtsdusche, Becken und Abdeckung	1	6.317 045	1.652,00	959,40

Notduschen-Prüfwagen, Inhalt 30 Liter, mobil



Mit dem Notduschen-Prüfwagen kann die vorgeschriebene monatliche Funktionsprüfung schnell und einfach durchgeführt werden.

- fahrbarer mit 4 Rollen ausgestatteter Auffangbehälter aus schwarzem Kunststoff
- zwei in den Behälter integrierte Griffmulden
- eine Ablassschraube
- Auffang-/Gesamthöhe 2100 mm
- Volumen 30 Liter
- Gesamtgewicht 7kg
- 3-teilig zerlegbar zur einfachen Unterbringung

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Notduschen-Prüfwagen	1	7.656 739	270,00	129,51

LLG-Einmalhandschuhe *standard long*, Nitril, puderfrei

EN ISO 374-1 Type B EN ISO 374-5 EN 421 EN 420



Einmalschutzhandschuh aus Nitril mit angenehmem Tragekomfort und höherem Chemikalienschutz

- **300 mm lang zum Schutz des Unterarmes**
- Guter Tragekomfort
- Gutes Tastempfinden
- Die Problemlösung im Einmalgebrauch bei Anwendungen mit erhöhtem Sicherheitsbedürfnis im Umgang mit Chemikalien.
- Frei von Phthalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Besonders hautfreundlich
- Farbe blau- geeignet für alle Bereiche, die HACCP Standards unterliegen
- **Kat. III. AQL 1,5.**



Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 421, EN 420 Lebensmittelunbedenklich. Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

Handschuhform:	flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)
Material:	Nitril
Farbe:	blau
Außenseite:	texturiert
Innenseite:	puderfrei halogeniert
Größe/Gesamtlänge:	S, M, L, XL/med. 300 mm
Dicke doppelt gemessen:	0,16 mm

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S	100	6.270 366	25,90	6,98
M	100	6.270 367	25,90	6,98
L	100	6.270 368	25,90	6,98
XL	90	6.270 369	25,90	6,98

Handschuhbox Pure, PMMA



Aluminiumrahmen mit Scheiben aus Acrylglas (PMMA), Boden aus Polyethylen. Mit einem Paar Handschuhe Größe 9 aus UV-beständigem EPDM. Integrierte UV-Lampe mit Lebenszeitüberwachung in der Oberseite zur Oberflächen- und Luftentkeimung im Arbeitsraum, Strahler austauschbar.

Spezifikationen	
Innenvolumen Box:	290 l
Nutzbarer Innenraum Box (B x T x H):	850 x 540 x 650 mm
Gesamtlast Box:	40 kg
Eingriffsöffnungen:	Ø 190 mm
Arbeitstemperaturbereich:	-20 ... 70 °C
Netzanschluss:	240 V, 50/60 Hz

Typ	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
Pure	1210 x 600 x 700	22	1	6.312 313	7.725,05	5.200,50

LLG-Entsorgungsbeutel, PP, autoklavierbar



Zur Beseitigung kontaminierter Laborartikel. Folienstärke ca. 50 µm, mit extra breiter Bodennaht. Zum Autoklavieren darf der Beutel nur leicht verschlossen werden.

Beschreibung	Abmessungen (B x L)	Auto-klavierbar bis	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
standard	400 x 780	134 °C	250	9.404 221	106,40	44,31
standard	500 x 780	134 °C	250	9.404 222	128,30	54,80
standard	600 x 800	134 °C	250	9.404 223	143,90	59,88
standard	600 x 780	134 °C	100	9.404 103	61,00	24,81
standard	700 x 1100	134 °C	250	9.404 224	254,00	108,48
standard	700 x 1100	134 °C	75	9.404 105	78,00	30,74
hochtransparent	200 x 300	121 °C	100	9.404 020	15,60	6,33
hochtransparent	400 x 780	121 °C	500	9.404 101	292,00	117,70
hochtransparent	600 x 800	121 °C	500	9.404 102	362,00	155,73
hochtransparent	700 x 1100	121 °C	350	9.404 104	390,00	134,54

Ständer für Entsorgungsbeutel



- Weiß
- Stahldraht
- Epoxidharz-beschichtet
- Mit Gummifüßen

Beschreibung	Ø innen	Höhe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Ständer	120	250	1	7.060 716	8,30	7,48

LLG-Entsorgungsbeutel, PP, mit Biohazard-Aufdruck



Entsorgungsbeutel Beutel mit Biohazard-Aufdruck zur sicheren Entsorgung von Laborabfällen. Zum mehrfachen Autoklavieren geeignet. Hohe Reißfestigkeit und gute Widerstandsfähigkeit gegen Stoßeinwirkung. Hergestellt aus Polypropylen, mit Schriftfeld. Autoklavierbar.

Abmessungen (B x L)	Farbe	Auto-klavierbar bis	Stärke µm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
310 x 660	transparent	121 °C	45	50	9.404 050	36,00	10,18
415 x 600	transparent	121 °C	45	50	9.404 051	43,50	11,98
610 x 810	transparent	121 °C	45	50	9.404 052	73,90	22,73
500 x 600	rot*	134 °C	50	200	6.285 813	125,00	61,49
630 x 890	rot*	134 °C	50	200	6.285 814	234,20	116,16
910 x 1150	rot*	134 °C	50	100	6.285 815	216,30	107,56

* mit Steril-Indikator

Sicherheits- und Platzsparkanister, HDPE, elektrisch ableitfähig



Typ	Nennvolumen l	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Platzsparkanister	5	1	4.687 106	103,95	83,16
Sicherheitskanister*	10	1	4.005 602	57,65	46,12
Sicherheitskanister*	20	1	4.005 671	78,65	62,92

* mit UN-Zulassung

Filtrierpapiere MN 614, Rundfilter, qualitativ



Mittelschnell.

- genarbt
- für Bestimmung des Zuckergehalts, Farbe, ätherische Öle und Emulsionen
- Gewicht: 75 g/m²
- Dicke: 0,25 mm

Ø	Filtrationszeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	pro VE		EUR	EUR
55	20	100	9.047 400	5,90	3,87
70	20	100	9.047 401	5,90	3,87
90	20	100	9.047 402	7,30	4,80
110	20	100	9.047 403	9,90	6,50
125	20	100	9.047 404	10,60	6,96
150	20	100	9.047 405	14,80	9,73
185	20	100	9.047 406	20,10	13,21
240	20	100	9.047 407	31,90	20,96
270	20	100	9.047 408	36,80	25,50
320	20	100	9.047 409	52,40	34,44
385	20	100	9.047 410	78,60	51,65
500	20	100	9.047 411	139,00	91,35

LLG-Extraktionshülsen, Zellulose



Neutral und fettfrei.
Mit hervorragendem Rückhaltevermögen.

Ø	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
20	80	25	9.045 701	84,90	25,42
22	80	25	9.045 700	73,40	22,75
25	100	25	9.045 709	76,30	24,62
26	60	25	9.045 707	75,60	24,05
28	80	25	9.045 711	75,50	24,19
30	80	25	9.045 708	77,00	24,55
33	80	25	9.045 702	79,90	20,16
33	94	25	9.045 703	88,00	23,11
33	100	25	9.045 704	73,20	26,21
33	118	25	9.045 706	87,30	25,70
43	123	25	9.045 710	118,30	48,46

Filtrierpapiere Typ MN 615 1/4, qualitativ, Faltenfilter



Mittelschnell, glatt.

Für Fettbestimmungen, frei von Fetten und Harzen.
Etherlöslicher Rückstand <0,1 mg bei Filtern mit Ø 270 mm.

Ø	Filtrationszeit	Dicke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	mm	pro VE		EUR	EUR
110	22	0,16	100	9.048 503	28,10	18,03
125	22	0,16	100	9.048 504	28,10	18,03
150	22	0,16	100	9.048 505	28,10	18,03
185	22	0,16	100	9.048 506	31,90	19,88
240	22	0,16	100	9.048 507	45,90	29,40
270	22	0,16	100	9.048 508	52,20	34,04
320	22	0,16	100	9.048 509	65,40	41,91

LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Rundfilter



Aus 100 % Cellulose.
Aschegehalt 0,06 %.
Filtrationsgeschwindigkeit nach DIN 53137.
Trennfähigkeit nach DIN 53135.

Mittelschnell.

- Für schnelle Filtration mit feinen Partikeln

Ø	Filtrationszeit	Porengröße	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	µm	pro VE		EUR	EUR
42,5	88	5 - 13	100	9.045 800	5,90	2,18
47,0	88	5 - 13	100	9.045 801	6,90	2,18
55,0	88	5 - 13	100	9.045 802	6,30	2,33
70,0	88	5 - 13	100	9.045 803	6,60	2,48
90,0	88	5 - 13	100	9.045 804	7,40	2,81
110,0	88	5 - 13	100	9.045 805	8,30	3,12
125,0	88	5 - 13	100	9.045 806	9,30	3,28
150,0	88	5 - 13	100	9.045 807	11,80	4,10
185,0	88	5 - 13	100	9.045 808	14,70	5,14
240,0	88	5 - 13	100	9.045 809	21,10	7,06

LLG-Filtrierpapiere, qualitativ, Bögen



Mittelschnell, Porengröße 5 bis 13 µm.
- für analytische Arbeiten im Labor

Abmessungen	Filtrationszeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	pro VE		EUR	EUR
460 x 570	88	100	9.045 810	122,80	24,19

HPLC Starter Kit Generation 2.0, GL 45



HPLC Starter Kit 1

Maximale Sicherheit für die HPLC-Lösungsmittelversorgung. Das integrierte Belüftungsventil (B) blockiert schädliche Dämpfe und reinigt die nachströmende Luft (M) von Staub- und Schmutzpartikeln.

- Komplettes Set für eine HPLC mit bis zu 4 Vorratsflaschen
- Preisvorteil gegenüber Einzelbestellung
- Passend für alle gängigen HPLC-Systeme
- Nicht benötigte Anschlüsse können durch die mitgelieferten Blindstopfen verschlossen werden

Lieferumfang:

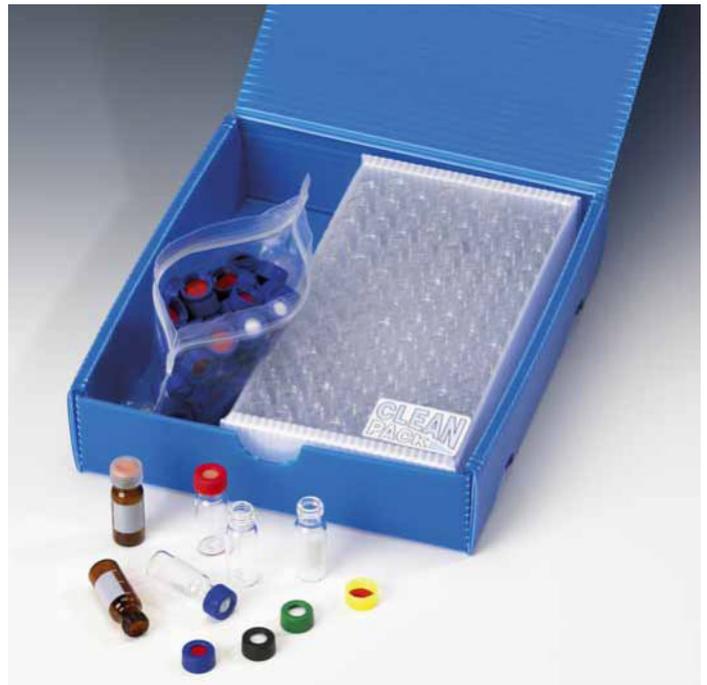
HPLC Starter Kit 1: 3 x SafetyCaps I (V 2.0), 1 x SafetyCap II (V 2.0), 1 x Blindstopfen UNF 1/4" 28G, 4x Belüftungsventil

HPLC Starter Kit 2: 4 x SafetyCaps II (V 2.0), 4 x Blindstopfen UNF 1/4" 28G, 4x Belüftungsventil

HPLC Starter Kit 3: 4x SafetyCaps III (V 2.0), 8 x Blindstopfen UNF 1/4" 28G, 12 x Fitting 1,6 mm, 12 x Fitting 2,3 mm, 12 x Fitting 3,2 mm, 4x Belüftungsventil, 8 x Beschriftungsfeld

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
HPLC Starter Kit 1	1	4.669 378	271,95	217,56
HPLC Starter Kit 2	1	4.669 379	292,95	234,36
HPLC Starter Kit 3	1	4.678 694	313,95	251,16

2in1 KITs mit Kurzgewindeflaschen ND9 (weite Öffnung)



2in1 KITs enthalten 100 Flaschen (1,5 ml) und 100 Verschlüsse in einer PP-Box. Da beide Komponenten immer gleichzeitig verwendet werden, stellen 2in1 KITs eine praktische Art und Weise dar, alle für die Analyse benötigten Teile aufzubewahren. Alle Vorteile der Einzelkomponenten (Reinraumverpackung der Flaschen, Wiederverschließbarkeit der Verpackung, etc.) bleiben erhalten. Verschluss: UltraBond KGW-Kappe, blau, Loch Silikon beige/PTFE weiß, geschlitzt.

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
klar, Schriftfeld	100	6.266 923	56,94

Abluftfilter, GL 14, PP



b.safe

Deckel mit integrierten Belüftungsöffnungen und Wechselanzeige. Die Aktivkohlefüllung wird durch zwei Filtermembranen aus porösem PE geschützt. Gleichzeitig kann die Abluft hindernisfrei die Aktivkohle umströmen, so dass die Bestandteile von Lösemittel zuverlässig von der Aktivkohle aufgenommen und nur gefilterte Abluft in die Umgebung austritt. Verwendbar für alle Abfallkappen mit GL14 Gewinde.

Typ	Standzeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
SMALL	3 Monate	2	6.313 839	84,96	67,58
MEDIUM	6 Monate	2	6.313 840	141,95	112,21
LARGE	6 Monate	2	6.313 841	180,56	143,65

LLG-Glas-Spritzen, Borosilikatglas 3.3



Mit brauner Graduierung. Sterilisierbar bis 134 °C. Material Konus: Metall, Ansatz: Luer-Lock.

Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	pro VE		EUR	EUR
1	5	6.314 007	39,50	10,14
2	5	6.314 008	39,50	8,64
5	5	6.314 009	42,50	13,20
10	5	6.314 010	51,50	17,22
20	5	6.314 011	77,00	27,12
50	5	6.314 012	163,00	89,70

Flaschenaufsatz-Dispenser LLG-uniTOPDISPENS 2



- Hohe chemische Beständigkeit durch federlosen PTFE-Ventilblock und PTFE-Kolben inklusive chemisch beständigem ETP O-Ring
- Glaszylinder aus Borosilikatglas 3.3
- Speziell entwickelter Flaschenadapter ermöglicht 360° Drehung
- Fünf Flaschenadapter enthalten (28 mm, 32 mm, 37 mm, 40 mm und 45 mm), Standardgewinde: 30 mm
- Vollständig autoklavierbar bei 121 °C, 15 psi für 10 bis 15 min
- Individuell nach ISO 8655 Standards kalibriert, jede Einheit wird mit einem individuellen Kalibrierzertifikat geliefert
- Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.
- 3 Jahre Garantie



Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)	pro VE		EUR	EUR
0,25 - 2,5	0,05	0,6	0,2	1	6.282 275	245,00	93,60
0,5 - 5	0,1	0,6	0,2	1	6.282 276	245,00	93,60
1 - 10	0,2	0,6	0,2	1	6.282 277	245,00	93,60
2,5 - 30	0,5	0,6	0,2	1	6.282 278	295,00	109,20
5 - 60	1,0	0,6	0,2	1	6.282 279	295,00	109,20
10 - 100	2,0	0,6	0,2	1	6.282 280	345,00	133,20

Laborflasche, DURAN® Braunglas, mit Schraubverschluss und Ausgießring aus PP



- UV-Schutz bis ca. 500 nm
- ISO 4796-1
- USP Standard
- Retrace Code
- Autoklavierbar

Inhalt	Abmessungen (Ø x H)	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	GL	pro VE		EUR	EUR
25*	36 x 74	25	1	6.262 931	24,18	14,51
50	46 x 91	32	1	7.671 498	24,81	14,89
100	56 x 105	45	1	6.262 932	27,48	16,49
250	70 x 143	45	1	9.071 961	39,09	23,45
500	86 x 181	45	1	6.259 101	50,35	30,21
1000	101 x 230	45	1	6.259 102	61,62	36,97
2000	136 x 265	45	1	6.259 797	95,44	57,25

* Mit speziell geformten Glasrand zum besseren Ausgießen, damit entfällt ein zusätzlicher Ausgießring aus Kunststoff.

Flaschenaufsatz-Bürette Titrette®



- Hohe Genauigkeit
- Kompakte Bauweise, leicht und standsicher
- Einfache Wartung und Reinigung

- Hohe Genauigkeit
- Leichtgängiges Getriebe für tropfenweises Titrieren und schnelles Füllen des Gerätes
- Easy Handling, kein Umschalten zwischen Füllen und Titrieren notwendig

Lieferumfang: Flaschenaufsatzbürette Titrette®, DE-M gekennzeichnet, Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr (170-330 mm), Rückdosierrohr, 2 Mikro-Batterien (AAA/UM4/LR03), 4 PP-Flaschenadapter (GL 45/32, GL 45/38, GL 45/S 40, GL 32/NS 29/32), 2 eingefärbte Lichtschutzfenster, Gebrauchsanleitung

Volumen	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	(± R%)	(≤ VK%)	pro VE		EUR	EUR
10	0,10	0,05	1	6.259 209	924,50	622,37
25	0,07	0,025	1	9.271 332	924,50	622,37
50	0,06	0,02	1	9.271 333	924,50	622,37

Titrierapparat nach Schilling mit Splitterschutz, Borosilikatglas 3.3



Titrierbürette mit Splitterschutz nach Dr. Schilling, mit Schellbachstreifen, automatischer Nullpunktabsaugung und Bürkle-Dosierarmatur.

- Justiert auf Ex
- Bruchsicher, chemikalienbeständig
- Exakte Auslaufspitze, feinste Tropfenbildung
- Medienberührende Teile: PE, Naturkautschuk, PP, Borosilikatglas

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
15	0,1	0,045	520	1	6.280 403	76,30	47,26
25	0,1	0,075	650	1	6.280 404	76,30	47,26
50	0,1	0,075	920	1	6.280 405	86,25	53,32

Einkanal-Mikroliterpipetten Acura® manual 825 variabel



Diese Pipettenlinie wurde unter Berücksichtigung höchster Kundenansprüche entwickelt.

- Anwenderfreundliche, schlanke Form, geringes Gewicht
- Justip™ Spitzenanpassungskonzept, patentiert
- Integriertes InLab Kalibrationssystem, patentiert
- Voll montiert bei 121 °C autoklavierbar
- 3 Jahre Garantie

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl	µl			pro VE		EUR	EUR
0,1 - 2	0,002	2,0	1,5	1	9.411.590	270,00	160,48
0,5 - 10	0,01	1,0	0,5	1	9.411.591	270,00	160,48
1 - 10	0,01	1,0	0,7	1	9.411.592	253,10	150,36
2 - 20	0,02	1,0	0,5	1	9.411.593	253,10	150,36
5 - 50	0,1	1,0	0,4	1	9.411.594	253,10	150,36
10 - 100	0,1	0,8	0,2	1	9.411.595	253,10	150,36
20 - 200	0,2	0,6	0,2	1	9.411.596	253,10	150,36
100 - 1000	1	0,5	0,2	1	9.411.597	253,10	150,36

LLG-Pipettenspitzen economy 2.0, PP



Die neue Generation der LLG Labware Pipettenspitzen economy. Um die Verwendung der Racks an zwei Arbeitsplätzen zu erleichtern, werden die Boxen selber in einem Spenderturm geliefert, der von zwei Seiten geöffnet werden kann. Kompatibel mit allen gängigen Pipettenmarken. Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

- Verbesserte optische Klarheit und Passform
- Farbcodierte Rack-Einsätze zur einfachen Identifizierung
- Autoklavierbar
- DNase und RNase frei

Volumen	Farbe	Verpackungs- inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl			pro VE		EUR	EUR
0,1 ... 10	transparent	10 x 96	960	4.668.776	57,50	23,51
0,1 ... 10	transparent	10 x 96	960	6.491.406	57,50	23,51
1 ... 200	transparent	10 x 96	960	4.668.778	57,70	22,74
1 ... 200	gelb	10 x 96	960	4.668.779	57,70	22,74
100 ... 1000	transparent	8 x 96	768	4.668.782	42,40	21,50
100 ... 1000	blau	8 x 96	768	4.668.783	42,40	20,29

Pipettenständer Twister™ universal 336 für Einkanal-Mikroliterpipetten



Pipettenständer mit einzigartigem Design und vorteilhaften Eigenschaften. Für sechs Pipetten der meisten Marken, bietet er ein ideales Abstellkonzept für jedes Labor. Die sanfte Achsendrehung um 360° ermöglicht einen raschen Zugriff auf jedes Instrument. Einfache Demontage und Wartung.

Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Saphirblau	1	6.253.916	116,10	71,60

LLG-Einweg-Reagenzreservoirs economy, PS



Aus Polystyrol. Bestens geeignet für Arbeiten mit Standard-Mehrkanalpipetten mit bis zu 12-Kanälen. Erhältlich als sterile und nicht sterile Versionen.

- DNase-, RNase- und pyrogenfrei

Volumen	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		pro VE		EUR	EUR
25	unsteril, lose	100	6.282.144	70,00	15,28
25	steril, einzeln verpackt	100	6.282.145	122,00	28,85
50	unsteril, lose	100	6.282.146	86,00	20,03
50	steril, einzeln verpackt	100	6.282.147	172,20	40,79

Pipettierhelfer

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Mittels Handrad lässt sich die Flüssigkeit mit einer Hand exakt in die Pipette saugen.

Für	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Pipetten bis 2 ml	1	4.008 322	12,60	5,07
Pipetten bis 10 ml	1	4.008 323	12,60	5,07
Pipetten bis 25 ml	1	4.008 324	13,01	5,48

Pipettenschale, PVC

Kartell



PVC. Schubladeneinsatz.
Mit 4 langen Fächern für ca. 30 Messpipetten (1 bis 20 ml).

Abmessungen (B x T x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
426 x 300 x 30	1	9.200 394	58,76	14,04

Vollpipetten, USP, AR-Glas®, Klasse AS, 1 Marke, blau graduiert



BLAUBRAND®, DE-M gekennzeichnet, AR-Glas®, DIN EN ISO 648. Justiert auf EX. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Inkl. einem USP-Chargenzertifikat. Chargen- und Einzelzertifikate sind auch auf der Webseite des Herstellers zum Download verfügbar.



Volumen	Fehlergrenze	Gesamtlänge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml	± 10 mm	pro VE		EUR	EUR
0,5*	0,005	300	1	6.262 520	9,15	4,45
1	0,006	300	1	6.659 228	7,25	3,53
2	0,006	330	1	6.262 521	7,25	3,53
3	0,01	330	1	6.262 522	8,85	4,30
4	0,01	400	1	6.262 523	10,25	4,98
5	0,01	400	1	6.659 239	8,85	4,30
10	0,02	440	1	6.659 240	9,10	4,43
20	0,03	510	1	6.262 529	11,35	5,52
25	0,03	520	1	6.262 530	11,65	5,66
50	0,05	540	1	6.262 532	15,30	7,44

* Fehlergrenze USP ±0,006 ml

Pasteurpipetten, PE

Kartell



Einwegpipetten mit feiner Spitze für eine präzise Dosierung, Länge: 150 mm.

- Mit Saugball
- Graduiert
- Unsteril im Multipack

Nennvolumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	pro VE		EUR	EUR
1	500	6.206 154	36,52	9,28
3	500	6.206 772	36,52	9,28

Pasteurpipetten, PE

ratiolab
disposables for sciences



Zur Übertragung von Flüssigkeiten. Stabil gegen die meisten Säuren. Weicher elastischer Ansaugball.

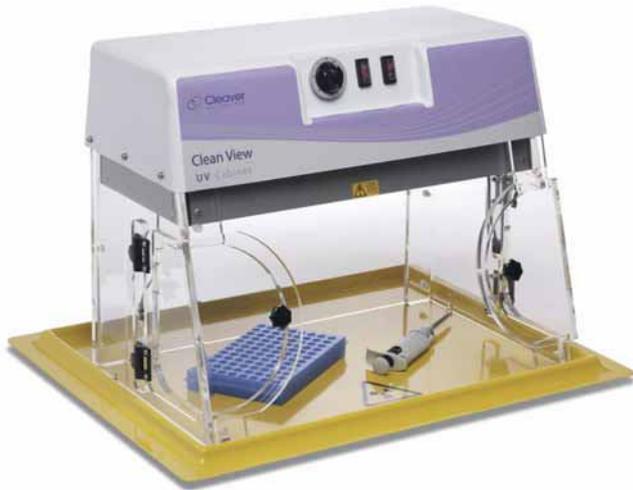
Typ	Volumen	Länge	Steril	Graduierung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm			pro VE		EUR	EUR
Standard	1,0	150	-	+	500	9.411 031	42,79	9,35
Standard, einzeln verpackt*	1,0	150	+	+	500	9.411 038	57,30	24,78
Standard	1,5	230	-	+	400	7.200 111	23,47	10,15
Standard	2,0	153	-	+	500	7.631 961	43,36	18,74
Standard	2,5	150	-	+	500	6.229 723	37,62	16,27
Makro	3,0	155	-	+	500	9.411 030	41,77	7,11
Makro, einzeln verpackt	3,0	150	+	+	500	9.411 035	59,45	25,71
Makro	3,0	155	+	+	500	4.653 509	56,79	24,56
Standard	4,0	150	-	-	500	6.234 514	22,35	9,66
Makro	6,0	149	-	-	400	9.411 034	35,77	15,47
Standard mit Ringmarke	10,0	170	-	-	200	9.411 033	23,88	10,32
Standard	10,0	300	-	-	100	6.203 402	45,20	19,54

* Vollvolumen

UV-Sterilisationskammer



- Geeignet für PCR-Präparationen
- Effiziente Dekontamination mit UV-Licht
- Türen mit Sicherheitsschaltern



Kostengünstige Alternative zu Reinräumen zur PCR in nukleinsäurefreien Umgebungen. Die vier leistungsstarken UV-Lampen denaturieren Nukleinsäuren sicher in 5 bis 30 min. Schutz des Anwenders vor UV-Licht durch Sicherheitsschalter in den Türen. Timerfunktion für UV-Leuchte. Die aus 10 mm Acryl gefertigte Kammer dient auch als effiziente Abschirmung gegen Beta-Strahlenemissionen und können daher sicher mit Isotopen wie ³²P verwendet werden.

Spezifikationen

UV Licht:	Maxi/Midi/Mini
Weißes Licht:	4 x 15 W
Abmessungen (H x B x T):	15
	770 x 580 x 420 mm /
	620 x 580 x 420 mm /
	450 x 580 x 350 mm
Gewicht:	19 kg/14,6 kg/12 kg

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
UV-Sterilisationskammer Maxi mit Timer, 4 UV-Lichter und weißes Licht	1	9.584 774	2.694,08	1.574,65
Universal-Einsatz weiß, 680 x 540 mm	1	6.258 034	114,96	67,20
Strahlenschutz-Einsatz gelb, 680 x 540 mm	1	9.584 788	137,44	80,33

DNA AWAY™ zur Oberflächendekontamination



Molecular BioProducts™ DNA AWAY™ beseitigt DNA und DNase von Glaswaren und Kunststoffoberflächen, ohne dabei anschließend DNA-Proben zu verunreinigen. Degradiert DNA schneller und effizienter als das Autoklavieren.

Dieses Produkt ist ein biozidhaltiges Desinfektionsmittel. Bitte erkundigen Sie sich nach seiner Verfügbarkeit und rechtlichen Informationen.

Typ	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
MBP DNA Away®	250 ml	1	6.228 401	25,08	12,42

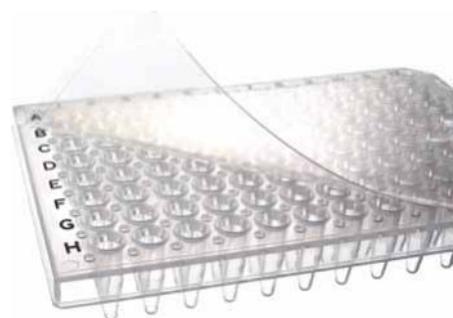
LLG-96-well PCR-Platten, PP



- Transparenter Well-Boden in V-Form zur Begutachtung der Proben
- Geeignet für den Einsatz in Thermocyclern aller gängigen Hersteller
- Dünne, gleichmäßige Wände für optimalen Wärmetransfer
- Mit Löchern im Rahmen für leichte Handhabung
- Hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxin frei

Beschreibung	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	µl	pro VE		EUR	EUR
96 Well Platten, mit Rahmen	200	50	6.313 409	194,40	127,24
96 Well Platten, ohne Rahmen	200	100	6.313 408	230,30	150,77
96 Well Platten, mit halbem Rahmen	200	50	6.313 394	188,70	123,51

LLG-PCR-Plattenverschlüsse PCR-Film/PCR-Folie



Zur Benutzung in Cyclern mit klappbaren und schraubbaren Deckeln.

PCR-Film: Die transparente Folie ermöglicht die Sichtkontrolle der Proben und ist geeignet für Fluoreszenzmessungen.
 PCR-Folie: Aluminium, leichte Durchstechbarkeit, ohne Verkleben der Pipettenspitzen.
 QPCR Folie: Durchsichtig, selbstklebend, für QPCR und Fluoreszenz-Anwendungen.

Beschreibung	Temperaturbereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	°C	pro VE		EUR	EUR
PCR Film	-40 ... 102	100	6.313 398	79,60	27,77
PCR Folie	-80 ... 104	100	6.313 400	99,40	50,98
QPCR Folie	-70 ... 100	100	6.313 399	199,80	126,16

Greenough-Stereomikroskop
Educational-Line OSE



Ideal für Schulen und Ausbildungszwecke



Ideal für Werkstätten, Schulen und Ausbildung.

- Tubus 45° geneigt
- WF 10x/ Ø 20 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- Beleuchtung 1 W-LED Aufricht und Durchsicht
- Integrierter Griff und mechanischer Ständer

Gesamtabmessung (B x T x H): 230 x 130 x 300 mm
Gewicht: 2,0 kg
Stromversorgung: 230 V/50 Hz, Batterie

Typ	Beschreibung	Vergrößerung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
OSE 421	Binokular	2x / 4x	1	4.666 529	340,00	187,16

Färbetrog, PMP (TPX®), Typ Hellendahl



Für 16 Objektträger 76 x 26 mm (8 Paare Rücken an Rücken).
Glasklar, mit Erweiterung. Mit Deckel.

Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
58 x 53,5 x 86	1	9.161 350	20,68	4,94

Phasenkontrastmikroskope
Professional Line OBN



Diese Serie verfügt über eine professionelle Köhler-Beleuchtung mit einstellbarer Leuchtfeldblende, mit Infinity Optik. Für den Anschluss einer Kamera ist ein C-Mount Adapter erforderlich (optional).

OBN 158:

- Phasenkontrastmikroskop, inkl. Zentrierungs-Okular
- Objektive: 4x, 10xPH, 20xPH, 40xPH, 100xPH
- 5-fach Kondensorrund mit 10x/20x/40x/100x Infinity-PH-Plan-Objektiven (Komplett-Set)
- Inkl. blauem und grünem Farbfilter

OBN 159:

- Trinokular
- Tubus 30° geneigt, 360° drehbar
- Okulare: HWF 10x/20 mm
- Dioptrienausgleich beidseitig
- 5-fach Objektivrevolver
- Objektivqualität: Infinity Plan
- Koaxialer Grob- und Feintrieb

Lieferumfang: Phasenkontrastmikroskop, Zentrierokular, Staubschutzhaube, Augenmuscheln, Betriebsanleitung

Typ	Beleuchtung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
OBN 158	20 W Halogen	1	4.666 528	2.970,00	1.715,18
OBN 159	3 W LED	1	6.491 267	2.990,00	1.726,73

LLG-Spender für Objektträger



Aus PP für 72 Objektträger. Durch Drehen des Knopfes wird jeweils 1 Objektträger herausgegeben. Nur trockene Objektträger einfüllen. Transparentes Oberteil kann zur Befüllung abgenommen werden. Für Objektträger mit Abmessungen 75 x 25 mm und 76 x 26 mm.

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Spender	1	9.161 000	37,30	13,05

Spektralphotometer LLG-uniSPEC 2



Hochwertiges und preiswertes UV/VIS-Photometer für pharmazeutische, biochemische und klinische Laboranwendungen. Geeignet für quantitative Analysen, Kinetiken, Wellenlängen-Scans, DNA/Protein-Analysen und Multiwellenlängentests.

- Einstrahlensystem, Gitter mit 1200 Linien/mm
- Silizium-Photodiodendetektor
- parallele Schnittstelle für Druckerausgang
- USB-Schnittstelle
- 4 Positions-Zellhalter (10 mm) serienmäßig
- weitere Zellhalter optional als Zubehör
- LCD Display
- Deuterium und Wolframlampe
- automatische Wellenlängeneinstellung

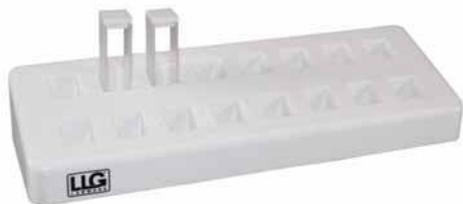
Lieferumfang: LLG-uniSPEC 2 Photometer, Software für PC Anschluss, 4 Glasküvetten und 2 Quarzküvetten

Spezifikationen

Optisches System:	Einstrahlensystem
Wellenlängenbereich:	190 bis 1100 nm
Spektrale Bandbreite:	2 nm
Wellenlängengenauigkeit:	±0,5 nm
Streulicht:	≤ 0,1 % T
Display:	LCD, 128 x 64 Punkte
Abmessungen (B x T x H):	460 x 360 x 225 mm
Gewicht:	18 kg
Netzanschluss:	220 V/50 Hz oder 110 V/60 Hz

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniSPEC 2	EU	1	6.263 610	3.875,00	1.775,35

LLG-Küvettenrack, PP



Ideal zur Aufbewahrung von bis zu 16 Küvetten mit 12,5 mm Breite. Zweistufige Anordnung der Küvetten-Reihen sorgt für Übersichtlichkeit.

- Nummerierte Stellplätze
- Autoklavierbar bei 121 °C

Länge	Breite	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
210	70	35	1	4.682 061	11,73	5,80

Dichtemessgerät DEN-600



Tragbares Dichtemessgerät für die OD600-Methode, McFarland-Methode (McF) zur Messung der Trübung und die Bradford-Protein-Assay-Methode zur Bestimmung der Proteinkonzentration.

- LCD Display
- Batteriebetrieb möglich
- Software für Messung, Ergebnisse, Upload und Analyse (USB-Verbindung)
- Kompatibel mit Küvetten, Rundbodenröhrchen und Falcon Tubes (10 mm)

Spezifikationen

Lichtquelle:	LED
Messbereich Absorbance:	0 ... 3,000
Messbereich McFarland:	0,00 ... 16,00
Genauigkeit Absorbance:	±0,006 bei 1 Abs
Genauigkeit McFarland:	±0,1 bei 0 ... 8 McF
Stromversorgung:	100 ... 240 V 50/60 Hz oder Lithium-Ionen-Polymer-Akku

Typ	Wellenlänge nm	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
DEN-600	600 ± 10	120 x 145 x 65	0,5	1	4.684 303	916,00	647,63

Makro- und Halbmikro-Küvetten



Nestnummern-sortiert. PMMA oder PS. Schichtdicke: 10 mm.

Qualitätsmerkmale:

- geringe Abweichungen der Extinktionswerte
- optisch einwandfreier Durchstrahlungsbereich
- vertiefte Fenster, zum Schutz vor Verkratzen
- Pfeilmarkierungen der Durchstrahlungsrichtung.

Küvetten aus Polymethylmethacrylat (PMMA)

Typischer Einsatzbereich: von 300 nm bis 900 nm. Standardabweichung bei 320 nm ±0,004 Extinktionseinheiten.

Küvetten aus Polystyrol (PS)

Typischer Einsatzbereich: von 340 nm bis 900 nm. Standardabweichung bei 360 nm ± ±0,005 Extinktionseinheiten.

Abmessungen: 12,5 x 12,5 x 45 mm
Fenster: Makroküvette 10 x 35 mm
Halbmikroküvette 4,5 x 23 mm

Beschreibung	Volumen ml	Einsatzbereich nm	Material	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Makro	2,5 bis 4,5	300 bis 900	PMMA	100	9.406 111	14,35	8,98
Halbmikro	1,5 bis 3,0	300 bis 900	PMMA	100	9.406 115	15,08	9,43
Makro	2,5 bis 4,5	340 bis 900	PS	100	9.406 110	13,60	6,26
Halbmikro	1,5 bis 3,0	340 bis 900	PS	100	9.406 114	14,19	6,52

Reflexions-Spektralphotometer TR 515



- Umschaltbare Blende
- Inkl. Kalibrierplatten



Ergonomische und flexible Reflexions-Spektralphotometer zur Messung von Proben in den Bereichen Lebensmittel, Medizin, Beschichtung und Kunststoffe. Mit kamerabasiertem, integriertem Ortungsgerät und Schwarz-Weiß-Kalibrierplatten.

- CMOS-Sensor (256 Bildelemente, Doppelarray)
- Intuitives 3,5 inch TFT Farb-LCD (kapazitativ), symbolbasiert
- Kostenlose, PC-basierte OnShade-Software für Grafiken und statistische Prozesskontrolle
- Bediensprachen: EN, FR, DE, ES
- Umschaltbare Blende (Ø 8 mm/Ø 4 mm) zur Anpassung der Messgröße an die Oberfläche
- Ist in der Lage, genaue -Farbdifferenzwerte, Formeln und Indizes in gängigen Farbräumen zu ermitteln

Lieferumfang: Reflexions-Spektralphotometer, OnShade PC-Software, Schwarz-weiße Kalibrierungstafel (weiße Kachel und schwarze Lichtfalle), Staubschutz, USB-Kabel, Externes DC-Netzteil, USB-Stick mit Benutzerhandbüchern in Englisch und Chinesisch, Tragetasche

Spezifikationen

Messgeometrie:	45°/0°
Farbraum:	ΔE^*_{ab} , ΔE^*_{uv} , ΔE^*_{94} , ΔE^*_{cmc} (2:1), ΔE^*_{cmc} (1:1), ΔE^*_{00v} , ΔE (Hunter)
Wellenlängenbereich:	400 ... 700 nm
Wellenlängenintervall:	10 nm
Speicher:	1000 Standards, 30000 Proben
Schnittstellen:	USB, Bluetooth® 4.0
Lichtquelle:	Kombiniertes LED Licht, UV Licht
Abmessungen (B x T x H):	184 x 105 x 77 mm
Gewicht:	600 g
Stromversorgung:	Li-Ionen Batterie



Typ	Blende	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
TR 515	10/8 + 5/4	1	6.325 549	7.799,50	6.179,14

Küvetten W600



Küvetten aus optischem Glas oder Borosilikatglas 3.3, 21 mm x 40 mm, zum Gebrauch in den Geräten Modell Fs, PFXi/PFX195, 880, 950 und 995. (Hinweis: PFXi/PFX-195 max. Pfadlänge 50 mm).

W600/OG/xx für nicht erhitzte Proben (bis zu 40 °C).
W600/B/xx für erhitzte Proben (bis zu max. 100 °C).

Weitere Ausführungen auf Anfrage erhältlich.

Typ	Schichtdicke	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm		pro VE		EUR	EUR
W600/OG/10	10	optisches Glas	1	6.207 120	57,67	45,69
W600/OG/1"	25,4	optisches Glas	1	9.947 342	66,21	52,46
W600/OG/33	33	optisches Glas	1	6.093 322	79,05	62,64
W600/OG/50	50	optisches Glas	1	6.207 119	89,74	71,10
W600/OG/100	100	optisches Glas	1	6.235 055	166,65	132,04
W600/OG/5/4"	133,35	optisches Glas	1	9.947 343	123,89	98,16
W600/B/10	10	Borosilikatglas 3.3	1	6.241 927	72,66	57,57
W600/B/33	33	Borosilikatglas 3.3	1	6.086 921	102,55	81,26
W600/B/100	100	Borosilikatglas 3.3	1	6.253 940	213,63	169,27
W600/B/5/4"	133,35	Borosilikatglas 3.3	1	9.947 345	160,25	126,97

LLG-Küvetten, Glas



LLG-Küvetten haben zwei klare Fenster, zwei Seitenwände und sind als optische Glas- oder Quarzvarianten erhältlich. Die Wände und der Boden sind innen poliert und außen mattiert. Die Dicke der Fenster und des Bodens beträgt 1,25 mm. Die Gesamthöhe der Küvetten des Standardtyps beträgt 45 mm bzw. 48 mm. Jede Küvette wird mit einem PTFE-Deckel geliefert.

- Optisches Glas: 335 bis 2500 nm
- Quarz: 200 bis 2700 nm

Typ	Volumen	Schichtdicke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	pro VE		EUR	EUR
Quartz-Glas	3,5	10	2	4.681 513	91,70	48,58
Quartz-Glas	17,5	50	2	4.681 514	271,30	180,87
optisches Glas	3,5	10	4	4.681 515	49,10	11,34
optisches Glas	17,5	50	4	4.681 516	105,40	24,28

LLG-pH-Elektrode mit Gelelektrolyt



Basis pH-Einstabmesskette mit Kunststoffschacht, Gel-Referenzsystem, Temperaturfühler.
Passend für alle pH-Meter mit DIN Stecker und 4-mm Bananenstecker.

Temperaturbereich: 0 ... 80 °C
pH Bereich: 0 ... 14 pH
Länge/Ø: 120/12 mm
Temperaturfühler: NTC 30kΩ
Kabellänge: 1 m
Elektrolyt: Gel
Diaphragma: Faser

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-pH-Elektrode mit Gelelektrolyt	1	4.681 924	214,30	103,11

Technische pH-Pufferlösung



Farbkodiert. Geprüft und zertifiziert nach ISO 17025 bei 25 °C. Toleranz ±0,02 pH. Angaben zur Temperaturabhängigkeit sowie Chargennummern und Verfallsdatum sind auf dem Etikett aufgedruckt. Diese Pufferlösungen eignen sich für Anwendungen, bei denen sehr genaue Messungen erforderlich sind. Alle Puffer werden mit einem ausführlichen Analysenzertifikat geliefert, welches die Rückverfolgbarkeit nach N.I.S.T. (N.I.S.T. SRM(s) Lot-Nummer wird auf dem Zertifikat angegeben) beinhaltet. Diese Artikel haben eine 12 bis 36 Monate lange Haltbarkeit ab Herstellungsdatum.

pH-Wert bei 25 °C	Farbe	Inhalt ml	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
2,00	Rot	250	1	9.040 949	24,42	8,64
4,01	Rot	250	1	9.040 950	24,42	7,80
7,00	Gelb	250	1	6.240 744	24,42	7,80
9,21	Blau	250	1	9.040 951	24,42	7,80
10,00	Blau	250	1	6.240 745	24,42	7,80
4,01	Rot	500	1	6.206 907	27,80	11,77
7,00	Gelb	500	1	6.229 762	27,80	11,77
4,01	Rot	1000	1	9.040 955	39,12	18,35
7,00	Gelb	1000	1	6.238 677	39,12	18,35
10,00	Blau	1000	1	6.238 676	39,12	18,35

LLG-Universal Indikatorstäbchen "Premium", in Schnappdeckeldose



Die LLG-pH-Indikatorstreifen bieten ein komfortables Handling für jedes Labor. Der mit der Dose verbundene Schnappdeckel lässt sich leicht mit einer Hand öffnen und schließen.

- pH-Messbereich: 0 - 14
- 12 mm Reagenzfeld für eine sichere Differenzierung
- Die verbleibenden Teststreifen werden sicher in der Dose verwahrt
- Schnappdeckel lässt sich einfach mit einer Hand öffnen/schließen
- Kein Ausbluten der Indikatorsubstanz: Keine Kontamination der Probe
- 100 Streifen pro Dose

Bereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
pH	pro VE		EUR	EUR
0 ... 14	100	9.129 808	13,80	7,45

Spezial-pH-Fix-Indikatorstäbchen



Zur Bestimmung des pH-Wertes. Farbfixiert. Bluten nicht aus.

Bereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
pH	pro VE		EUR	EUR
1,7 ... 3,8	100	9.130 386	14,30	9,45
2,0 ... 9,0	100	9.130 380	14,30	8,56
3,6 ... 6,1	100	9.130 387	14,30	9,04
4,0 ... 7,0	100	6.280 450	14,30	9,45
4,5 ... 10,0	100	9.130 383	14,30	8,56
6,0 ... 10,0	100	9.130 392	14,30	8,56
7,5 ... 9,5	100	9.130 390	14,30	8,56

Labormessgerät inoLab® pH 7110

Einfaches pH/mV-Labormessgerät für alle Aufgaben, bei denen schnell und ohne Aufwand zuverlässige, genaue Messwerte benötigt werden. Mit großem LCD-Segmentdisplay und übersichtlicher Tastatur.

Lieferumfang: Labormessgerät, Steckernetzgerät, Stativ

Spezifikationen

Messbereiche: alle Werte ± 1 digit
 pH: -2,0 ... 20,0 $\pm 0,1$ pH
 -2,00 ... 20,00 $\pm 0,01$ pH
 -2,000 ... 19,999 $\pm 0,005$ pH
 mV: $\pm(1200,0 \pm 0,3)$ mV
 $\pm(2000 \pm 1)$ mV
 Kalibrierung: 1-, 2- oder 3-Punkt WTW technische Puffer oder DIN/NIST
 Temperatur: -5,0 ... 105,0 °C $\pm 0,1$ °C
 Stromversorgung: Universalnetzteil 100 bis 240 V, 50/60 Hz, 4 x 1,5 V AA oder 4 x 1,2 V NiMH-Akku



- AutoRead Funktion
- Hoher Messbereich



Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
pH 7110	Einzelgerät, DIN-Eingang	1	9.920 090	778,00	517,76
pH 7110 SET 2	Gerät inklusive SenTix® 41, Puffer 4,7 / 10,01 und 3 mol/l KCl	1	9.920 091	1.006,00	669,49
pH 7110 SET 4	Gerät inklusive SenTix® 81, Puffer 4,7 / 10,01 und 3 mol/l KCl	1	9.920 092	1.035,00	688,79

pH-Meter FiveGo™ F2



- Tragbares pH-Meter
- Für den Feldeinsatz und Labor

Tragbares pH-Meter für den Feldeinsatz und Labor.

- Einfach messen: Große, übersichtliche Anzeige, intuitiv angeordnete Tasten, einfache Menüstruktur für Messungen mit wenigen Klicks
- IP 67 Wasser- und Staubsicht

Lieferumfang:

F2-Meter:

nur Gerät

F2-Standard kit:

Gerät mit LE438 Sensor



Spezifikationen

pH-Messung

Messbereich: 0,00 ... 14,00

Auflösung: 0,01

mV-Messung

Messbereich: -1999 ... 1999 mV

Auflösung: 1 mV

Temperaturkompensation: ATC und MTC

Kalibrierung: 3 Punkte, 4 vordefinierte Puffergruppen

Datenspeicher: 200 Messungen, aktuelle Kalibrierung

Temperaturmessung

Messbereich: 0 ... 100 °C

Auflösung: 0,1 °C

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
F2-Meter	1	6.280 111	356,00	216,20
F2-Standard kit	1	6.280 112	530,00	321,82

Leitfähigkeits Pocket Tester Elite CTS Pin/Cup

Der Pocket Tester Elite CTS misst gleichzeitig Leitfähigkeit/TDS/Salinität und Temperatur. Mit einer auslaufsicheren, transparenten Kappe mit Füllstandsanzeige für sicheren, aufrechten Stand des Geräts.

- 1-Schritt-Kalibrierung
- Große 4-stellige, zweizeilige Anzeige
- Hintergrundbeleuchtetes Grafikdisplay
- Auto-Hold-Messungen
- Einfach zu bedienende, intuitive Tastatur
- Automatische Abschaltung

Lieferumfang:

Elite CTS Pin/Cup:

Tester inkl. Batterien, Trageband

Elite CTS Pin/Cup Kit:

Tester inkl. Batterien, Trageband, weiche Tragetasche, CTS Leitfähigkeitsstandards Beutel (5 x 1413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ KCl und 5 x 2764 $\mu\text{S}/\text{cm}$ KCl)



Spezifikationen

Leitfähigkeit:

0,0 μS ... 20,00 mS

TDS:

0,0 ... 10000 ppm

Salinität:

0 ... 10000 ppm

Auflösung:

100 ppm

Temperatur:

0 ... 60,0 °C

Auflösung:

0,1 °C

Arbeitstemperatur:

5 ... 45 °C

Relative Feuchte:

5 ... 85 %, nicht kondensierend

Temperaturkompensation:

ATC

Stromversorgung:

4 x AAA 1,5 V Batterien

Schutzklasse:

IP 67

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Elite CTS Pin	1	6.290 132	158,00	78,13
Elite CTS Pin Kit	1	6.290 138	183,00	90,49
Elite CTS Cup	1	6.290 133	158,00	94,48
Elite CTS Cup Kit	1	6.290 139	183,00	90,49



ChemoSampler, PP



Grau. Für Probenahmen aggressiver Flüssigkeiten, wie Säuren, Laugen, Reiniger. Die Probe fließt direkt in die aufgeschraubte Original-Probenflasche. Der Flaschenverschluss mit Originalitäts-Sicherheitsring gewährt unverfälschten Probentransport.

- Säure- und laugenbeständig
- Inkl. Probenflasche 1000 ml
- Verlängerungsstab 100 cm als Zubehör lieferbar

Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
1000	1	9.303 940	98,15	57,83

Probensammler Vampir



Die selbstansaugende Peristaltikpumpe ist auch für verschmutzte oder partikelhaltige Substanzen mit einer Viskosität von max. 500 mPas geeignet. Ideal zur Probenahme aus Fässern, Tanks, Brunnen, Wasserabscheidern, Abwasser- und Kläranlagen. Die Proben werden über das geschlossene Schlauchsystem direkt in den Probenbehälter geleitet.

- Akkubetriebene Schlauchpumpe
- Ansaugtiefe von 5 Metern

Lieferumfang: Antriebseinheit, Pumpenkopf, Pumpenschlauch (30 cm, Marprene), Saugschlauch (5 m, PE), Schlauchverbinder (PP), Probenflasche (250 ml, LDPE), Flaschenkorb, zwei Akkus, Akku-Ladegerät

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Vampir-Probensammler komplett	1	9.303 851	1.068,75	843,61

Probenschaufeln SteriPlast®, PS, Einweg



Weiß. Die Schaufeln mit transparentem Deckel können nach der Probenahme sofort wieder verschlossen und die Probe somit kontaminationsfrei gesichert werden.

- Einzeln verpackt
- Gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Inhalt	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	pro VE		EUR	EUR
25	141	10	6.265 037	20,05	12,41
50	160	10	6.265 039	20,80	12,88
100	205	10	6.265 041	21,50	13,29
150	216	10	6.265 043	21,95	13,56
250	232	10	6.269 512	26,80	16,58
500	280	10	6.269 514	47,45	29,40
500	283	10	6.269 515	80,60	49,88
1000	332	10	6.284 542	73,10	45,24
2000	381	10	4.680 855	84,55	52,34

Probenlöffel SteriPlast®, PS, Einweg



Weiß. Die Probenlöffel sind ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten, Pasten und Flüssigkeiten.

- Einzeln verpackt
- Gammasterilisiert
- Produktion, Montage und Verpackung gemäß Reinraumklasse 7 (10000)
- Entsprechend EU Lebensmittel und FDA Richtlinien

Inhalt	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	pro VE		EUR	EUR
2,5	127	100	6.265 045	44,40	28,18
10	170	100	6.265 046	47,20	29,90

Weithals-Erlenmeyerkolben, GL 45, PP, mit blauem Schraubverschluss



Transparent. Gut geeignet zur Lagerung und Anzucht von Zellkulturen. Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

- Mikrowellengeeignet
- Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011

Nennvolumen	Grad.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	pro VE		EUR	EUR
75	10	1	9.141 000	4,80	2,54
125	20	1	9.141 001	5,52	2,85
250	50	1	9.141 002	7,85	4,07
500	100	1	9.141 003	9,07	4,70
1000	200	1	9.141 004	12,30	6,42

Mörser, Porzellan



Nach DIN 12906. Mit Ausguss, ohne Pistill. Außen glasiert, innen rau.

Inhalt	Ø innen	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
70	65	40	1	9.164 206	23,17	12,79
170	90	55	1	9.164 209	34,75	19,18
400	130	65	1	9.164 212	59,17	32,66
700	150	70	1	9.164 215	89,56	49,44
1000	180	80	1	9.164 218	123,75	123,51

Labormixer Waring® 8011



Vielseitiger Labormixer bestens geeignet für allgemeine Laborarbeiten. Erhältlich entweder mit einem 1 L Edelstahlbehälter oder einem 1,2 L Glasbehälter.

- Zwei Geschwindigkeitseinstellungen (18000 oder 22000 min⁻¹)
- Epoxyd beschichtetes Motorgehäuse
- Zweiteiliger Deckel Vinyl/Styren

Lieferumfang: Mixer, Behälter (Edelstahl oder Glas) mit Griff und Deckel

Typ	Mit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
8011EG	Glasbehälter, 1,2 l	1	6.284 693	1.030,00	585,12
8011ES	Edelstahlbehälter, 1 l	1	6.284 694	1.154,00	652,17

Pistill, Porzellan



Nach DIN 12906. Stiel glasiert. Reibfläche rau.

Ø Kopf	Länge	Nenngröße	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
24	115	50 / 63	1	9.164 306	44,96	8,26
30	135	90	1	9.164 309	48,51	10,21
36	150	125	1	9.164 312	26,52	14,64
42	175	150	1	9.164 315	37,99	20,98
55	210	180	1	9.164 318	50,15	27,68

Nenngröße = Ø innen der Reibschale.

Trocken- und Wärmeschrank Serie ED 23 mit natürlicher Umluft



Vielfalt für Thermisches aller Art, egal ob effizientes Trocknen, langfristige Warmlagerungen oder Sterilisationsaufgaben bei homogener Temperaturverteilung.

Ausstattung:

- Temperaturbereich 5 °C über Raumtemperatur bis 300 °C
- Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Temperaturalarm

Nennvolumen	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
20	4	2	435 x 520 x 495	1	9.883 529	1.807,00	1.288,40

Hitzeschutzhandschuhe Clavies® bis ca. 232 °C



Weiche, geschmeidige und waschbare Frotterhandschuhe aus 100% Baumwolle. Hervorragend für die Handhabung heißer Gegenstände aus dem Autoklaven oder Ofen im Labor geeignet. Hinweis: Handschuhe sind nicht wasserdicht und sollten nicht zum Umgang mit Trockeneis verwendet werden. Hitzebeständig bis +232 °C. Packung à 1 Paar.

Länge Stulpe mm	Gesamtlänge mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
130	330	1	9.005 271	77,50	30,26
280	470	1	9.005 272	105,47	41,18

Peltier-Umlaufkühler TE 400



- Präzise Temperaturregelung
- Touch-Display
- Wartungsarm

Neu



Robuster Peltierkühler mit präziser Temperaturregelung für einfache Temperieraufgaben in Laboren und Forschungseinrichtungen. Er arbeitet ohne Kältemittel und ist dadurch sehr umweltfreundlich und wartungsarm. Der TE 400 bietet eine Kälteleistung von bis zu 400 Watt sowie eine Pumpenleistung von bis zu 7 l/min. Der Betriebsmodus "Silent Mode" für geringe Kühlleistungsanforderungen reduziert den Geräuschpegel deutlich.

- Hohe Temperaturkonstanz
- Touch-Display zur einfachen Bedienung
- Wirtschaftlicher Betrieb und umweltschonende Arbeitsweise dank hoher Energieeffizienz und geringem Energieverbrauch
- RS232-Schnittstelle
- Wartungsarm
- Pumpenanschlussgewinde M16x1 Außengewinde

Spezifikationen

Temperatur:	-5 ... 40 °C
Temperaturkonstanz:	±0,02 °C
Max. Förderleistung:	7 l/min
Max. Förderdruck:	1,2 bar
Kälteleistung bei 20 °C:	0,4 kW
Heizleistung:	0,45 kW
Abmessungen (BxTxH):	274 x 413 x 400 mm
Gewicht:	24 kg
Steckertyp:	EU/CH/UK/US
Stromversorgung:	100 ... 230 V, 50/60 Hz

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
TE 400	1	6.492 490	5.300,00	4.921,71

Kryohandschuhe CRYOKIT 400

EN 511 EN 388 EN 420



tec-lab GmbH



Einsetzbar für alle Arbeiten mit flüssigem Stickstoff und anderen kryogenen Gasen bis ca. minus 196 °C. Schützt vor Kältekontakt und Verbrennungen im Fall des Austretens von tiefkalten Medien. Innere Isolierung: Polyester Mehrschicht-Vlies (410 g/m²) und Polyolefin-Porelle-Membrane.

Gemäß EN 511, EN 420, EN 388, **Kat.III.**

Achtung: Nicht geeignet zum Eintauchen in tiefkalte Flüssigkeiten. Packung à 1 Paar.

Größe	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
7	400	1	6.270 632	141,00	86,85
8	400	1	6.270 633	141,00	86,85
9	400	1	6.270 634	141,00	86,85
10	400	1	6.270 635	141,00	86,85
11	400	1	6.270 636	141,00	86,85

Kryoröhrchengestelle, PC



- Entwässerungsbohrungen in jedem Well
- Alphanumerische Identifikation
- Temperaturbeständig bis -196 °C
- Autoklavierbar



Volumen	Anzahl Stellplätze	Für Röhrchen Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
l		mm	pro VE		EUR	EUR
2 ... 5	50	12,9	4	6.238 908	127,19	64,31

Kühlbrutschränke Serie FOC



- Mit internen Steckdosen
- Hohe Temperaturstabilität



Vielseitig einsetzbare Kühlbrutschränke mit Auto-Tuning-Temperaturregelsystem für optimale Temperaturstabilität.

- 2 interne Steckdosen für weitere Geräte
- Software TEMPSoft™ zur Einstellung von Zeiten, Temperaturen, Rampen und Alarmschwellen
- Kabellose (WIFI) und kabelgebundene Datenübertragung
- Eingebauter Lebensdauer-Zähler für Schlüsselkomponenten
- Umluftregelung für gleichmäßige Temperaturverteilung

Lieferumfang: Kühlbrutschrank, Einlegeböden



Spezifikationen

Temperaturbereich:	3 ... 50 °C
Einstellgenauigkeit:	±0,5 °C
Display:	3-digit LCD
Schnittstellen:	Wi-Fi, 2 x RS485
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Nennvolumen	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
FOC 120E	109	2	540 x 550 x 912	1	6.316 555	1.764,00	1.416,47
FOC 200E	169	3	540 x 550 x 1263	1	6.316 556	2.013,00	1.616,42

LLG-Kryoröhrchen, PP, steril



Schraubverschluss mit sternförmiger Einkerbung, ideal für automatische Capper/Decapper. Temperaturbeständig bis -196 °C.

Nicht in der Flüssigphase verwenden. Gedruckte Skala für präzise Messergebnisse. Großes weißes Schriftfeld für individuelle Beschriftung.

Verpackt in 2 Beuteln à 50 Stück.



Inhalt ml	Beschreibung	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
			pro VE			
1,2	Mit Standring	Außen	100	9.401 160	38,60	14,90
1,2	Mit Standring	Innen	100	9.401 161	38,60	14,90
2,0	Mit Standring	Außen	100	9.401 162	38,60	14,90
2,0	Mit Standring	Innen	100	9.401 163	38,60	14,90
2,0	Ohne Standring	Außen	100	9.401 164	38,60	14,90
2,0	Ohne Standring	Innen	100	9.401 165	38,60	14,90
5,0	Mit Standring	Außen	100	9.401 166	38,60	14,90
5,0	Ohne Standring	Innen	100	9.401 167	38,60	14,90
5,0	Mit Standring	Innen	100	9.401 168	38,60	14,90

Greifzange für Kryo- und Impfstofffläschchen, PP



Für präzises Greifen und sicheres Entfernen von Kryoröhrchen und -fläschchen, sowie gebördelten Impfstoff-/Serumfläschchen aus Kühllagerboxen. Set bestehend aus einer Greifzange für Kryoröhrchen (Ø 13,5 mm) und einer Greifzange für Impfstofffläschchen (Ø 21 mm).

- Ergonomischer Druckbereich
- Autoklavierbar bei 121 °C



Neu

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
	pro VE			
Greifzange	2	6.492 241	49,64	14,74

Ultraschallgeräte Elmasonic Select



- 4 individuelle Reinigungsprogramme
- Autostart-Funktion



Vielseitig einsetzbare Ultraschallbäder mit einer Ultraschallfrequenz von 37 kHz, 5 Ultraschallmodi (dynamic, pulse, sweep, degas, eco), Heizung und der Möglichkeit bis zu 4 individuelle Reinigungsprogramme zu speichern.

- Modus dynamic kombiniert pulse- und sweep-Modus für höhere Reinigungsleistung
- Modus pulse für kraftvolle Probenaufbereitung
- Modus sweep für gleichmäßige Reinigung im gesamten Bad
- Modus degas wurde für das Entgasen von Flüssigkeiten optimiert
- Modus eco für leisen, energieeffizienten Betrieb und längere Gerätelebensdauer
- Digitale Bedieneinheit mit abwischbarer Folientastatur und gut lesbarem Display zur Anzeige aller Betriebszustände
- Setup-Menü zur individuellen Anpassung der Gerätefunktionen
- Autostart-Funktion zum temperaturgesteuerten Start der Reinigung
- Trockenlaufsicherung
- Einstellbare Grenztemperatur von 40 bis 60 °C
- Mit Ablasshahn (außer Select 30 und 40)

Lieferumfang: Ultraschallgerät, Deckel

Spezifikationen

Temperatur:	25 ... 80 °C
Schalldruckpegel (LpAU):	<80 dB
Ultraschallpegel (LpZ):	<110 dB
Netzanschluss:	220 ... 240 V~, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 20

Typ	Volumen des Bades l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Select 30	2,7	305 x 170 x 230	1	6.321 722	665,00	416,42
Select 40	3,9	305 x 170 x 280	1	4.684 652	995,00	625,21
Select 60	5,9	370 x 210 x 275	1	4.684 653	1.170,00	733,13
Select 80	9,3	570 x 195 x 280	1	4.684 654	1.360,00	856,29
Select 100	9,5	380 x 300 x 280	1	4.684 655	1.390,00	873,89
Select 120	12,9	380 x 300 x 330	1	4.684 656	1.790,00	1.126,08
Select 300	27,5	575 x 360 x 330	1	4.684 659	2.440,00	1.530,77

LLG-Erlenmeyerkolben, Borosilikatglas 3.3, mit Schraubverschluss



Erlenmeyerkolben aus Borosilikatglas 3.3, Schraubverschluss mit PTFE- Dichtungseinlage.

- Weiße Graduierung und Beschriftungsfeld
- GL-Gewinde

Inhalt ml	Gewinde GL	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
100	32	2	4.686 198	29,80	7,49
250	32	2	4.686 199	39,80	10,08
500	32	2	4.686 200	45,00	12,53
1000	32	1	4.686 201	39,60	15,85

LLG-Beschwerungsringe, Gusseisen, Vinyl-beschichtet



Zur Stabilisierung von Glas- oder Kunststoffgefäßen in Wasser- und Ölbadern. Die Vinyl-beschichtete Oberfläche verhindert das Zerkratzen der Glas-Oberfläche.

Für Kolben ml	Ø innen mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
100 ... 500	48	1	4.682 062	35,92	12,01
250 ... 1000	56	1	4.682 063	38,47	16,43
500 ... 2000	61	1	4.682 064	44,39	21,25
1000 ... 4000	74	1	4.682 065	47,76	30,48

Einsatzkörbe für Ultraschallgeräte Elmasonic Select



Maschenweite:
11x15/10x10 mm



Für Bad Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Belastbar bis kg	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Select 30	195 x 105 x 50	1	1	4.688 713	50,00	31,42
Select 40	195 x 105 x 95	3	1	4.688 714	58,00	36,44
Select 60	255 x 105 x 95	5	1	4.688 715	70,00	43,98
Select 80	455 x 105 x 55	5	1	4.688 716	120,00	81,69
Select 100	250 x 195 x 90	6	1	4.688 717	150,00	94,26
Select 120	250 x 195 x 135	7	1	4.688 718	150,00	94,26

Bunsenbrenner mit Nadelventil



DIN 30665. Luftregulierung, Sparflamme.

Haftfuß (Art. Nr. 9.018 360) bitte separat bestellen.

Typ	Höhe	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	g	pro VE		EUR	EUR
Erdgas mit Nadelventil	155	220	1	9.018 365	40,30	26,51
Propan mit Nadelventil	155	220	1	9.018 366	40,30	26,51

Teclubrenner mit Nadelventil



DIN 30665 konform, mit Luftregulierung, mit Sparflamme.

Typ	Höhe	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	g	pro VE		EUR	EUR
Erdgas	155	260	1	9.018 375	50,45	33,19
Propan	155	260	1	9.018 376	50,45	33,19

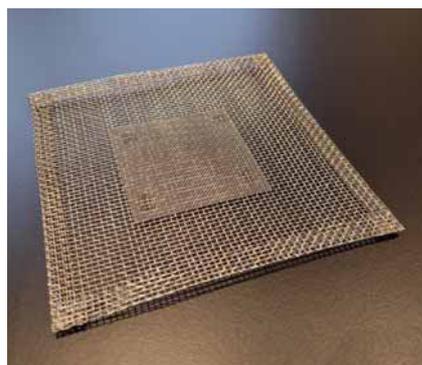
DreifüÙ



Stahl, verzinkt.
Verzinkung der DreifüÙe dient als temporärer Korrosionsschutz. Kann bei Kontakt mit offener Flamme ablättern.

Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
100	180	1	9.034 110	12,30	8,08
120	210	1	9.034 112	13,70	9,00
120	250	1	6.200 910	17,50	11,50
120	260	1	6.234 831	18,50	12,17
140	220	1	9.034 114	15,50	10,19
160	230	1	6.059 957	18,10	11,90

Drahtnetz, Stahl, verzinkt



- Umgeklappte Kanten
- Feinmaschiges, hitzebeständiges Edelstahlzentrum

Abmessungen (B x L)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
155 x 155	1	4.688 237	4,75	3,12
195 x 195	1	4.688 238	6,00	3,94

Elektronisches Lichtbogen-Stabfeuerzeug

Stabfeuerzeug zum Anzünden von Bunsen- und Gasbrennern mit elektrisch erzeugtem Lichtbogen. Da das Stabfeuerzeug keine offene Flamme erzeugt, bietet es mehr Sicherheit als herkömmliche Feuerzeuge. Die Schutzabdeckung verhindert zudem ein ungewolltes Zünden.

- Sichere und einfache Bedienung
- Funktioniert elektrisch mit Lichtbogen
- LED-Kontrollleuchte zeigt an, wenn der Akku leer wird
- Aufladen per Micro-USB Kabel (inklusive)
- Mit Sicherheitsabdeckung und automatischer Abschaltung nach 10 Sekunden



Beschreibung	Abmessungen (B x T x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
Elektronisches Lichtbogen-Stabfeuerzeug	192 x 26 x 19	1	6.492 358	17,70	7,94
Elektronisches Lichtbogen-Stabfeuerzeug mit flexiblem Hals	219 x 26 x 18	1	6.492 359	15,90	7,40

LLG-Kurzzeitmesser mit Alarm



Timer und Stoppuhr zugleich, von/bis 99 Min. und 59 Sec. Einfach zu bedienen, mit großem Display und Alarmfunktion. Mit Magnet einfach zu befestigen. Batterie LR 44 inklusive.

Abmessung (Ø x H): 54 x 16,5 mm
Gewicht: ca. 40 g

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
LLG-Kurzzeitmesser mit Alarm	pro VE	1 9.260 150	EUR 10,25	EUR 4,90

Temperatur-Feuchtelogger EBI 20-TH1



- Optischer Alarm
- Min./max. Werte im Display
- Speichert 40000 Messwerte, jederzeit ablesbar
- Batterie austauschbar

Spezifikationen

Messbereich Temperatur: -30 ... +70 °C
 Messbereich Feuchte: 0 % bis 100 % r.F.
 Auflösung Temperatur: 0,1 °C
 Auflösung Feuchte: 0,1 % r.F.
 Speicher: 40000 Messwerte
 Sensor: NTC für Temperatur/kapazitiver Feuchtesensor
 Messtakt: 1 min bis 24 h
 Stromversorgung: 3 V Lithium (CR 2450)
 Schutzart: IP 52
 Gehäuse: ABS
 Abmessungen (L x B x H): 69 x 48 x 22 mm

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
EBI 20-TH1-Set	pro VE	1 9.908 074	EUR 223,00	EUR 141,05

Digitales Thermo-Hygrometer EXACTO



Zur Überwachung von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Mit Anzeige von Min- und Max-Werten.

- Permanente Anzeige der täglichen Höchst- und Tiefstwerte mit automatischer Rückstellung nach 24 Stunden
- Hintergrundbeleuchtung
- Mit Magnet, Ständer und Aufhängeöse

Spezifikationen

Messbereich Temperatur: -20 ... 70 °C
 Genauigkeit Temperatur: ±1 °C
 Auflösung Temperatur: 1 °C
 Messbereich Feuchte: 1 ... 99 %
 Genauigkeit Feuchte: ±3 % bei 35 ... 75 %, ansonsten ±5 %
 Auflösung Feuchte: 1 %
 Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA (nicht im Lieferumfang enthalten)
 Abmessungen (B x H x T): 74 x 26 x 90 mm
 Gewicht: 106 g

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
EXACTO	pro VE	1 4.670 846	EUR 18,00	EUR 9,93

Stoppuhr, digital



1/100 Sekunden, Zwischenzeit, Uhrzeit, Datumsanzeige mit Wochentag, Stundensignal, Alarm mit Snooze-Funktion, Umhängeband
 Messbereich: Zeit bis 23 std, 59 min, 59 sek,
 Abmessungen (B x H x T): 65 x 79 x 21 mm,
 Gewicht: 50 g, inkl. 1x 1,5 V LR44 Batterie, EK-EL

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Stoppuhr	pro VE	1 9.851 018	EUR 9,40	EUR 5,19

Temperaturdatenlogger Traceable® Excursion-Trac™, mit 1 Einstechfühler



Temperaturdatenlogger zur Überwachung der Temperatur in Kühl- und Gefrierschränken. Übertragung der im CSV-Format aufgezeichneten Daten über einen USB-Anschluss.

- Anzeige von max./min. Temperatur und aktueller Temperatur
- Smart-Alarm™ mit optischem und akustischem Alarm bei Grenzwertverletzungen
- Großer Messdatenspeicher
- Umschaltbar °C/°F
- Speicherung von bis zu 10 verschiedenen Alarmmeldungen
- Inklusive NIST-rückführbarem Zertifikat

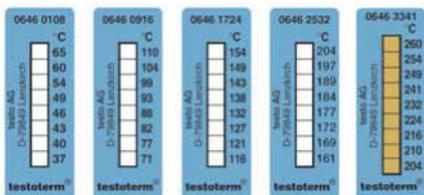
Lieferumfang: Temperaturdatenlogger mit 1 Einstechfühler, 3 m Kabel, Ständer, Klebestreifen, Magnetstreifen, Wandhalterung, Batterien, NIST-Zertifikat

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-90 ... 105 °C
Genauigkeit:	±0,2 °C
Auflösung:	0,01 °C
Speicher:	525600 Messwerte
Abmessungen (B x T x H):	70 x 19 x 108 mm
Abmessungen Fühler (L x Ø):	159 x 3,2 mm
Stromversorgung:	2 x AAA

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Traceable® Excursion-Trac mit 1 Einstechfühler	1	4.687 369	257,98	160,21

Temperaturmessstreifen testoterm®, irreversibel, 8 Temperaturen



Streifen für 8 Temperaturen. 5 Modelle decken den Messbereich von 37 bis 260 °C ab, wobei jeder Streifen 8 verschiedene Temperaturen anzeigt. Größe 50 x 18 mm.

Messbereich °C	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
37 ... 65	10	9.246 002	21,00	21,11
71 ... 110	10	9.246 003	21,00	21,11
116 ... 154	10	9.246 004	21,00	21,11
161 ... 204	10	9.246 005	21,00	21,11
204 ... 260	10	9.246 006	21,00	21,11

Labor-Thermometer TFX 410



Robuste und stoßfeste Temperaturmessgeräte für Pt 1000 Einstechfühler (Anschluss Lemo Größe 0). Konform zu HACCP und DIN EN 13485. Mit Batterie und Werkskalibrierzertifikat.

- Fühler aus Edelstahl, bis +400 °C einsetzbar
- Genauigkeit: übertrifft DIN IEC 584, Klasse 1

Spezifikationen

Messbereich TFX 410:	-50 ... +300 °C
Genauigkeit:	±0,3 °C
Auflösung:	0,1 °C
Sensor:	Pt 1000 (Anschluss Lemo Größe 0)
Gehäusematerial:	ABS
Zertifikat:	3-Punkt Werkskalibrierung
Arbeitstemperatur:	-25 °C ... +50 °C
Lagertemperatur:	-30 °C ... +70 °C
Abmessungen (L x B x H):	54 x 22 x 109 mm (ohne Fühler)
Gewicht:	ca. 90 g
Stromversorgung:	3,0 V Lithium, auswechselbar
Batterielebensdauer:	ca. 5 Jahre
Schutzart:	IP 67

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
TFX 410	Labor-Thermometer mit fest angeschlossenem Fühler	1	6.206 350	277,00	175,20
TFX 410-1	Labor-Thermometer (ohne Fühler)	1	6.207 171	239,00	151,17
TFX 410-1 + TPX 200	Labor-Thermometer inkl. spitzem Fühler ohne Kabel	1	6.205 687	349,00	220,74
TFX 410-1 + TPX 400	Labor-Thermometer inkl. spitzem Fühler und 60 cm Kabel	1	6.205 686	349,00	220,74
TFX 410-1 + TPX 400-150	Labor-Thermometer inkl. spitzem Fühler und 150 cm Kabel	1	6.243 018	349,00	220,74

LLG-Allgebrauchsthermometer, rote Füllung



Einschlussform, mit Öse. Prismatische Messkapillare, unbelegt. Mit roter Spezialfüllung (außer 9.235 265: blau).

Messbereich °C	Länge mm	Ø mm	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
-10/0 ... 50	200	7 ... 8	1	9.235 245	45,40	7,61
-10/0 ... 100	260	7 ... 8	1	9.235 250	45,70	7,61
-10/0 ... 150	260	7 ... 8	1	9.235 255	47,30	8,36
-10/0 ... 200*	300	7 ... 8	1	9.235 260	49,90	9,86
-10/0 ... 250*	300	7 ... 8	1	9.235 265	29,10	14,65

* Hinweis: Bei diesen Typen kann die Farbe nach längerer Temperatureinwirkung verblassen.

Magnetrührer mit Heizung LLG-UNISTIRRER 3 PRO, KOMPLETTSET

- ! - Neues Design
- Bewährte Qualität



Universalmagnetrührer mit herausragendem Preis-Leistungsverhältnis und neuem, verbessertem Design.

- Edelstahlplatte mit Keramiküberzug
- Digital geregelte Drehzahl und Temperatur
- LED-Display
- "HOT"-Anzeige für heiße Oberflächen, auch bei ausgeschaltetem Gerät
- Fest eingestellter Sicherheitskreis der Heizplattentemperatur bei 320 °C
- Anschluss für PT1000-Temperaturfühler, integrierte Reglerfunktion. Die Regelgenauigkeit mit Temperaturfühler beträgt $\pm 0,5$ °C.

Lieferumfang: Magnetrührer, PT1000-Temperaturfühler, Stativstange, Halter



Spezifikationen

Max. Rührmenge:	3 l
Drehzahl:	200 ... 1500 min ⁻¹
Heiztemperatur:	RT ... 280 °C
Ø Arbeitsbereich:	135 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Abmessungen (BxTxH):	220 x 160 x 95 mm
Gewicht:	1400 g
Stromversorgung:	200 ... 240 V/100 ... 120 V, 50/60 Hz
Schutzart (IP):	IP 21



Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniSTIRRER 3 pro	EU	1	6.263 400	366,50	175,63
LLG-uniSTIRRER 3 pro	UK	1	6.263 401	392,40	186,39

Magnetrührstäbchen behrotest, Set 1



Magnetrührstäbchen behrotest, Set 1 in Klarsichtbox mit Scharnierdeckel
Bestehend aus: 2x 20 x 6 mm, 2x 25 x 6mm, 2x 30 x 6 mm, 2x 40 x 8 mm, 1x 50 x 8 mm, 1x 60 x 9 mm.

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
MS-Set 1	1	6.267 317	38,50	27,12

Magnetrührer TWISTER

- ! - Innovatives Konzept
- Modulares System



Ohne Heizung. Der TWISTER ist ein universelles und besonders kompaktes Mischgerät mit Magnetantrieb. Die Rührstellen können entweder getrennt voneinander oder simultan angesteuert werden (Leader-Follower-Prinzip).

- Intuitives 360°-LED Glasdisplay zur Übermittlung aller Informationen ohne alpha-numerische Anzeige
- Integrierte Becherglaserkennung
- Für den Betrieb in Inkubatoren bis 40 °C geeignet

Set 1 Lieferumfang: 1 x Magnetrührer TWISTER, 1 x Steckernetzteil mit Adapter, 1 x Magnetrührstäbchen IKAFLON 25 round
Set 2 Lieferumfang: 2 x Magnetrührer TWISTER, 1 x Steckernetzteil mit Adapter, 2 x Magnetrührstäbchen IKAFLON 25 round

Spezifikationen

Max. Rührmenge pro Rührstelle:	5 l
Drehzahlbereich:	100 ... 3000 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Material Aufstellfläche:	Glas
Abmessungen Aufstellfläche (B x T):	124 x 124 mm
Abmessungen (B x T x H):	135 x 135 x 24 mm
Gewicht:	0,6 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart:	IP 66

Typ	Rührmenge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l	pro VE		EUR	EUR
TWISTER Set 1	5	1	4.685 997	419,00	289,11
TWISTER Set 2	10	1	4.685 998	787,00	543,03

Magnetrührer MST Digital



Kleiner, leichter Magnetrührer für Rührmengen bis 5 l.

- Timer
- Auto-Reverse-Funktion zur Umkehr der Drehrichtung

Spezifikationen

Rührmenge (H ₂ O):	5 l
Drehzahl (max.):	1500 min ⁻¹
Anzeigeart:	Digital
Timer:	1 ... 900 min
Abmessungen (B x T x H):	120 x 145 x 50 mm
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
MST Digital	1	4.666 683	152,00	109,85

Wippschüttler Duomax 1030



- Unterschiedliche Neigungswinkel
- Überhitzungsschutz



Die Wippschüttler Duomax 1030 lassen sich in den modularen Inkubator 1000 integrieren und sind daher ideal für Anwendungen die temperiert werden müssen. Sie erzeugen eine 2-dimensionale Kippbewegung und eignen sich für Petrischalen, Kulturflaschen, Erlenmeyerkolben und alle Standardgefäße.

- 2 Modelle mit unterschiedlichen Neigungswinkeln: 5° für eine schonende oder 10° für eine starke Bewegungsamplitude
- Mit Überhitzungsschutz, der das Gerät im Notfall abschaltet, wichtig für den unbeaufsichtigten Dauereinsatz
- Stufenlos einstellbare Geschwindigkeiten für alle gängigen Standardgefäße

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	wippend
Neigungswinkel:	5° oder 10°
Drehzahlbereich:	2 ... 50 min ⁻¹
Max. Beladung:	5 kg
Timer:	1 ... 120 min
Leistung:	115 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 31 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80 %
Abmessungen Plattform (B x T):	290 x 258 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	320 x 375 x 185 mm
Gewicht:	8 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 40

Typ	Neigungswinkel	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	°	pro VE		EUR	EUR
Duomax 1030	5	1	9.839 855	1.806,00	1.320,91
Duomax 1030	10	1	9.839 856	1.794,00	1.312,13

Schüttler VORTEX 2



Vortex-Schüttler, geeignet für Kurzzeitbetrieb (Touchfunktion) oder Dauerbetrieb.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4 mm
Zulässige Schüttelmenge:	400 g
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	39/9 W
Einstellbarer Drehzahlbereich:	500 ... 2.500 min ⁻¹
Abmessungen (B x T x H):	120 x 138 x 140 mm
Gewicht:	3,9 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 21

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
VORTEX 2	EU	1	7.971 443	293,00	202,17
VORTEX 2	UK	1	6.317 556	293,00	202,17
VORTEX 2	CH	1	6.492 282	293,00	202,17

LLG-Zentrifugenröhrchen economy, PP



- Mit zusätzlicher Graduierung im Konusboden
- Max. Geschwindigkeit 12000 x g und 6000 x g für Röhrchen mit Stehrand
- Autoklavierbar bei 121 °C und einfrierbar bis -80 °C
- Metall- und pyrogenfrei
- DNase- und RNase-frei
- Aseptisch, lose verpackt



Volumen	Form	Höhe	Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		mm	mm	pro VE		EUR	EUR
15	konisch	119,6	17	500	6.270 403	116,50	42,93
50	konisch	113,9	30	500	6.270 404	129,30	53,84
50	mit Stehrand	116,5	30	500	6.270 405	155,90	57,43

Präzisionswaagen Entris® II, LLG Premium Line



- LLG Premium Line
- Qualität "Made in Germany"
- Sehr schnelle Stabilisierungs- und Einschwingzeiten
- Hohe chemische Beständigkeit

SARTORIUS



Die Weiterentwicklung der Entris®-Waagenserie. Das große Portfolio bietet für jede Wägaufgabe das passende Modell. Mit vielen Komfortfunktionen für Effizienz und Genauigkeit im Labor. Qualität "Made in Germany".

- Sehr schnelle Stabilisierungs-/Einschwingzeit durch moderne Sensoren
- Automatische, interne Kalibrier- und Justierfunktion (isoCAL) bei allen i-Modellen
- Edelstahl-Waagschale
- Hervorragende Ablesbarkeit und Bedienbarkeit mit Hybrid-Touch-Display

Lieferumfang: Präzisionswaage, Netzgerät, Staubschutzdisplayfolie

Spezifikationen

Waagschale: 182 x 182 mm
 Abmessungen (B x T x H): 219 x 317 x 94 mm
 Netzanschluss: 100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz

Typ	Wägebereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g	pro VE		EUR	EUR
BCE622i-1S	620	1	4.669 160	1.280,00	684,53
BCE822i-1S	820	1	4.669 184	1.410,00	754,60
BCE2202i-1S	2200	1	4.669 120	1.650,00	878,57
BCE3202i-1S	3200	1	4.669 132	1.770,00	943,25
BCE4202i-1S	4200	1	4.669 140	1.880,00	1.002,54
BCE6202i-1S	6200	1	4.669 156	2.120,00	1.131,90

LLG-Probenschalen, Aluminium



Hochwertiges Reinstaluminium auch zur Feuchtebestimmung sehr gut geeignet.

Beschreibung	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
Probenschale	90	7	80	6.282 670	44,10	9,98
Probenschale	100	7	80	6.265 408	45,00	10,19
Probenschale mit Rand	100	7	80	6.281 537	45,00	10,19

Analysenwaagen Typ ACJ



- Single-Cell Wägesystem
- Kurze Einschwingzeit
- Stabiles Temperatur-Verhalten

Der Bestseller unter den Analysenwaagen, jetzt mit hochwertigem Single-Cell Wägesystem.

- Mit Eichzulassung, integrierter Datenschnittstelle RS-232 und USB
- Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen >2 °C oder zeitgesteuert alle 4 Stunden
- Dosierhilfe: Hoch-Stabilitätsmodus und andere Filtereinstellungen wählbar
- Komfortables Rezeptieren/ Dokumentieren mit kombinierter Tara/Print-Funktion
- Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 14 mm



Eine DAkkS Kalibrierung mit DAkkS-Zertifikat ist optional erhältlich und muss bei der Bestellung der Waage mit angegeben werden.

Spezifikationen

Gesamtabmessungen (B x T x H): 210 x 340 x 325 mm
 Abmessungen Wägeraum (B x T x H): 174 x 162 x 227 mm
 Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 10 °C/30 °C
 Nettogewicht: ca. 6 kg

Typ	Wägebereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g	pro VE		EUR	EUR
ACJ 80-4M	82	1	4.680 329	1.370,00	816,11
ACJ 100-4M	120	1	6.316 869	1.420,00	851,85
ACJ 200-4M	220	1	4.680 330	1.530,00	911,42
ACJ 300-4M	320	1	6.314 246	1.730,00	1.030,56

Halogen-Feuchtebestimmer DBS 60-3



Moderner Feuchtebestimmer mit 10 Speicherplätzen und Grafik-Display

- Halogen-Quarzglasstrahler 400 W
- Hinterleuchtetes LCD, Ziffernhöhe 15 mm: Anzeige von Trocknungsprogramm, Bisherige Trocknungszeit, Aktuelle Temperatur, Einheit der Ergebnisanzeige, Momentaner Feuchteanteil in %, Trocknungsmodus/Statusanzeige Trocknung
- Sichtfenster auf die Probe, sehr hilfreich bei der Ersteinstellung



Spezifikationen

Ablesbarkeit: 0,01 % oder 0,001 g
 Wägebereich Max: 60 g
 Reproduzierbarkeit bei Einwaage 2 g: 0,15 %
 Reproduzierbarkeit bei Einwaage 10 g: 0,02 %
 Temperaturbereich: 50 ... 200 °C
 Abmessungen (B x T x H): 204 x 336 x 167 mm

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
DBS 60-3	1	9.901 441	1.650,00	986,70

Mikrozentrifuge Frontier™ FC5513-K

! Mit Unwuchtsensor



Kompakte Hochgeschwindigkeits-Mikrozentrifuge mit moderner Touch-Wheel-Schnittstelle. Bestens geeignet für allgemeine Laboranwendungen.

- Zweizeilige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Leistungsstarker, bürstenloser Induktionsmotor
- 10 Beschleunigungs- und Verzögerungsraten
- Speicher für bis zu 99 gängige Parameter
- Unwuchtsensor
- Geringer Platzbedarf

Lieferumfang: Zentrifuge, Winkelrotor für 24 x 1,5/2,0 ml Rörhrchen

Spezifikationen

Max. RZB:	17317 x g
Max. Drehzahl:	20 ... 13500 min ⁻¹
Max. Beladung:	24 x 1,5/2,0 ml
Timer:	10 s ... 99 h 59 min 59 s, Dauerbetrieb
Leistungsaufnahme:	170 W
Abmessungen (B x T x H):	277 x 356 x 236 mm
Gewicht:	13,1 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
FC5513-K	1	6.323 158	1.670,00	955,98

LLG-Mikrozentrifugenrörhrchen, PP



Zertifiziert DNase-, RNase- und pyrogenfrei. Klar, im Beutel. Für die Molekularbiologie geeignet. Garantiert absolut metallfrei.

Spezifikationen Autoklavierbarkeit

Temperatur:	121 °C
Druck:	1,05 bar oder 15 psi
Zeit:	20 min oder weniger

Zentrifugation

Festwinkelrotor:	25000 x g
Ausschwingrotor:	70000 x g

Form	Volumen	max.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	RZB	pro VE		EUR	EUR
konisch	0,5	20000	1000	9.409 023	21,10	11,29
konisch	1,5	25000	1000	9.409 024	21,90	10,38
rund	2,0	25000	1000	9.409 025	25,90	11,92

Mini-Zentrifugen LLG-uniCFUGE 2 und LLG-uniCFUGE 2/5

! - Bewährte Qualität
- Topseller



LLG-uniCFUGE 2

LLG-uniCFUGE 2/5

Kompakte und preiswerte Mini-Zentrifugen mit zwei unterschiedlichen Rotoren. Geschwindigkeit einstellbar auf 4000 min⁻¹ oder 6000 min⁻¹. Leistungsstarker Motor für schnellen Anlauf. Schnellstopp bei Öffnung des Deckels.

LLG-uniCFUGE 2 mit **Universal-Rotor** für 6 x 1,5/2,0 ml und 6 x 0,5 ml Zentrifugenrörhrchen und 2 mal 8 x 0,2 ml PCR-Streifen.

LLG-uniCFUGE 2/5 mit **Rotor für 4 x 5 ml Zentrifugenrörhrchen**.

Lieferumfang: Zentrifuge, Netzkabel

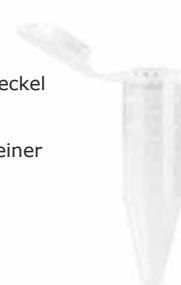
Spezifikationen

Max. RZB:	1200 x g und 2000 x g
Drehzahl:	4000 min ⁻¹ und 6000 min ⁻¹
Motor:	Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung:	6 x 0,5/1,5/2 ml und 2 x 0,2 ml PCR 8-er Streifen oder 4 x 5 ml Zentrifugenrörhrchen
Abmessungen (Ø x H):	140 x 120 mm
Gewicht:	0,7 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

Beschreibung	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniCFUGE 2 mit Universal-Rotor	EU	1	6.263 510	225,00	78,38
LLG-uniCFUGE 2 mit Universal-Rotor	UK	1	6.263 511	219,00	74,92
LLG-uniCFUGE 2/5 mit Rotor für 5 ml Rörhrchen	EU	1	6.263 515	225,00	78,38
LLG-uniCFUGE 2/5 mit Rotor für 5 ml Rörhrchen	UK	1	6.263 516	219,00	74,92

LLG-Zentrifugenrörhrchen, 5 ml, PP, mit Safe-Lock Deckel

- Konische Form
- Mattierte Beschriftungsfläche am Deckel
- Deckelmembran kann einfach durchstochen werden
- Leichtes Öffnen und Schließen mit einer Hand möglich
- Graduierungslinien zur visuellen Volumenkontrolle
- RNase- und DNase-frei
- max. RZB: 25000 x g
- Temperaturbereich: -86 ... 121 °C



Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	pro VE		EUR	EUR
5	200	6.322 888	36,00	7,99

LABORTOPS

Mini-Membran-Vakuumpumpe LABOPORT® N96, chemiefest



- Topseller
- Kompakt
- Hohe Förderleistung

Die Pumpe kombiniert hohe Förderleistung mit einem sehr kompaktem Design. Geeignet für die Filtration, SPE und Flüssigkeitsabsaugung über Vakuum. Sie ist durch die manuelle Drehzahlregelung regelbar in der Förderleistung, sehr energieeffizient und leise in der Anwendung.

- Leicht zu reinigende Oberfläche
- Sehr geringe Stellfläche
- Regelbar durch manuelle Drehzahlregelung
- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe

Spezifikationen

Endvakuum (abs.):	<130 mbar
Betriebsüberdruck:	2,5 bar
Schlauchanschluss:	ID 6 mm
Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Pumpenkopf:	PPS
Membrane:	PTFE-beschichtet
Ventile:	FKM



Typ	Förderleistung l / min	Endvakuum mbar abs.	Abmessungen (B x T x H) mm	Gewicht kg	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
N96	7	130	75 x 156 x 119	1,3	1	4.672.374	468,00	306,77