

FAUST

LABORTOPS

gültig bis 31.12.2019

LLG-pH Meter 7



- Intuitive Bedienung
- Komplettsset mit Elektrode
- Großes Touchdisplay



Elektrode



pH-Messung	2	Reinraum	21
Arbeitsschutz	4	Rotationsverdampfer	22
Filtration	7	Zentrifugieren	23
Chromatographie	9	Rühren	24
Liquid Handling	10	Schütteln	25
Allgemeiner Laborbedarf	13	Wiegen	26
Genomics	14	Heizen	28
Mikrobiologie	15	Vakuumtechnik	29
Spektroskopie	16	Tiefkühlen	30
Laboreinrichtung	19	Kühlinkubator	31
Probenvorbereitung	20	Mischen	32

pH-/Redox-Messgerät pH 3110 ProfiLine



- **Wasserdicht**
- **Integrierter Kalibriertimer**

Einfaches und funktionales pH/mV (Redox-) Messgerät mit vereinfachter Tastatur zur klaren und sicheren Bedienung. Automatische AutoRead-Funktion für reproduzierbare Messergebnisse. 3-Punkt-Kalibrierung mit WTW Technischen Puffern oder DIN/NIST-Puffern.

Messbereiche

pH:	-2,0 ... +20,0
	-2,00 ... +20,0
	-2,000 ... +19,999
Genauigkeit:	±0,01 (±1 digit)
	±0,005 bei +15 °C ... +35 °C
mV/Genauigkeit:	±1200,0/±0,3
	±2000/±1
Temperatur:	-5,0 °C ... +105,0 °C
Genauigkeit:	±0,1 °C
Temperaturkompensation:	automatisch

-31%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
pH 3110 Set 2	im Koffer mit pH-Elektrode SenTix 41 und Zubehör	1	9.774 354	623,00	429,87

LLG-Leitfähigkeitslösungen



- Genauigkeit ±1 %, getestet und zertifiziert bei 25 °C
- Rückführbarkeit gemäß NIST
- Zertifikat mit Istwert, Verfallsdatum und Messunsicherheit

-45%

Typ	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	pro VE		EUR	EUR
84 µS/cm	500	1	9.040 861	28,20	15,51
147 µS/cm	500	1	9.040 862	28,20	15,51
1.413 µS/cm	500	1	9.040 863	28,20	15,51
12.880 µS/cm	500	1	9.040 864	28,20	15,51

pH-Elektrode SenTix® mit Gelelektrolyt



Basis pH-Einstabmesskette mit Kunststoffschaft, Gel-Referenzsystem. Mit 1 m Festkabel.

Temperaturbereich:	0 ... 80 °C
pH Bereich:	0 ... 14
Länge/Ø:	120/12 mm
Diaphragma:	Faser
Membranform:	Zylinder
Membranwiderstand bei 25 °C:	1 GΩ

-31%

Typ	Temperaturfühler	Stecker	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
SenTix® 41	NTC 30 kΩ	DIN, wasserdicht	1	9.040 876	199,00	137,31

pH-Elektrode SenTix® mit Flüssigelektrolyt, nachfüllbar



Standard pH-Einstabmesskette mit Glasschaft, Flüssigelektrolyt. Mit 1 m Festkabel.

Temperaturbereich:	0 ... 100 °C
pH Bereich:	0 ... 14
Länge/Ø:	120/12 mm
Diaphragma:	Platin
Membranform:	Kegel
Membranwiderstand bei 25 °C:	600 MΩ

-31%

Typ	Temperaturfühler	Stecker	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
SenTix® 81	NTC 30 kΩ	DIN, wasserdicht	1	9.040 886	226,00	155,94

LLG-pH-Elektrode, mit Gelelektrolyt



Wartungsarme Einstabmesskette mit integriertem Temperatursensor. Robuste Ausführung mit Kunststoffschachtel, Schutzkorb und festem Kabelanschluss. Made in Germany.

Spezifikationen

Einsatztemperaturbereich:	0 ... 80 °C
Temperatursensor:	NTC 30 kΩ
pH-Bereich:	0 ... 14
Diaphragma:	2 x Keramik
Membranform:	Zylinder
Elektrolyt:	Gel, 3M
Min. Eintauchtiefe:	15 mm
Kabellänge:	1 m
Länge/Ø:	120/12 mm
Anschluss Elektrode:	BNC
Anschluss Temperatursensor:	Cinch 3 mm



Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-pH-Elektrode	1	6.263 602	179,00	107,40

LLG-pH-Pufferlösungen



Geprüft und zertifiziert bei 20 °C. Toleranz ±0,02 pH. Wird in HDPE Flaschen geliefert. Rückführbar nach NIST (SRM). Angaben zur Temperaturabhängigkeit sowie Chargennummern und Verfallsdatum sind auf dem Etikett aufgedruckt.



pH-Wert	Puffer	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
bei 20 °C		ml	pro VE		EUR	EUR
4,0	Citrat	1000	1	4.664 603	18,20	10,92
7,0	Phosphat	1000	1	9.041 368	18,20	10,92
9,0	Borat	1000	1	9.041 374	18,20	10,92
10,0	Borat	1000	1	9.041 369	18,20	10,92

LLG-pH Meter 7



- Intuitive Bedienung
- Komplettsset mit Elektrode
- Elektrode "Made in Germany"



LLG-pH Meter 7 Set



Das LLG-pH Meter 7 ist ein einfach zu bedienendes, robustes Tischgerät zur Messung von pH und Redoxpotenzial. Das große, farbige Touchdisplay und die intuitive, sprachunabhängige Benutzeroberfläche ermöglichen eine schnelle und unkomplizierte Bedienung. Besonders geeignet für routinemäßige Anwendungen in Laboren, Produktionsanlagen und Schulen.

- Als Komplettsset erhältlich mit Gel-Kombinationselektrode ("Made in Germany") mit Temperatursensor
- Großes, farbiges Touch-Display mit sprachunabhängiger, grafischer Bedienoberfläche
- Automatische Temperaturkompensation
- Speicher für 500 Messwerte
- 3-Punkt-Kalibrierung
- Erinnerungsfunktion für die nächste fällige Kalibrierung
- BNC-Anschluss für die Elektrode
- RS232-Schnittstelle zur Datenübertragung
- Elektrodenhalter links und rechts anbaubar

Lieferumfang:

LLG-pH-Meter 7: pH-Meter, Elektrodenhalter, Schutzhaube, Netzteil
LLG-pH Meter 7-Komplettsset: pH-Meter, Kombinationselektrode, Elektrodenhalter, Schutzhaube, Netzteil

Spezifikationen

Messbereich pH:	0 ... 14
Auflösung pH:	0,01
Genauigkeit pH:	±0,01
Temperaturbereich Elektrode:	0 ... 80 °C
Temperaturbereich Gerät:	-5 ... 105 °C
Messbereich mV:	-2000 ... 2000 mV
Auflösung mV:	1 mV
Genauigkeit mV:	±1 mV
Schutzart:	IP 54
Abmessungen (B x T x H):	180 x 240 x 80 mm
Gewicht:	0,7 kg

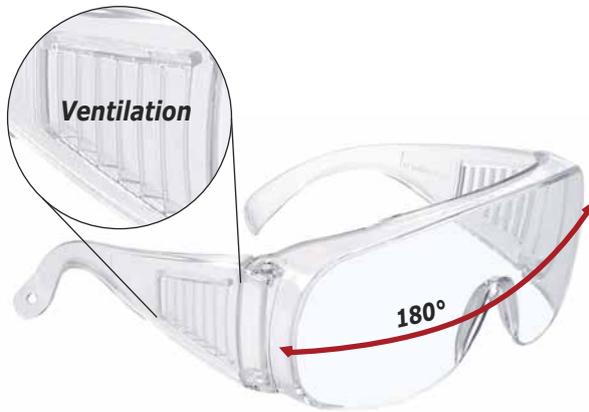


Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-pH Meter 7	EU	1	6.263 600	490,00	294,00
LLG-pH Meter 7 Komplettsset	EU	1	6.263 601	569,00	341,40
LLG-pH Meter 7	UK	1	6.263 606	490,00	294,00
LLG-pH Meter 7 Komplettsset	UK	1	6.263 607	569,00	341,40

LLG-Schutzbrille *basic*



Perfekte Besucherbrille



- Geprüft nach EN 166 und EN 170
- Ideal als Besucherbrille; perfekt für Brillenträger
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Ventilationssystem im Seitenschutz
- 100% UV Schutz (bis 380 nm)
- Gewicht: 43 g

-40%

Scheibe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
klar, unbeschichtet, 2-1.2 U 1 F CE	10	9.006 002	31,00	18,60

LLG-Schutzbrille *blue*



- Geprüft nach EN166 und EN170
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Bügel in Länge und Neigung verstellbar
- Weiche, mit Outsert-Technik gefertigte Endstücke
- 100 % UV Schutz (bis 380 nm)
- Gewicht: nur 29 g

-30%

Scheibe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
klar, kratzfest, 2C-1.2 U 1 F CE	1	9.006 012	9,50	6,65

Atemschutzmaske mit 2-Wege-Schutz, Aura™ 1883, Faltmaske



Partikelfiltrierende Halbmaske, die zusätzlich ein speziell entwickeltes abgedecktes 3M™ Cool Flow™ Ausatemventil besitzt. Durch das Ausatemventil wird sowohl die Wärmebildung in der Maske und der Atemwiderstand reduziert, als auch die Umgebung vor ausgeatmeten Aerosolen geschützt.

Zulassung: EU-Baumusterprüfung
 Prüfstandard: EN 149:2001 A1:2009 :2005

-30%

Typ	Schutzstufe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Aura™ 1883	FFP 3	8	9.005 681	69,00	47,60

Hygienemaske Profil Gummizug



- weiche, flache hautfreundliche Gummibänder
- 3-faches glasfaserfreies Filtermedium
- Bakterienfilterleistung 99%
- eingearbeiteter Nasenbügel
- EN 14683 Typ II R

-40%

Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
weiß	500	6.311 027	42,00	25,20
grün	500	6.311 028	42,00	25,20
blau	500	6.311 029	42,00	25,20

Linsen-Reinigungstücher 9963



- für alle Sichtscheiben geeignet
- silikonfrei
- einzeln verpackt zu 100 Stück
- mit Aufhängelasche zur Wandbefestigung
- Wandhalterung bitte separat bestellen.

-40%

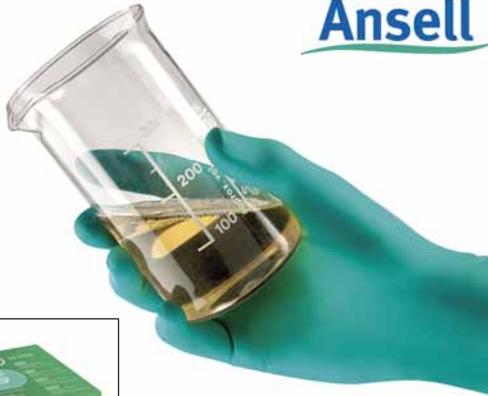
Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Feuchtreinigungstücher 9963	100	6.200 654	33,00	19,80

Einmalhandschuhe TouchNTuff®, Nitril

EN 374 EN 374



Ansell



LLG-Einmalhandschuhe *strong*, Nitril, puderfrei

EN 374 EN 374



EN 420



Einmalschutzhandschuh aus Nitril mit besonders hoher Wandstärke für lange Widerstandszeiten gegen viele Chemikalien. Der Einweghandschuh für hohe Sicherheitsanforderungen aber mit besserem Tragekomfort als klassische Chemikalienschutzhandschuhe.

- **Sehr robust - höhere Wandstärke**
- Gutes Tastempfinden
- Bewährtes Qualitätsprodukt aus Nitril
- Frei von Phthalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung. AQL 1,5.**

Gemäß ASTM 1671 (ISO 16604) zum Schutz gegen Virenpenetration. **Gemäß EN 420 für besondere Anwendungen und unbedenklich für den Kontakt mit Lebensmitteln.**

Handschuhform:

flach mit Rollrand (rechts und links verwendbar)

Material:

Nitril

Farbe:

blau

Außenseite:

texturiert

Innenseite:

puderfrei halogeniert

Größe/Gesamtlänge:

S, M, L, XL/med. 240 mm

Dicke doppelt gemessen:

0,22 mm

! Erprobte Spritzbeständigkeit gegen Chemikalien

- Der aus Nitril hergestellte TouchNTuff® bietet bis zu vierfache Durchstichfestigkeit eines vergleichbaren Handschuhs aus Naturgummilatex und die dreifache Festigkeit eines ähnlichen Handschuhs aus Neopren
- Enthält keine Latexproteine
- Starker Trocken- und Nassgriff
- AQL 1,5 (EN374)
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung**
- 100 % Nitril, puderfrei, grün, Stärke 0,12 mm, glatt
- Box à 100 Stück

Der TouchNTuff® wurde auf seine antistatischen Eigenschaften getestet (EN 1149-1 und 1149-3) und erfüllt die Anforderungen der Norm EN 1149-5.

-52%

Größe	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
S (6,5 bis 7)	240	100	9.005 400	26,10	12,53
M (7,5 bis 8)	240	100	9.005 401	26,10	12,53
L (8,5 bis 9)	240	100	9.005 402	26,10	12,53
XL (9,5 bis 10)	240	100	9.005 403	26,10	12,53

-50%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S	100	9.006 379	19,00	9,50
M	100	9.006 380	19,00	9,50
L	100	9.006 381	19,00	9,50
XL	90	9.006 382	19,00	9,50

Schnitt- und Hitzeschutzhandschuhe uvex K-Basic Extra, bis ca. +250 °C

EN 388



1 3 4 x



Diese Grobstrickhandschuhe aus 100 % Kevlar® sind zusätzlich an der Innenseite mit einem Baumwollfutter versehen. Das Baumwollfutter auf der Innenseite verhindert ein starkes Schwitzen. Die Kombination KEVLAR® und Baumwolle ergibt eine hohe Hitzeisolation und ermöglicht ein Hantieren von bis zu +250 °C heißen Teilen, ohne auf einen Schnittschutz verzichten zu müssen. Packung à 1 Paar.



- **Schnitt- und Hitzeschutz in einem**
- **100 % Kevlar®**
- **Atmungsaktiv**

Länge: 220 bis 270 mm
Farbe: gelb
EN: 388

-40%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
8	1	9.414 660	37,60	22,56
10	1	9.414 661	37,60	22,56
12	1	9.414 662	37,60	22,56

LLG-Handschuhspender für 3 Boxen, Acrylglas



Geeignet für Handschuhpackungen mit den Abmessungen ca. 240 x 75 x 125 mm, seitlich befüllbar. Hochwertige, stabile Ausführung. Inkl. Wandbefestigungsmaterial.

-40%

Für	Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
3 Boxen	280 x 87 x 460	1	9.405 374	60,90	36,54

LLG-Spenderbox, Acrylglas



Mit Klappdeckel. Zur Aufbewahrung von Laborutensilien wie z.B. Laborbrillen oder -handschuhe oder andere kleine Artikel. Wandbefestigung möglich (Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten).

-40%

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
LLG-Spenderbox	216 x 216 x 200	1	6.286 593	68,90	41,34

PSA-Aufbewahrungsboxen SecuBox Mini/Midi/Maxi



Die idealen Aufbewahrungsbehälter für Arbeitsschutz-Ausrüstungen am Arbeitsplatz. Gekennzeichnet mit den internationalen Gebotszeichen nach DIN EN ISO 7010. Rasche Befestigung durch Aufkleben oder Anschrauben möglich.

Abmessungen (außen/innen):

Mini: 23,6 x 12,0 x 12,0 cm/23,0 x 11,2 x 11,2 cm
 Midi: 23,6 x 22,5 x 12,5 cm/23,0 x 21,8 x 11,8 cm
 Maxi: 23,6 x 31,5 x 20,0 cm/23,0 x 29,9 x 19,2 cm

-40%

Typ	Beschreibung	Farbe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Mini	Augenschutz	blau	1	9.005 520	45,90	9,54
Mini	Augenschutz	transparent	1	9.005 521	19,40	11,64
Midi	Augenschutz, ohne Brilleneinsatz	blau	1	9.005 500	36,70	22,02
Midi	Gehörschutz	transparent	1	9.005 503	43,80	26,28
Midi	Atemschutz	transparent	1	9.005 507	43,80	26,28
Midi	Augenschutz mit Einsatz für 4 Schutzbrillen	blau	1	9.005 517	73,70	44,22
Maxi	Augenschutz mit Einsatz für 12 Schutzbrillen	blau	1	9.005 549	136,00	81,60
Maxi	Vollschutzmaske	blau	1	9.005 545	48,70	29,22

LLG-Universal Spender, Acrylglas



Universal-Spender mit Klappdeckel und Entnahmeöffnung aus Acrylglas, inkl. Wandbefestigung. Zur Aufbewahrung von Laborutensilien wie z.B. Schutzhauben, Überschuhe oder andere kleine Artikel. Wandbefestigung möglich (Befestigungsmaterial im Lieferumfang enthalten).

-40%

Beschreibung	Abmessungen mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
LLG-Universal Spender	206 x 216 x 213	1	6.289 563	68,90	41,34

Filternutschen, Borosilikatglas 3.3



ROBU



-30%

Inhalt	Ø	Ø Stiel	Porosität	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm		pro VE		EUR	EUR
50	36	10	1	1	9.052 367	22,40	15,68
50	36	10	3	1	9.052 369	22,40	15,68
50	36	10	4	1	9.052 370	24,00	16,80
75	48	10	3	1	9.052 373	25,10	17,57
75	48	10	4	1	9.052 374	27,80	19,46
125	60	10	2	1	9.052 376	35,30	24,71
125	60	10	3	1	9.052 377	35,30	24,71
125	60	10	4	1	9.052 378	39,30	27,51

Saugflaschen, Borosilikatglas 3.3

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



-30%

Entsprechend ISO 6556 und DIN 12475.
Konische Glasolive 6 - 10 mm.

Inhalt	Seitlicher Anschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		pro VE		EUR	EUR
100	Glas	1	4.008 437	11,30	7,91
250	Glas	1	6.241 652	17,60	12,32
500	Glas	1	6.241 291	24,10	16,87
1000	Glas	1	6.239 008	38,90	27,23
2000	Glas	1	4.008 438	65,30	45,71

LLG-Büchnertrichter, Porzellan

LLG
LABWARE



-40%

Für Ø Filterpapier	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	ml	pro VE		EUR	EUR
45	35	1	6.239 903	16,10	9,66
55	70	1	6.237 328	18,80	11,28
70	120	1	6.231 541	22,30	13,38
90	240	1	9.252 500	38,30	22,98

LLG-Filterierpapiere, qualitativ, Rundfilter

LLG
LABWARE



Mittelschnell, Porengröße 5 bis 13 µm

- Für schnelle Filtration mit feinen Partikeln

-30%

Ø	Filtrationszeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	pro VE		EUR	EUR
42,5	88	100	9.045 800	4,75	3,33
47,0	88	100	9.045 801	5,05	3,54
55,0	88	100	9.045 802	5,25	3,68
70,0	88	100	9.045 803	5,55	3,89
90,0	88	100	9.045 804	6,25	4,38
110,0	88	100	9.045 805	6,85	4,80
125,0	88	100	9.045 806	7,40	5,18
150,0	88	100	9.045 807	10,80	7,56
185,0	88	100	9.045 808	14,70	10,29
240,0	88	100	9.045 809	25,20	17,64

Nutschentrichter-Satz (GuKo), Naturkautschuk

DEUTSCH & NEUMANN LABWARE **D&N**



Bestehend aus 8 GuKos.
Härte 40 Shore A.

-30%

Typ	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
8-teiliger Satz	grau	1	9.052 400	17,00	11,90

LLG-Spritzenvorsatzfilter SPHEROS



Sortimentserweiterung



- Robustes Gehäuse aus Polypropylen
- Mit weiblichem Luer-Lock-Eingang und männlichem Luer-Slip-Ausgang
- Passend für alle Spritzen mit Luer-Anschluss
- Steril und unsteril lieferbar
- Sterile Produkte einzeln verpackt in einer Hartblisterverpackung und Spenderbox

PES



NEW



Kostengünstige und geprüfte Spitzenqualität

Hydrophile Membran zur Filtration wässriger und polarer organischer Lösungen mit geringer Proteinbindungskapazität. Besonders geeignet für die Sterilfiltration von Lösungen und Medien im Bereich Zellkultur, die Ionenchromatographie und organische Säuren.

-60%

Ø Filter	Porengröße	Gehäuse-typ	Steril	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	µm			pro VE		EUR	EUR
25	0,22	PP, grün	-	50	6.272 640	58,00	23,20
25	0,45	PP, grün	-	50	6.272 641	58,00	23,20
25	0,22	PP, grün	+	45	6.272 642	79,00	31,60
25	0,45	PP, grün	+	45	6.272 643	79,00	31,60

Celluloseacetat



Hydrophile Membran zur Filtration wässriger Flüssigkeiten. Sehr geringe Protein-Bindungskapazität. Besonders geeignet für biologische Makromoleküle, wasserlösliche Oligomere und Polymere.

-60%

Ø Filter	Porengröße	Gehäuse-typ	Steril	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	µm			pro VE		EUR	EUR
13	0,22	PP, rot	-	100	6.272 802	77,00	30,80
13	0,45	PP, rot	-	100	6.272 803	77,00	30,80
25	0,22	PP, rot	-	50	6.272 804	47,00	21,15
25	0,45	PP, rot	-	50	6.272 805	47,00	21,15
13	0,22	PP, rot	+	100	6.272 806	109,00	49,05
13	0,45	PP, rot	+	100	6.272 807	109,00	49,05
25	0,22	PP, rot	+	45	6.272 808	47,00	21,15
25	0,45	PP, rot	+	45	6.272 809	47,00	21,15

Luftfiltrationseinheiten Midisart® 2000



Zur sterilen Be- und Entlüftung von Fermentern, Kulturgefäßen etc. Als Wasserschutz zwischen Saugflasche und Vakuumpumpe. Durch PTFE-Membran und PP-Gehäuse ausgezeichnete chemische Beständigkeit.

- Max. Betriebsdruck 3 bar
- Schlauchanschluss 6-12 mm auf beiden Seiten
- Sterile Filter einzeln verpackt, autoklavierbar

-21%

Ø Filter	Porengröße	Steril	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	µm		pro VE		EUR	EUR
62	0,45	+	12	9.049 156	96,70	76,39
62	0,20	+	12	9.049 151	96,70	76,39
62	0,20	+	25	9.049 152	190,00	150,10

LLG-Inline-Filter, PTFE



Zur Filtration von aggressiven Chemikalien einschließlich Säuren.

- hydrophobe PTFE-Membran, Gehäuse aus Polypropylen
- autoklavierbar bei 121 °C für 20 Minuten bei 2 bar, max. 3 Zyklen
- abgestufte Schlaucholive von 6-10 mm auf beiden Seiten
- hoher Durchsatz bei geringem Druckabfall
- für Luft und Gase in beiden Richtungen
- max. Betriebsdruck 4,0 bar

-30%

Ø	Porengröße	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	µm	pro VE		EUR	EUR
50	0,20	5	9.059 513	30,50	21,35
50	0,45	5	9.059 514	30,50	21,35

GC Septen

NEW

La-Pha-Pack®



Shimadzu

Hochleistungs-Septen, geeignet für Injektortemperaturen bis zu 320 °C.

- Gute Penetration und Wiederverschlusseigenschaften (geringe Fragmentierung)
- Lange Lebensdauer
- Geringes Bluten
- Gebrauchsfertig, keine weitere Vorbehandlung erforderlich
- Kein Anhaften an heißen Oberflächen, leicht austauschbar
- Standardabmessungen für alle gängigen Gaschromatographen
- Für weitere Gaschromatographie-Modelle auf Anfrage

-40%

Ø	Für	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		pro VE		EUR	EUR
	Alle Shimadzu Modelle	50	4.668 494	64,00	38,40
9,5	z.B. Agilent 5700 / 5800	50	4.668 495	64,00	38,40
11,0	z.B. Agilent 5890 / 6850 / 6890, Varian 3300 / 3400	50	4.668 496	64,00	38,40
12,5	z.B. Tracor 220, 222	50	4.668 497	64,00	38,40
17,0	z.B. Thermo Trace, Fisons 8000 Serie	50	4.668 498	64,00	38,40

Szintillationsfläschchen, Borosilikatglas



DURAN WHEATON KIMBLE
Excellence in your hands

- Volumen 20 ml
- Mit weißen Schraubkappen aus PP
- Einlage Metallfolie
- Hergestellt aus kaliumarmem Borosilikatglas WHEATON 180
- Hohe UV-Transmission
- Abmessung (Ø x H): 28 x 61 mm

-40%

Beschreibung	Verschlussgröße	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Kappen montiert	22-400	500	6.253 024	218,10	130,86
Kappen montiert	24-400	500	6.284 229	225,80	135,48
Kappen separat verpackt	22-400	500	6.801 771	225,80	135,48

GC-Flussmesser GF500

Lab Unlimited
CARL STUART GROUP



- Für die optimale Performance Ihres GC
- Zuverlässig, komfortabel und benutzerfreundlich

Handliches, digitales Messgerät zur einfachen, genauen und reproduzierbaren Messung der Durchflussrate in Gaschromatographen. Unkompliziert in der Handhabung, geeignet für die Trägergase Luft, Wasserstoff, Stickstoff, Helium, Kohlendioxid, Argon und Argon/Methan. OLED-Display zur Anzeige der Durchflussmenge und weiterer Informationen. Mit Druck- und Temperaturkompensation. Geeignet für Säulen mit Durchmessern von 100, 180, 200, 250, 320, 450, 530 und 750 µm.

- Messung von Durchflussmenge, linearer Geschwindigkeit und Split-Ratio
- Hohe Auflösung
- 25-Punkt-Kalibrierung, rückführbar auf nationale Standards
- wiederaufladbarer Akku
- Automatische Abschaltung

Lieferumfang: GC-Flussmesser mit Koffer, Schlauchanschluss, Dichtungen, Befestigungen, Universal-Ladegerät mit USB-Anschluss, Bedienungsanleitung, Kalibrierzertifikat.

Spezifikationen

Messbereich:	0 ... 500 ml/min. (0 ... 300 ml CO ₂)
Genauigkeit:	0,4 ml/min./±2,5 %
Auflösung:	0,1 ml/min.
Arbeitstemperatur:	15 ... 35 °C, kalibriert bei 21±2 °C
Druck am Einlass:	max. 175 kPa
Maße:	68 x 30 x 130 mm
Gewicht:	150 g

-35%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Durchflussmengenmessgerät GF500-Set	1	4.661 928	675,00	438,75

Einkanal-Mikroliterpipette LLG-proMLP



- **Präzise und zuverlässige Pipette**
- **Extrem leichtgängiges und kraftsparendes Pipettieren**



LLG-proMLP Pipetten sind ideal geeignet für wissenschaftliche Arbeiten, die ein präzises und reproduzierbares Pipettieren erfordern. Die integrierte Volumenarretierung vervollständigt diese hochwertigen Präzisionspipetten, die zu einem attraktiven Preis erhältlich sind.

- Hohe Qualität **Made in France**
- Äußerst präzises, zuverlässiges und reproduzierbares Pipettieren
- Extrem leicht und dennoch robust
- Ergonomisch für höchsten Pipettierkomfort
- Extrem leichtgängig, erfordert keine Kraftanstrengung beim Pipettieren
- **Integrierte Volumenarretierung** ermöglicht fehlerfreies Pipettieren
- Farbcodierung der einzelnen Volumina
- **Spitzenabwurfaste* einstellbar für Rechts- und Linkshänder**
- Vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- Inklusive individuellem Kalibrierungs-Zertifikat (gemäß EN ISO 8655)



*nicht verfügbar für 5 ml und 10 ml Pipette

-40%

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Präzision Max. Vol. (≤ VK%)	Farbkennung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl	µl				pro VE		EUR	EUR
0,2-2	0,002	1,65	0,75	dunkel orange	1	6.270 420	189,00	113,40
0,5-10	0,02	1,10	0,44	rot	1	6.270 421	189,00	113,40
2-20	0,02	1,00	0,33	hell gelb	1	6.270 422	189,00	113,40
10-100	0,2	0,80	0,17	hell orange	1	6.270 423	189,00	113,40
20-200	0,2	0,80	0,17	dunkel gelb	1	6.270 424	189,00	113,40
100-1000	2	0,80	0,17	dunkel blau	1	6.270 425	189,00	113,40
500-5000	2	0,66	0,18	violett	1	6.270 426	189,00	113,40
1000-10000	20	0,60	0,18	hell blau	1	6.270 427	189,00	113,40

LLG-Pipettenspitzen ULTRALOW Refill System



- "ULTRALOW Retention" Pipettenspitzen mit leicht sichtbaren Volumengraduierungen
- Kompatibel mit allen gängigen Pipettenmarken
- Leicht zu bedienendes "Lift-and-Load" Refill-System
- Refill-Einsätze mit Volumen und LOT Nr. bedruckt
- 50 % weniger Lagerplatz nötig verglichen mit reinen Rack-Systemen
- 70 % weniger Material im Vergleich zu anderen Refill-Systemen
- Umweltfreundliche und recycelbare Verpackungsmaterialien
- Racks geeignet für Automations-Lösungen, stapelbar und autoklavierbar



Refill System



-55%

Volumen	Verpackungs-inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl		pro VE		EUR	EUR
10	10 x 96	960	6.283 565	33,70	15,17
200	10 x 96	960	6.283 568	31,60	14,22
1250	8 x 96	768	6.283 570	41,90	18,86

im Rack



-55%

Volumen	Verpackungs-inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl		pro VE		EUR	EUR
10	10 Racks à 96 Spitzen	960	6.283 567	46,00	20,70
200	10 Racks à 96 Spitzen	960	6.283 569	48,00	21,60
1250	8 Racks à 96 Spitzen	768	6.283 572	55,40	24,93

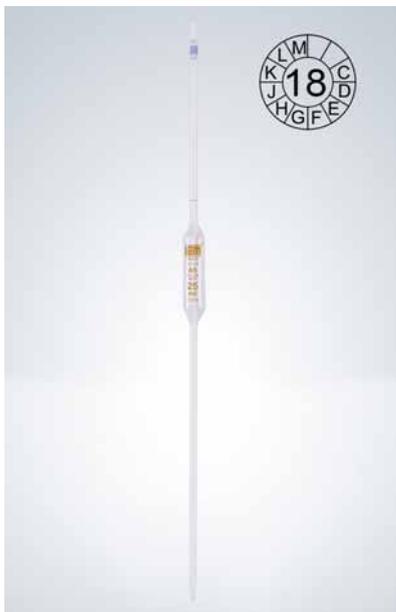
Racks, leer



-40%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
für 10 µl XL und 200 µl LLG- Pipettenspitzen ULTRALOW Refill System	5	6.283 566	12,30	7,38
für 1250 µl LLG- Pipettenspitzen ULTRALOW Refill System	5	6.283 571	19,60	11,76

Vollpipetten, Kalk-Soda-Glas, Klasse AS, 1 Marke, braun graduiert



HIRSCHMANN®

Justiert auf EX. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätserklärung nach DIN 12600. Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de.

-40%

Volumen	Toleranz	Gesamt-länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml	± 10 mm	pro VE		EUR	EUR
1,5*	0,01	350	12	6.291.453	77,40	46,44
2	0,01	350	12	6.291.454	57,60	34,56
2,5*	0,01	350	6	6.291.455	38,10	22,86
7*	0,015	410	6	6.291.460	45,60	27,36
8*	0,02	450	6	6.291.461	45,60	27,36
9*	0,02	450	6	6.291.462	45,60	27,36
10	0,02	450	6	6.291.463	27,80	22,68
15*	0,03	520	6	6.291.464	46,50	27,90
20	0,03	520	6	6.291.465	46,50	27,90
25	0,03	530	6	6.291.466	47,40	28,44
30*	0,03	530	6	6.291.467	56,70	34,02
40*	0,05	550	6	6.291.468	61,50	36,90
50	0,05	550	6	6.291.469	61,80	37,08
100	0,08	600	6	6.291.470	84,90	50,94

* zusätzlich zu DIN.

Auch mit datierter Chargenkennung gemäß USP (US Pharmacopeia) lieferbar.

Messpipetten, Glas, Klasse AS, blau graduiert, Typ 3

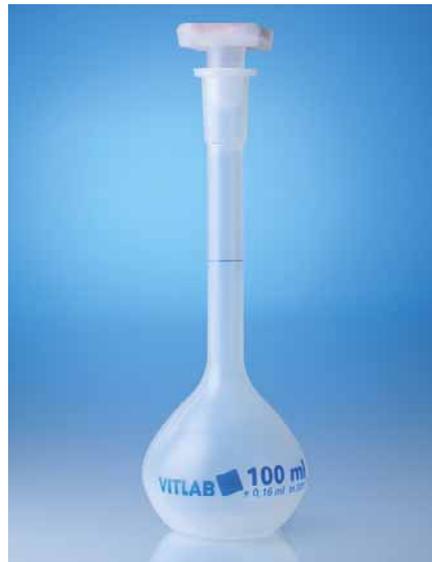


Justiert auf EX. DIN EN ISO 835, DIN 12699 und BS 700 - 1583. Konformitätsbescheinigt. Mit datierter Chargenkennung.

-50%

Volumen	Teilung	Fehlergrenze	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
1	0,01	0,007	360	12	6.290.861	43,50	21,75
2	0,02	0,010	360	12	6.290.862	44,80	22,40
5	0,05	0,030	360	12	6.290.863	51,00	25,50
10	0,1	0,050	360	12	6.290.864	53,20	26,60
20	0,1	0,100	450	12	6.290.865	70,10	39,55
25	0,1	0,100	450	12	6.290.866	101,50	50,75
50	0,1	0,200	720	12	6.290.867	273,40	136,70

Messkolben, PP, Klasse B, NS-Stopfen aus PP



VITLAB
Competence in Labware

Justiert auf IN. Hochtransparent. Toleranzen der Klasse B entsprechend DIN EN ISO 1042.

-40%

Inhalt	Toleranz	Höhe NS	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
10	0,08	90 10/19	1	9.276.818	7,40	4,44
25	0,08	115 10/19	1	9.276.820	7,65	4,59
50	0,12	150 12/21	1	9.276.828	9,90	5,94
100	0,20	180 14/23	1	9.276.838	10,60	6,36
250	0,30	235 19/26	1	9.276.848	13,10	7,86
500	0,50	270 19/26	1	9.276.854	13,90	8,34
1000	0,80	310 24/29	1	9.276.862	16,20	9,72

Pipettencontainer, Aluminium

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Besteht aus zwei variabel ineinander zu schiebenden Aluminiumteilen, die soweit überlappen, dass Pipetten unterschiedlicher Länge/Volumina sterilisiert und aufbewahrt werden können.

-50%

Ø	variable Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
innen	mm	pro VE		EUR	EUR
60	145-235	1	9.010.801	29,30	14,65
60	280-420	1	9.010.800	29,50	14,75

Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S



Der Dispensette® S Flaschenaufsatzdispenser macht die Flüssigkeitsdosierung einfach und sicher.



- Dosierkanüle, mit und ohne Rückdosierventil
- Ventilsystem - alle Ventile dichten ohne zusätzliche Dichtringe
- Geringerer Kraftaufwand beim Dosieren - besonders bei großvolumigen Geräten
- Autoklavierbar bei 121 °C

Lieferumfang:

Flaschenaufsatz-Dispenser Dispensette® S, DE-M gekennzeichnet, mit Qualitätszertifikat, Teleskop-Ansaugrohr, Rückdosierrohr (optional), Montageschlüssel und Polypropylen-Adapter.



Dispensette® S Digital

Farbcode rot. Sehr breites Anwendungsspektrum, ideal zum Dosieren aggressiver Reagenzien, z.B. konzentrierte Laugen und Säuren wie H₃PO₄, H₂SO₄ (außer z.B. HCl, HNO₃ und HF), Salzlösungen sowie einer Vielzahl von organischen Lösungsmitteln.

-32%

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier- ventil	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)		pro VE		EUR	EUR
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	ohne	1	9.284 382	313,20	212,98
0,1 - 1	0,005	0,6	0,2	mit	1	9.284 383	352,40	239,63
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	ohne	1	9.284 407	313,20	212,98
0,2 - 2	0,01	0,5	0,1	mit	1	9.284 408	352,40	239,63
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	ohne	1	9.284 409	313,20	212,98
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	mit	1	9.284 412	352,40	239,63
1 - 10	0,05	0,5	0,1	ohne	1	9.284 413	313,20	212,98
1 - 10	0,05	0,5	0,1	mit	1	9.284 416	352,40	239,63
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	ohne	1	9.284 417	398,70	271,12
2,5 - 25	0,10	0,5	0,1	mit	1	9.284 419	437,90	297,77
5 - 50	0,20	0,5	0,1	ohne	1	9.284 422	430,70	292,88
5 - 50	0,20	0,5	0,1	mit	1	9.284 423	469,90	318,78



Dispensette® S Organic Digital

Farbcode gelb. Ideal zum Dosieren organischer Lösungsmittel, z.B. chlorierte und fluorierte Kohlenwasserstoffe wie Trichlortrifluorethan und Dichlormethan, oder Säuren wie konzentrierte HCl und HNO₃ (außer HF) sowie für Trifluoressigsäure (TFA), Tetrahydrofuran (THF) und Peroxide.

-32%

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol.	Präzision Max. Vol.	Rückdosier- ventil	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	(± R%)	(≤ VK%)		pro VE		EUR	EUR
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	ohne	1	6.269 500	313,20	212,98
0,5 - 5	0,02	0,5	0,1	mit	1	6.269 501	352,40	239,63
1 - 10	0,05	0,5	0,1	ohne	1	6.269 502	313,20	212,98
1 - 10	0,05	0,5	0,1	mit	1	6.269 503	352,40	239,63
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	ohne	1	6.269 504	398,70	271,12
2,5 - 25	0,1	0,5	0,1	mit	1	6.269 505	437,90	297,77
5 - 50	0,2	0,5	0,1	ohne	1	6.269 506	430,70	292,88
5 - 50	0,2	0,5	0,1	mit	1	6.269 507	469,90	318,78

Handdispenser Multipipette® M4



- Leicht und ergonomisch geformt
- Stressfreies Arbeiten durch integrierten Schrittzähler: Trotz Unterbrechung oder Ablenkung, kann der Dispensiervorgang fehlerfrei fortgesetzt werden
- Schrittzähler: Zeigt die Zahl bereits durchgeführter Dispensierschritte an
- Verwendung nur mit Eppendorf Combitips advanced möglich
- Combitip-Sensor: Automatische Combitip-Erkennung und Volumenanzeige

-26%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Multipipette® M4 inkl. Halterung	1	4.668 753	489,00	361,12

Dispenserspitzen Eppendorf Combitips advanced®



Für Flüssigkeiten mit Viskositäten < 200 mPa*s und hohem Dampfdruck, z.B. Ethanol, Aceton.

- Farbcodierung mit 1 Farbring
- Optimierte Skalierung
- Automatische Spitzenerkennung mit Multipipette® 4780, Multipipette® plus, Multipipette® stream oder Xstream

-26%

Typ	Volumen	Farbkennung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml		pro VE		EUR	EUR
Combitips advanced®	0,1	weiß	400	4.668 754	351,60	260,18
Combitips advanced®	0,2	hellblau	400	4.668 755	351,60	260,18
Combitips advanced®	0,5	violett	400	4.668 756	351,60	260,18
Combitips advanced®	1,0	gelb	400	4.668 757	351,60	260,18
Combitips advanced®	2,5	grün	400	4.668 758	351,60	260,18
Combitips advanced®	5,0	blau	400	4.668 759	351,60	260,18
Combitips advanced®	10,0	orange	400	4.668 760	351,60	260,18
Combitips advanced®	25,0	rot	400	4.668 761	416,00	307,84
Combitips advanced®	50,0	hellgrau	400	4.668 762	460,00	340,40
Combitips advanced® Biopur®	0,1	weiß	400	4.668 763	648,00	479,52
Combitips advanced® Biopur®	0,2	hellblau	400	4.668 764	648,00	479,52
Combitips advanced® Biopur®	0,5	violett	400	4.668 765	648,00	479,52
Combitips advanced® Biopur®	1,0	gelb	400	4.668 766	648,00	479,52
Combitips advanced® Biopur®	2,5	grün	400	4.668 767	648,00	479,52
Combitips advanced® Biopur®	5,0	blau	400	4.668 768	648,00	479,52
Combitips advanced® Biopur®	10,0	orange	400	4.668 769	648,00	479,52
Combitips advanced® Biopur®	25,0	rot	400	4.668 770	756,00	559,44
Combitips advanced® Biopur®	50,0	hellgrau	400	4.668 771	816,00	603,84

USB Handmikroskope, Edge-Serie



Ideal für Materialuntersuchungen

Dino-Lite
Digital Microscope
The Industry Standard



Digitale Dino-Lite USB-Mikroskope sind leistungsfähig, tragbar und benutzerfreundlich für viele verschiedene Anwendungen in der Industrie und für Materialwissenschaften.

- USB 2.0, max. 30 fps
- Edge-Sensor für geringe Bildfehler oder Vignettierung
- Einstellbarer Polarisator
- Automatisches Auslesen der Vergrößerung (AMR)
- Flexible LED-Kontrolle (FLC)
- Beleuchtung: LED, weiß

Lieferumfang: Schutzhülle, Objektträger-Mikrometer mit Kalibrierung und Handbuch.

-35%

Typ	Auflösung	Vergrößerung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
AM4515ZT (AMR)	1,3 MP	20x ... 220x	1	6.285 922	579,00	376,35
AM4515ZTL (AMR)	1,3 MP	10x ... 140x	1	6.285 927	579,00	376,35

Hochpräzisions-Pinzetten, antimagnetisch, säurebeständig



ideal-tek



Hochpräzisions-Pinzetten, Swiss made, hochwertige Ausführung, antimagnetischer und säurebeständiger Edelstahl.

-35%

Typ	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
flache Ränder, feine Spitzen	120	1	6.266 873	20,20	13,13
flach, abgerundete Spitzen	120	1	6.266 874	20,20	13,13
sehr feinen Spitzen	110	1	6.266 875	19,60	12,74
extra feine Spitzen, Typ 5	110	1	6.266 876	24,00	15,60
sehr feine, 45° gebogene Spitzen	115	1	6.266 877	26,70	17,36
extra feine Spitzen, Typ 4	110	1	6.269 621	22,10	14,37
extra feine Spitzen	140	1	7.970 771	20,50	13,33

Verschlussfolie PARAFILM® M



Lässt sich bis 200 % dehnen und schmiegt sich auch um unregelmäßige Formen und Oberflächen. PARAFILM® M ist bis zu 48 h gegen viele polare Substanzen wie Salzlösungen, anorganische Säuren und Laugen beständig. PARAFILM® M entspricht den allgemeinen Anforderungen der FDA bei Verwendung unter 55 °C.

Schmelztemperatur: 60 °C
Dauergebrauchstemperatur: -45 °C bis +50 °C
Dehnbarkeit: 200 %

-55%

Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	m	pro VE		EUR	EUR
50	75	1	9.170 003	37,60	16,92
100	38	1	9.170 002	36,20	16,29
100	75	1	9.170 005	72,60	32,67

LLG-Spender für PARAFILM® M, orange, ABS



Der PARAFILM® M lässt sich bequem einfädeln und durch eine Sicherheits-Abschneidevorrichtung leicht abtrennen. Für Rollen bis 100 mm Breite.

-55%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Spender für PARAFILM® M, ABS	1	9.170 006	65,90	29,66

Thermocycler ³PRIMEG



Die mittelgroßen Thermocycler finden Platz auf jedem Labortisch.

- mit und ohne Gradientenfunktion
- 3,5" Farb-Touchscreen mit graphischem Display
- höhenverstellbarer, beheizbarer Deckel, Temperatur wählbar von 100 bis 115 °C, mit Ein-/Ausschaltung und automatischer Abschaltung bei Überhitzung
- Passwortgeschützt
- Auto-Restart
- USB-Anschluss
- 4 Jahre Garantie auf das Gerät und den Heizblock



Spezifikationen

Blocktemperatur:	4 ... 100 °C
Temperaturgradient:	30 ... 80 °C
Max. Gradient:	14 °C
Blockuniformität bei 55 °C	<±0,3 °C
Max. Heizrate:	3,0 °C/s
Abmessungen (B x T x H):	210 x 350 x 180 mm

-41%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
³ PRIMEG	inkl. Block für 48 x 0,2 ml Reaktionsgefäße	1	9.595 507	3.733,00	2.202,47

PCR 8er Strips mit separatem Deckelstreifen, PP



Aus hochwertigem Polypropylen, RNase-, DNase- und DNA-frei. Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285.



-45%

Volumen	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		pro VE		EUR	EUR
0,2	8er Strips PCR-Gefäße, ohne Deckel	125	9.409 374	77,70	42,74
0,2	8er Strips PCR-Deckel, gewölbt	125	9.409 375	26,00	14,30
0,2	8er Strips PCR-Gefäße, mit separatem flachen Deckelstreifen	250	4.007 894	198,20	109,01
0,2	8er Strips PCR-Gefäße, mit separatem gewölbten Deckelstreifen	250	4.007 895	186,10	102,36

PCR-Einzelgefäße mit anhängendem Deckel, PP



Aus hochwertigem Polypropylen, RNase-, DNase- und DNA-frei. Autoklavierbar bei 121 °C (2 bar), nach DIN EN 285.



-45%

Volumen	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		pro VE		EUR	EUR
0,2	gewölbter Deckel	1000	9.409 370	56,70	31,19
0,2	flacher Deckel	1000	9.409 371	46,60	25,63

Plasmidreinigungs-Kits I-Blue Mini/Midi



Für die schnelle und effiziente Extraktion von Plasmid-DNA aus Bakterienkulturen.

- Schnelle Extraktionszeit
- Hohe Ausbeute
- Vermeidung von Handhabungsfehlern bei Zelllyse und Neutralisation durch I-Blue Farbindikator

Spezifikationen

Methode:
Probengröße:

Bindekapazität:
Fragmentgröße:
Erwartete Ausbeute:
Dauer:

I-Blue Mini Plasmid Kit // I-Blue Midi Plasmid Kit

Spin Säule // Anionenaustauscher Säule
1 - 7 ml // 50 - 100 ml high-copy Plasmid/100 - 150 ml low-copy Plasmid
50 µg // 500 µg
1 - 15 kb // 1 - 20 kb
bis zu 50 µg // 200 - 500 µg
<15 min. // <80 min.

-25%

Typ	Beschreibung	Für	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
I-Blue MINI	Spin Säule	100 Anwendungen	1	4.661 766	122,50	72,88
I-Blue MINI	Spin Säule	300 Anwendungen	1	4.661 769	353,00	194,15
I-Blue MIDI	Gravity flow	25 Anwendungen	1	4.661 764	191,30	143,48

Gel/PCR/DNA Fragment Extraction Kit



Der Testkit wurde entwickelt, um DNA-Fragmente aus Agarosegelen, PCR oder anderen enzymatischen Prozessen zu gewinnen oder zu konzentrieren.

- Hohe Rückgewinnungsrate
- Kurze Prozessdauer
- Ein Testkit für zwei Verfahren (PCR-Reinigung und Gel-Extraktion)

Spezifikationen

Probengröße:

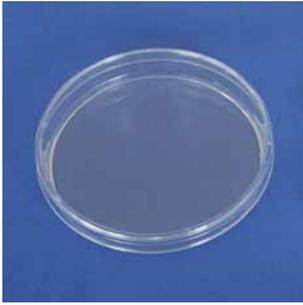
Bindekapazität:
Maximale Fragmentgröße:
Erwartete Ausbeute:
Dauer:

bis zu 300 mg Agarosegel/
bis zu 100 µl PCR-Produkt
10 µg DNA
<10 kb
80-90 % für Gel-Extraktion/
90-95 % für PCR-Reinigung
<20 min.

-45%

Für	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
100 Anwendungen	1	4.661 770	150,60	82,83
300 Anwendungen	1	4.661 771	438,00	240,90

LLG-Petrischalen, PS



- Aus hochwertigem, optisch klarem Polystyrol. Im Reinraum ISO 6 unter aseptischen Bedingungen hergestellt. Abklatschplatte mit Zählraster.
- Mit glatter Oberfläche für eine optimale Verteilung des Mediums
 - Stabile Wand verhindert Verformungen
 - Stapelbar
 - Mit oder ohne Nocken
 - Aseptisch (Ø 90 mm) oder beta-bestrahlte, sterile Versionen (alle Größen)
 - Unterverpackt in Einheiten à 10 Platten oder 20 Platten (Ø 90 mm)

-45%

Ø außen mm	Beschreibung	Höhe ca. mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
90	mit 3 Nocken, aseptisch	16	480	6.285 823	48,00	26,40
90	ohne Nocken, aseptisch	16	480	6.285 824	48,00	26,40
90	mit 3 Nocken, steril	16	480	6.285 816	63,30	34,82
90	ohne Nocken, steril	16	480	6.285 817	63,30	34,82
60	mit 3 Nocken, steril	14	1000	6.285 818	123,70	68,04
60	ohne Nocken, steril	14	1000	6.285 819	123,70	68,04
55	Abklatschplatte, steril	17	1000	6.285 821	225,70	124,14
150	mit 3 Nocken, steril	19	180	6.285 822	140,70	77,39

LLG-Impfösen, steril



Die Impfösen sind in starrer Ausführung aus PS oder flexibler Ausführung aus HIPS verfügbar. Glatte Ränder sorgen für schonende Agar-Behandlung.

- Mit Ethylenoxid sterilisiert
 - Farbcodiert
 - Sechseckiger Stiel für leichte Handhabung
- Verpackung: 50 Beutel à 20 Stück

-45%

Volumen µl	Länge mm	Material	Farbe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1	173	PS	transparent	1000	6.290 917	48,00	26,40
10	173	PS	grün	1000	6.290 918	48,00	26,40
1	173	HIPS	gelb	1000	6.290 919	48,00	26,40
10	173	HIPS	weiß	1000	6.290 920	48,00	26,40

LLG-Mikrobiologische Medien



Für zahlreiche mikro- und molekularbiologische Anwendungen. Die Sicherheitsdatenblätter zu diesen Produkten finden Sie unter www.llg-labware.com/de/zertifikate.

-45%

Beschreibung	Inhalt g	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Luria Bertani (Miller), Pulver	500	1	6.271 000	50,00	28,00
Luria Bertani (Lennox), Pulver	500	1	6.271 010	49,00	27,45
Terrific Broth, Pulver	500	1	6.271 007	49,40	27,17
2xYT Broth, Pulver	500	1	6.271 001	60,00	33,50
Bakt. Agar, Pulver	500	1	6.271 003	81,60	65,28
Luria Bertani Agar (Miller), Pulver	500	1	6.271 009	48,30	26,57
Luria Bertani Agar (Lennox), Pulver	500	1	6.271 008	52,00	29,10
YPD Broth, Pulver	500	1	6.271 002	55,10	30,31
Hefeextrakt, Pulver	500	1	6.271 004	53,40	29,37
Trypton, Pulver	500	1	6.271 005	80,80	44,44
Casein Pepton, Pulver	500	1	6.271 011	67,50	37,13

Kulturplatten 3M™ Petrifilm™



- Sofort einsatzbereit
- 90 % geringeres Materialvolumen
- Schnelle und zuverlässige Auswertung

-45%

Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Gesamtkeimzahl aerobe Bakterien	100	6.237 738	168,20	92,51
Schnellnachweis auf Koliforme	50	6.245 052	127,60	70,18
Gesamtkeimzahl Koliforme	50	6.269 820	87,70	48,24
Keimzahl <i>E. coli</i>	50	6.269 819	120,00	70,95
Keimzahl <i>E. coli</i> und Koliforme	50	6.257 512	127,60	70,18
Keimzahl Enterobacteriaceae	50	6.251 171	86,90	47,80
Keimzahl <i>S. aureus</i>	20	7.658 234	66,80	36,74
Keimzahl <i>S. aureus</i>	50	6.257 510	127,60	70,18
Schnellnachweis Hefen und Schimmel	50	6.282 104	204,20	112,31
Keimzahl Hefen und Schimmel	100	7.657 837	171,10	94,11

Dichtemessgerät DEN-1/DEN-1B

Grant



DEN-1

DEN-1B

! Zur einfachen Trübungsmessung

Kompaktes und effizientes Tisch-Densitometer zur Trübungsmessung von Zellsuspensionen in einer Vielzahl von Life Science Anwendungen. Die werkskalibrierten Densitometer messen die Trübung im Bereich von 0,3 bis 5,0 McFarland-Einheiten (DEN-1) bzw. von 0,00 bis 6,00 McFarland Einheiten (DEN-1B) mit geringer Standardabweichung. Messbereich bis 15,00 McFarland-Einheiten, aber mit einer größeren Standardabweichung.

Spezifikationen

Lichtquelle:	LED
Wellenlänge:	565 nm ±15 nm
Messbereich DEN-1	0,3 ... 15 McF
Messbereich DEN-1b	0 ... 15 McF
Standardabweichung bei 3 McF-Einheiten	±0,1 McF
Genauigkeit:	±3 %
Messzeit:	1 s
Tubes, Außendurchmesser:	18 mm
Tubes mit D 16 Adapter (inklusive):	16 mm
Probenvolumen:	≥2 ml
Abmessungen (B x H x T):	165 x 115 x 75 mm
Netzanschluss:	12 V (DEN-1B zusätzlich 3 x AAA Batterien)

-31%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
DEN-1	1	6.234 576	516,00	356,04
DEN-1B	1	9.721 057	645,00	445,05
DEN MCF STDS*	1	6.237 141	313,00	215,97

*Set mit 5 Referenzstandards (0,5/1,0/2,0/3,0/4,0)

Spektralphotometer BioDrop DUO

biochrom



- Ideal für DNA, RNA und Protein Messungen
- Minimales Probenvolumen von nur 0,5 µl

Biodrop Duo ist ein wartungsfreies Tischgerät mit einem Küvettenhalter und einem Mikrovolumenport. Der Port ermöglicht Absorptionsmessungen in nur 0,5 µl Probenvolumen ohne Küvetten. Ideal für schnelle Serienmessungen von DNA, RNA oder Proteinen. Der Küvettenhalter bietet die Möglichkeit für Messungen mit größeren Volumina mit herkömmlichen 10 mm Küvetten. Das Gerät verfügt über einen großen, farbigen Touchscreen und vorprogrammierte Methoden für die Messung von DNA, RNA, Oligonukleotiden und Proteinen. Steuerung via PC oder Standalone, mit integriertem Drucker.

- Mikrovolumenport für minimales Probenvolumen
- Hochauflösender, farbiger Touchscreen
- Software-Paket mit vorprogrammierten Methoden für die Probencharakterisierung
- USB-Anschluss für PC-Steuerung und Datenexport
- Keine Kalibrierung erforderlich
- Einfache Reinigung des Probenports mit fusselfreiem Tuch

Spezifikationen

Maximale Konzentration dsDNA:	2500 ng/µl
Erkennungsgrenze:	1 ng/µl
Absorptionsbereich:	0,3 A bis 2,5 A (0,3 A bis 50 A, äquivalent zu 10 mm)
Genauigkeit (Absorption):	±0,005 A oder 1 % des Messwertes, der größere Wert bei 546 nm
Spektrale Bandbreite:	5 nm
Streulicht:	<0,5 %T bei 220 nm und 340 nm unter Verwendung von NaNO ₂
Wellenlängenbereich:	190 bis 1100 nm
Genauigkeit Wellenlänge:	±2 nm
Lichtquelle:	Gepulste Xenonlampe
Abmessungen (B x T x H):	260 x 420 x 185 mm
Gewicht:	03 kg
Netzanschluss:	90-250 V, 50/60 Hz, max 50 VA

-32%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
BioDrop DUO	1	6.310 938	9.677,00	6.580,36
BioDrop DUO mit eingebautem Drucker	1	6.310 939	10.161,00	6.909,48

Mikrotiterplatten-Reader 800 TS



Hohe Präzision und Genauigkeit für hochwertige Ergebnisse

Der 800 TS Mikroplatten-Absorptionsreader mit hochauflösendem Farb-Touchscreen ist ideal geeignet für Anwendungen im klinischen oder veterinärmedizinischen Bereich.

- Zuverlässiger 1-Kanal Absorptions-Reader für Endpunkt- und Kinetikmessungen sowie das Abscannen der Wells
- Geeignet für Messungen in 6-386 Well Mikroplatten
- Wellenlängenbereich: 400-750 nm bzw. 340-750 nm (800TSUV)
- Filterrad mit 5 Positionen, bis zu 5 Filter im Lieferumfang enthalten
- Messbereich: 0,0 bis 4,0 OD, Auflösung: 0,0001 OD
- Inklusive der leistungsstarken und benutzerfreundlichen Gen5™ Software zur Datenerfassung, Auswertung und Export als Excel- oder Textdatei

Typische Applikationen: ELISA, Proteinquantifizierung und Zytotoxizität.



-22%

Typ	Filter	Messbereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
800TS	nm 405, 450, 490, 630	nm 400-750	pro VE 1	6.287 397	EUR 6.181,00	EUR 4.821,18

Mikrotiterplatten-Washer 50 TS



Automatische Wartungsroutinen für einen zuverlässigen Betrieb



Der automatische und vielseitig verwendbare Mikroplatten-Washer 50 TS ist optimiert für das Waschen von 96-Well Mikroplatten und einzelnen Streifen. Durch die intuitive und einfache Bedienung eignet er sich insbesondere für Anwendungen in der akademischen Forschung sowie in der klinischen und veterinärmedizinischen Diagnostik.

- Kompakter und robuster Streifenwascher mit 8- oder 12-Kanal Waschkamm
- Integrierte Kolbenpumpe zur präzisen Zugabe des Waschpuffers
- Interne Ventilschaltung für den Anschluss von bis zu 3 Pufferflaschen (V-Modelle)
- Freie Programmierbarkeit aller Waschparameter, wie Waschbereich, Waschvolumen, Dispensier- und Aspirationsgeschwindigkeit, Aspirationshöhe, u.v.m. über den großen, hochauflösenden Farb-Touchscreen
- Absaugen an mehreren Punkten im Well möglich
- Frei programmierbare Schütteldauer und -intensität
- Viele vorinstallierte Wartungsprogramme

Typische Applikationen: ELISA und ELISPOT Assays, Zellbasierte Assays

-22%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
50TS8	mit 8-Kanal Waschkamm	pro VE 1	6.287 399	EUR 6.059,00	EUR 4.726,02

Spektralphotometer LLG-uniSPEC 2



Für einfache Routine-Analysen



Hochwertiges und preiswertes UV/VIS-Photometer für pharmazeutische, biochemische und klinische Laboranwendungen. Geeignet für quantitative Analysen, Kinetiken, Wellenlängen-Scans, DNA/Protein-Analysen und Multiwellenlängentests. Kann als Stand-Alone Gerät oder über einen PC zusammen mit der im Lieferumfang enthaltenen Software betrieben werden.

- Einstrahlensystem, Gitter mit 1200 Linien/mm
- Silizium-Photodiodendetektor
- 200 Standardkurven speicherbar
- 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, Software für PC Anschluss, 4 Glasküvetten und 2 Quarzküvetten

Spezifikationen

Optisches System:	Einstrahlensystem, 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 bei 220 nm, 360 nm
Datenausgabe:	USB-Schnittstelle
Druckerausgang:	parallele Schnittstelle
Display:	LCD, 128 x 64 Punkte
Standardzellhalter:	4-Positionen 10 mm Zellwechsler
Lichtquelle:	Deuterium und Wolframlampe
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	3.655,00	2.156,45
LLG-uniSPEC 2	UK	1	6.263 611	3.655,00	2.156,45

UV-Kunststoffküvetten für den UV/VIS-Bereich



Aus Kunststoff für den UV/VIS-Bereich. Für Analysen von 230 bis 900 nm.

- Verwendbar mit den meisten polaren Lösungsmitteln sowie Säuren und Laugen (z.B. Aceton, Butanon, DMF, konz. HCL, etc.)
- Ideal für die Bestimmung von Proteinen, DNA, RNA
- Nestnummern-sortiert, um Extinktionsabweichungen zu reduzieren
- Vertiefte Fenster zum Schutz vor Kratzern

Beschreibung	Volumen	Schichtdicke	Einsatzbereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	µl	mm	nm	pro VE		EUR	EUR
mikro (z=8,5 mm)	70 - 850	10,0	230 - 900	100	9.406 120	23,40	14,04
mikro (z=8,5 mm)	70 - 850	10,0	230 - 900	500	9.406 121	106,30	63,78
mikro (z=15 mm)	70 - 550	10,0	230 - 900	100	9.406 122	23,40	14,04
mikro (z=15 mm)	70 - 550	10,0	230 - 900	500	9.406 123	106,30	63,78
makro	2,5 ml - 4,5 ml	10,0	230 - 900	100	9.406 119	28,30	16,98
halbmikro	1,5 - 3,0 ml	10,0	230 - 900	100	9.406 118	31,20	18,72
mikro (z=15 mm)	70 - 550	10,0	230 - 900	100	6.227 779	48,60	29,16
mikro (z=8,5 mm)	70 - 850	10,0	230 - 900	100	6.803 642	48,60	29,16

Transport- und Lagerbehälter, PP/HDPE



Weiß. Thermoplastische Kunststoffe. Stapelbar.



-30%

Inhalt	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Material	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
9	560 x 360 x 64	PP	1	9.301 643	12,10	8,47
10	445 x 345 x 90	PP	1	9.301 641	12,40	8,68
23	460 x 330 x 210	PE-HD	1	9.301 663	19,20	13,44
28	660 x 450 x 130	PE-HD	1	9.301 647	24,00	16,80
31	550 x 450 x 170	PE-HD	1	9.301 645	23,30	16,31
50	660 x 450 x 220	PE-HD	1	9.301 649	34,10	23,87
96	660 x 450 x 410	PP	1	9.301 651	51,30	35,91

Deckel für Transport- und Lagerbehälter

-30%

Für	Breite mm	Länge mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
9.301 647 / 649 / 651	450	660	1	9.301 655	18,00	12,60
9.301 663	330	460	1	9.301 664	11,40	7,98

LLG-Transportwagen, Edelstahl



Der Rollwagen besteht aus 18/10 Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Die Oberfläche der Borde ist mikrobiell. Tragkraft pro Bord beträgt 80 kg.

-41%

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
2 Borde, Abstand 585 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 101	399,00	235,41
3 Borde, Abstand 275 mm	900 x 600 x 950	1	9.148 104	449,00	264,91

LLG-Laborstühle und -Stehhilfen



6.287 752



6.288 957

Die LLG-Stühle und -Stehhilfen sind die praktische Lösung für Labor-Arbeitsplätze, an denen sowohl gesessen als auch gestanden wird. Hierfür verfügt die LLG-Stehhilfe über ein extra großes Höhenspektrum, das stufenlos einstellbar ist.

- Resistent gegen alle gängigen Desinfektionsmittel und Chemikalien
- Sitz aus Soft-Touch-PU-Schaum (extrem robust, abwaschbar und antibakteriell) in der Farbe schwarz
- Sitzhöhenverstellung stufenlos durch Gasfeder
- Sitzfläche um 360° drehbar
- Kippsicheres, stabiles Kunststoff-Fußkreuz schwarz, flache Bauart
- Der verchromte Fußring bietet Halt durch die breite Auftrittfläche und lässt sich einfach und schnell in der Höhe verstellen

LLG-Laborstuhl

-40%

Beschreibung	Sitzhöhenverstellung mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
mit Rollen	440-620	1	6.287 750	204,00	122,40
mit Sitz-Stop-Rollen, Fußring	620-890	1	6.287 752	255,00	153,00

LLG-Stehhilfe

-40%

Beschreibung	Sitzhöhenverstellung mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
mit Gleiter	510-780	1	6.288 956	163,00	97,80
mit Gleiter, Fußring	510-780	1	6.288 957	204,00	122,40

Rolltritt WEDO-Step



PP. TÜV- und GS-geprüfte Sicherheit. Weitere Farben auf Anfrage.

-40%

Farbe	Ø innen mm	Ø außen mm	Höhe mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Blau	290	440	430	1	9.700 400	63,10	37,86
Rot	290	440	430	1	9.700 401	63,10	37,86
Lichtgrau	290	440	430	1	6.055 095	63,10	37,86

Labormixer Waring®



Vielseitiger Labormixer mit zwei Geschwindigkeitseinstellungen (18.000 oder 22.000 min⁻¹). Motorgehäuse ist Epoxid-beschichtet.

Lieferumfang: Labormischer, Behälter (Edelstahl oder Glas) mit Griff, zweiteiliger Deckel aus Vinyl und Styren.

-41%

Mit	max. Aufgabemenge/ Durchsatz	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	pro VE		EUR	EUR
Glasbehälter, 1,2 l	1200	1	6.284 693	789,00	465,51
Edelstahlbehälter, 1 l	1000	1	6.284 694	959,00	527,45

Probenschöpfer DispoSchöpfer, HDPE



Der DispoSchöpfer ist ein Probenschöpfer speziell für den Einwegbedarf. Der skalierte Schöpfbecher mit erhabener Prägung ermöglicht ein Abmessen und eine Inhaltsanzeige in 10 ml-Schritten, bis zu 200 ml. Ein ergonomischer Handgriff sowie Rechts- und Links-Handbedienung durch beidseitigen Ausguss erleichtern und vereinfachen die Handhabung.

- Reinraumgefertigt
- Einzeln verpackt

-30%

Beschreibung	Inhalt	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	pro VE		EUR	EUR
standard	200	500	20	6.284 537	84,80	59,36
steril	200	500	20	6.284 538	108,40	75,88
standard	200	1000	20	6.284 539	103,60	72,52
steril	200	1000	20	6.284 540	144,40	101,08

Probenbeutel BagSystem®, steril

interscience



Sonderpreis



BagFilter® P 400



BagLight® 400

Diese gammastrahlsterilisierten Beutel haben eine hohe mechanische Stabilität und schaffen so Sicherheit für die Probe. Die in den Beuteln eingesetzten Filter filtrieren die Flüssigkeit während der Probenaufbereitung (Washprozess) und halten Probenpartikel zurück.
Verpackung: à 25 Stück

BagLight®: Filterloser Homogenisatorbeutel für alle mikrobiologischen Laboranwendungen.

BagPage® Plus: Homogenisatorbeutel mit mikroperforiertem Filter, der sich über die gesamte Breite des Probenbeutels erstreckt (Flächenfilter).

BagFilter® P: Homogenisatorbeutel mit Vliesfilter (Seitenfilter). Entnahme der filtrierten Lösung mit BagPipet®. Mit vorgeschchnittener Stelle zum Pipettieren.

-40%

Typ	Breite	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
BagLight® 400	175	300	500	4.662 244	49,50	29,70
BagPage® Plus	190	300	500	9.570 081	210,50	126,30
BagFilter® P 400	190	300	500	9.570 078	210,50	126,30

Whirl-Pak®-Probenbeutel, PE, steril

Nasco



Die Probenbeutel Whirl-Pak® sind steril, aus Polyethylen. Mit und ohne Beschriftungsfeld erhältlich. Temperaturbereich -210 bis 82 °C. Mit integriertem Verschlusssystem.

-45%

Füllvolumen ca.	Abmessungen (B x L)	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
58	75 x 125*	0,057	500	7.058 005	74,00	40,70
118	75 x 185*	0,057	500	7.077 212	82,80	45,54
532	115 x 230*	0,064	500	7.058 120	107,80	59,29
710	150 x 230*	0,076	500	6.242 083	140,70	77,39
5441	380 x 508*	0,102	100	6.257 989	152,00	83,60
2721	254 x 380*	0,102	250	6.266 304	209,00	114,95
3637	254 x 508*	0,102	250	6.266 305	238,00	130,90
58	75 x 125	0,057	500	6.091 055	69,30	38,12
532	115 x 230	0,064	500	9.404 235	116,20	63,91
710	150 x 230	0,076	500	6.228 639	135,00	74,75
2041	190 x 380	0,076	500	6.305 117	204,60	112,53

*mit Beschriftungsfeld

Überschuhspender HYGOMAT COMFORT/CLEANROOM

HYGOSTAR

- funktioniert ohne Strom
- sehr benutzerfreundlich, kein Bücken
- einfaches und schnelles Handling
- mit Griff zum Festhalten für noch bequemeres Anziehen
- Platz für jeweils 2 Packungen Überschuhe
- mit Sichtfenster, damit der Füllstand jederzeit erkennbar ist
- in wenigen Sekunden mit Überschuh nachgefüllt
- Gewicht: 21 kg



-40%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
COMFORT, 740 x 300 x 730 mm	1	6.257 283	488,80	293,28
CLEANROOM, Edelstahl, 740 x 300 x 730 mm	1	6.269 779	623,10	373,86

Überschuhe für HYGOMAT

HYGOSTAR



6.257 285:

- Polypropylen-Vlies, Sohle CPE beschichtet, weiß
- Wasserdichte Unterseite
- Sehr rutschhemmend
- Ideal für glatte Oberflächen

6.257 286:

- PP-Überschuh mit CPE-Sohle, blau
- Polypropylen-Vlies
- Rutschhemmend, luftdurchlässiges Oberteil, stabile reißfeste Sohle
- Wasserdicht, maximaler Schutz vor Nässe

6.257 287:

- Überschuh, blau
- Cast Polyethylen
- Sehr strapazierfähig, leichter Schutz vor Flüssigkeit

6.257 288:

- Polypropylen-Vlies, blau
- Unterseite mit Struktur aus CPE
- Luftdurchlässig und leicht rutschhemmend
- Für trockene Bereiche

-30%

Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
440	80	6.257 285	20,80	14,56
440	70	6.257 286	15,60	10,92
470	110	6.257 287	12,20	8,54
460	100	6.257 288	11,00	9,80

Reinraum Wischtücher ASPURE, Polyester/Nylon

AS ONE



Sehr gute Wischkraft und Staubvermeidung durch Splitfaser.

- Gestrickt aus 87 % Polyester/13 % Nylon
- Lasergeschnitten
- Doppelt verpackt
- Gewicht: 130 g/m²
- Dicke: ca. 360 µm
- Wasseraufnahmevermögen: >195 g/m²
- Reinstverpackung (Reinstwasserwäsche im Reinraum)

-55%

Abmessungen	Reinraum Klasse	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		pro VE		EUR	EUR
229 x 229	ISO 5	150	4.659 072	59,00	26,55

Reinraum-Transportwagen

KEK



4.661 691

4.661 694



4.661 695

- Material Edelstahl (1.4301/AISI 304)
- Böden mit glatter Oberfläche oder Böden mit Maßbohlung (ø 10 mm im Raster 15 x 15 mm)
- Fest eingeschweißt
- Je nach Ausführung und Abmessung durch Verstärkung stabilisiert
- Vierkantprofile oben mit Kunststoffkappe geschlossen
- 4 Lenkrollen elektrisch leitfähig, davon 2 feststellbar
- Höhe: 1 m

-36%

Beschreibung	Breite	Tiefe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
Boden ungelocht	800	600	1	4.661 688	891,00	570,24
Boden ungelocht	1000	600	1	4.661 689	924,00	591,36
Boden ungelocht	1200	600	1	4.661 690	948,00	606,72
Boden gelocht	800	600	1	4.661 691	912,00	583,68
2 Böden ungelocht	800	600	1	4.661 692	940,00	601,60
2 Böden gelocht	800	600	1	4.661 693	960,00	614,40
3 Böden ungelocht	800	600	1	4.661 694	1.118,00	715,52
3 Böden gelocht	800	600	1	4.661 695	1.140,00	729,60

Rotationsverdampfer RV 3 V/RV 3 V-C



Rotationsverdampfer RV 3

Der Rotationsverdampfer RV 3 ist das Einstiegsmodell unter den IKA Rotationsverdampfern. Er ist vielseitig einsetzbar in der Chemie, Pharmazie und Bioindustrie, in den Gebieten der Forschung und Entwicklung, Produktion und Qualitätssicherung, in Laboren und im Anlagenbau.

- 4 l Wasser-Heizbad mit digitaler Temperaturanzeige und Tragegriffen
- Mechanischer Endpunkteanschlag des Liftes
- Manueller Lift
- Stufenlose DrehzahlEinstellung über Drehknopf und Anzeigeskala
- Kolbenbefestigung mit integrierter Abdruckvorrichtung zum einfachen Austausch des Verdampferkolbens
- Kompatibel mit der gesamten IKA RV 10 Glasware
- Kühloberfläche von 1500 cm²

Lieferumfang:

RV 3 V: Rotationsverdampfer RV 3, Heizbad HB, vertikaler Glassatz RV 10.1

RV 3 V-C: Rotationsverdampfer RV 3, Heizbad HB, vertikaler, beschichteter Glassatz RV 10.10

Spezifikationen

Antrieb

Drehzahlbereich: 20 ... 300 min⁻¹
Hubverstellung: 150 mm

Heizbad

Badvolumen: 4 l
Temperaturbereich: RT ... 99 °C
Heizleistung: 1400 W

Allgemeine Daten

Zulässige Umgebungs-temperatur: 5 ... 40 °C
Zulässige Relative Feuchte: 80 %
Abmessungen (B x T x H): 440 x 330 x 530 mm
Gewicht: 13,5 kg
Schutzart: IP 20
Netzanschluss: 100 ... 240 V/50/60 Hz



- **Ideales Einstiegsmodell**
- **4 Liter Heizbad bis 99 °C**



-33%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
RV 3 V	1	6.273 133	2.099,00	1.405,66
RV 3 V-C	1	4.661 996	2.237,00	1.498,79

Verdampferkolben mit Normschliff, DURAN®



Speziell für Rotationsverdampfer, mit zentriertem Normschliff, birnenförmig, mit Beschriftungsfeld.
Material: DURAN®

-40%

Volumen	Kolben Ø	Hülse	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	NS	pro VE		EUR	EUR
50	56	29/32	1	9.196 020	14,70	8,82
100	60	29/32	1	9.196 024	17,80	10,68
250	81	29/32	1	9.196 036	20,50	18,30
500	101	29/32	1	9.196 044	35,10	21,06
1000	126	29/32	1	9.196 054	50,50	30,30

LLG-Gabelklammern für Kugelschliffe



Edelstahl 304.
Für Kugelschliff-Verbindungen.
Mit Feststellschraube.

-50%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S13	1	9.011 797	9,30	4,65
S19	1	9.011 798	9,70	4,85
S29	1	9.011 799	11,00	5,50
S35	1	9.011 800	14,40	7,20

Mikroliterzentrifuge Z 207 M



Klein, kompakt, auch im kleinsten Labor einsetzbar

Die Mikroliterzentrifuge Z 207 M ist aufgrund ihrer kompakten Bauform auch im kleinsten Labor einsetzbar. Die übersichtliche Bedienoberfläche mit "Touch"-Funktion ist besonders komfortabel in der Handhabung, auch beim Arbeiten mit Handschuhen. Optimale Luftkühlung der Proben auch bei maximaler Drehzahl.

- Wartungsfreier Induktionsantrieb
- Kurze Beschleunigungs- und Bremszeiten
- Geräuschpegel unter 60 dBA bei 17.317 x g
- Mikroprozessorsteuerung mit großer LCD-Anzeige
- Aktive Unwuchterkennung und -abschaltung
- Audiosignal bei Laufende (abschaltbar)
- Schneller Zugriff zu den Proben durch Rotordeckel mit Schnappverschluss
- "Quick"-Taste für Kurzläufe
- 99 komplette Läufe speicherbar

Rotor bitte separat bestellen.



Spezifikationen

Max. RZB:	17.317 x g
Max. Drehzahl:	13500 min ⁻¹
Max. Beladung:	24 x 1,5/2,0 ml
Timer:	59 min 50 s/10 s Schritte 99 h 59 min/1 min Schritte
Leistungsaufnahme:	170 W
Abmessungen (B x T x H):	280 x 350 x 240 mm
Gewicht:	12,5 kg
Netzanschluss:	100-230 V, 50/60 Hz

-35%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Mikroliterzentrifuge Z 207 M	1	6.290 909	1.142,00	742,30
Winkelrotor 24 x 1,5/2,0 ml	1	6.290 910	184,00	119,60

LLG-Mikrozentrifugenröhrchen, PP



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

Spezifikationen

Zentrifugation	
Festwinkelrotor:	25.000 x g
Ausschwingrotor:	70.000 x g

-40%

Form	Volumen	max.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	RZB	pro VE		EUR	EUR
konisch	1,5	25000	1000	9.409 024	19,20	11,52
rund	2,0	25000	1000	9.409 025	21,50	12,90

Set: LLG-Magnetrührer RCT Standard safety control inkl. ETS-D5 und Stativmaterial



- **Komplettset**
- **Integrierte Temperaturregelung**



Magnetrührer mit digitalem Kontaktthermometer:

- Integrierte Temperaturregelung
- Inklusive PT 1000 Temperaturfühler (PT 1000.60) + ETS-D5
- Exakte Temperatur- und Drehzahleinstellung über Digitalanzeige, auch bei ausgeschalteter Funktion möglich
- Anzeige der eingestellten Sicherheitstemperaturgrenze über Digitalanzeige
- Hot Top Indikator: Warnung bei heisser Oberfläche zum Schutz vor Verbrennungen!
- Fehlercodeanzeige bei Störung
- Mit einstellbarem Sicherheitskreis der Heizplattentemperatur (+50 bis +360 °C)
- Sicherheitsmagnetrührer mit Heizung geeignet für den unüberwachten Betrieb
- DIN Buchse 12878 für den Anschluss des Kontaktthermometers ETS-D5 zur hochpräzisen Temperaturführung
- Hohe Sicherheit durch verbesserte Heizregeltechnik
- Geschlossene Bauweise (IP 42) garantiert lange Lebensdauer
- Hochglänzende Heizplatte aus Aluminium für optimale Wärmeübertragung
- Starke Magnetanbindung
- Inkl. Schutzhaube H 98

Spezifikationen

Magnetrührantrieb:

Rührmenge (H ₂ O):	20 l
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	16/9 W
Drehzahlanzeige:	digital
Drehzahlbereich:	50 ... 1500 min ⁻¹
Max. Magnetstab (L x Ø):	80 x 10 mm

Heizfunktion:

Temperaturanzeige:	digital
Heizleistung:	600 W
Aufheizgeschwindigkeit (1 l H ₂ O im H 15):	6,5 K/min
Temperaturbereich:	RT ... 310 °C
Einstellgenauigkeit:	±1 K
Temperaturwelligkeit ohne Temperaturmessfühler:	±2 K
Einstellbarer Sicherheitskreis:	50 ... 360 °C
Temperaturmessfühler im Medium/Regelgenauigkeit:	PT 1000/±1 K ETS-D5/±0,5 K

Aufstellfläche:

Werkstoff:	Al-Legierung
Abmessungen:	Ø 135 mm

Allgemeine Daten:

Abmessungen (B x T x H):	160 x 270 x 85 mm
Gewicht:	2,5 kg
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Schutzart:	IP 42



-45%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
Set: LLG-Magnetrührer RCT Standard	pro VE 1	9.720 258	EUR 959,00	EUR 527,45

Wippschüttler SHRK Serie



07AL1



04DG



- **Großes Tablar**
- **Sanfte Wippbewegung**

Der Wippschüttler eignet sich ideal für Zellkulturen und Blotting-Anwendungen und ist für den Einsatz unter vielfältigen Umgebungsbedingungen ausgelegt.

- Variable Kontrolle von Geschwindigkeit, Kippwinkel und Zeit
- Das zweistufige Modell 07AL2 verdoppelt die Arbeitskapazität
- Flachbauweise
- Mikroprozessorsteuerung
- Unabhängige Kontrollknöpfe (analog)
- Überlastungsschutz
- Zeitschaltuhr
- Spritzwassergeschütztes Design
- Für CO₂ Umgebung geeignet

Lieferumfang:

07AL1/04DG: Gerät inkl. eingebauter Schale (B x T: 35,6 x 27,9 cm) mit rutschfester Gummimatte
07AL2: wie 07AL1, zusätzlich inkl. zweiter Schale (B x T: 35,6 x 27,9 cm) mit Schrauben und Matte

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	wippend
Neigungswinkel:	0 ... 15°
Timer Modelle analog/digital	1 ... 120 min/1 s ... 160 h
Motor:	Schrittmotor
Zul. Umgebungstemperatur:	-10 ... +60 °C
Gewicht:	7 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

-30%

Typ	max. Drehzahl 1/min	Abmessungen (L x B x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
07AL1, analog	75	425 x 279 x 140	1	4.659 476	600,00	420,00
07AL2, analog	75	425 x 279 x 241	1	4.659 477	645,00	451,50
04DG, digital	50	425 x 254 x 140	1	4.659 481	787,50	551,25

Mikrotiterplatten Schüttler LLG-uniPLATESHAKER 1



- **Variable Geschwindigkeit von 300 bis 1800 min⁻¹**
- **Ideal zum Einsatz in Sicherheitswerkbänken**

Der LLG-uniPLATESHAKER 1 wurde zum automatischen Mischen einer einzelnen Mikroplatte entwickelt. Durch das **kompakte platzsparende Design** kann der uniPLATESHAKER 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**, dank austauschbaren Klammern passend für verschiedene Mikroplattenformen
- Schaumaufsatz für 20 x 1,5/2 ml Mikroröhrchen enthalten

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	orbital
Orbit:	2 mm
Drehzahlbereich:	300 ... 1800 min ⁻¹
Motor:	bürstenloser DC-Motor
Timer:	1 ... 99 min, unendlich
Leistung:	15 W
Zulässige Umgebungstemperatur:	4 ... 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

-40%

Typ	Steckertyp	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
LLG-uniPLATESHAKER 1	EU	1	6.263 488	259,00	155,40
LLG-uniPLATESHAKER 1	UK	1	6.263 489	259,00	155,40

Kompaktwaagen Compass™ CR



Ökonomische Waagenserie für Basiswägungen



Mit großer Wägeplattform für eine Vielzahl von mobilen Wägeanwendungen in Labor, Industrie und Ausbildung.

- Akkulaufzeit von bis zu 300 Stunden bei Dauerbetrieb
- Beleuchtetes LCD Display, Ziffernhöhe 15 mm
- Einfache und komfortable 2-Tasten-Bedienung
- ABS-Gehäuse und -Wägeplattform mit rutschfesten Füßen
- Stabilitätsanzeige
- Mechanischer und softwaregestützter Unter-/Überlastungsschutz
- Batteriestandanzeige
- Automatische Abschaltung

Lieferumfang: Waage inkl. 3 AA-Batterien

Netzadapter (Art.-Nr. 4.668 263) bitte separat bestellen.



CR221

Abmessungen (B x T x H): 140 x 205 x 41 mm
 Abmessungen Platte (B x T): 125 x 132 mm
 Gewicht: 400 g

-30%

Typ	Wägebereich	Ablesebarkeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g	g	pro VE		EUR	EUR
CR221	220	0,1	1	6.275 420	35,00	24,50
CR621	620	0,1	1	6.275 421	40,00	28,00
CR2200	2200	1,0	1	6.275 422	35,00	24,50
CR5200	5200	1,0	1	6.275 423	40,00	28,00

LLG-Wägegläser mit NS-Deckel, Borosilikatglas 3.3



Mit weißem Schriftfeld.
 Wahlweise in hoher oder niedriger Form lieferbar.

-40%

Form	Inhalt	Ø	Höhe	NS	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	mm		pro VE		EUR	EUR
niedrig	3	25	25	19/12	1	9.300 151	11,20	6,72
niedrig	10	35	30	29/12	1	9.300 152	12,40	7,44
niedrig	11	40	25	34,5/12	1	9.300 150	13,10	7,86
niedrig	20	50	30	45/12	1	9.300 153	13,00	7,80
niedrig	29	60	30	50/12	1	9.300 154	15,20	9,12
niedrig	60	80	30	80/12	1	9.300 155	24,40	14,64
hoch	9	25	40	19/12	1	9.300 160	11,20	6,72
hoch	19	30	50	24/12	1	9.300 161	12,50	7,50
hoch	42	35	70	29/12	1	9.300 162	13,00	7,80
hoch	66	40	80	34,5/12	1	9.300 163	13,30	7,98
hoch	105	50	80	45/12	1	9.300 164	13,00	7,80

Analysenwaagen ADJ



Interne Justierung



ADJ 100-4

Kompakte Analysenwaage mit spezieller Karat-Funktion. Eine kostengünstige und platzsparende Waage, die sich einfach bedienen lässt durch ein optimiertes 6 Tasten-Bedienfeld.

- Interne Justierautomatik bei Temperaturänderungen $\geq 2\text{ }^\circ\text{C}$ und zeitgesteuert alle 2 h
- Großes LCD-Display, hinterleuchtet
- Ziffernhöhe 16 mm
- Glaswindschutz mit 3 Schiebetüren
- Edelstahl-Wägefläche



ADJ 600-C3

-36%

Spezifikationen

Abmessungen, inkl. Windschutz (B x T x H)

ADJ: 230 x 310 x 330 mm

ADJ-C: 230 x 310 x 230 mm

Abmessungen Wägeraum (B x T x H)

ADJ: 170 x 160 x 205 mm

ADJ-C: 170 x 160 x 110 mm

Wägefläche: \varnothing 90 mm

Nettogewicht: 4,4 kg

Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 10 ... 30 $^\circ\text{C}$

Typ	Wägebereich	Ablesbarkeit	Reproduzierbarkeit	Linearität	\varnothing Platte	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g	mg	mg	\pm mg	mm	pro VE		EUR	EUR
ADJ 100-4	120	0,1	0,2	0,4	90	1	6.275 587	750,00	480,00
ADJ 200-4	210	0,1	0,2	0,4	90	1	6.275 588	790,00	505,60
ADJ 600-C3	120 (600 ct)	0,1 (0,001 ct)	0,2 (0,002 ct)	0,4 (0,004 ct)	90	1	6.275 589	740,00	473,60

LLG-Wägebapier



- Ohne Stickstoff-Behandlung während der Produktion
- Glatte Oberfläche
- 45 g/m² dünnes Papier
- Heft à 500 Blätter

-40%

Abmessungen (B x L)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
76 x 76	500	6.272 246	30,00	18,00
102 x 102	500	6.272 247	44,70	26,82
152 x 152	500	6.272 248	84,60	50,76

LLG-Probenschalen, Aluminium



Hochwertiges Reinstaluminium, auch zur Feuchtebestimmung sehr gut geeignet.

-40%

Beschreibung	\varnothing	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
Probenschale	90	7	80	6.282 670	33,20	19,92
Probenschale	100	7	80	6.265 408	33,80	20,28
Probenschale mit Rand	100	7	80	6.281 537	33,80	20,28

Digitaler Blockthermostat LLG-uniBLOCKTHERM

NEW



**5
JAHRE**



Große Auswahl an Blöcken

Für den Einsatz in mikrobiologischen, histologischen, klinischen, industriellen und Umwelt-Laboratorien geeignet. Verschiedene wechselbare Heizblöcke sind als Zubehör für den LLG-uniBLOCKTHERM erhältlich.

- Digitale Steuerung mit LED-Display
- Bis 120 °C einsetzbar
- Für Timer- und Dauerbetrieb
- Einsetzbar mit unterschiedlichen Heizblöcken
- Mit Überhitzungsschutz

Lieferumfang: LLG-uniBLOCKTHERM, Entnahmestab, Abdeckhaube

Heizblöcke bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT ... 120 °C
Temperaturkonstanz:	±0,5 °C
Temperaturgenauigkeit:	±0,5 °C
Timer:	0 ... 99:59:00 min
Material Heizblock:	Aluminium
Abmessungen (B x H x T):	175 x 290 x 85 mm
Gewicht:	3 kg
Stromversorgung:	220 ... 240 V, 50/60 Hz

-40%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniBLOCKTHERM	EU	1	6.263 460	495,00	297,00
LLG-uniBLOCKTHERM	UK	1	6.263 461	495,00	297,00

Heizblöcke für LLG-uniBLOCKTHERM

-35%

Beschreibung	Anzahl Wells	Ø	Tiefe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	mm	pro VE		EUR	EUR
54 x 0,2 ml	54	6,4	15	1	6.263 462	95,00	61,75
40 x 0,5 ml	40	8,2	26,4	1	6.263 463	95,00	61,75
40 x 1,5 ml	40	11	34,7	1	6.263 464	95,00	61,75
40 x 2,0 ml	40	11	34,7	1	6.263 465	95,00	61,75
28 x 5/15 ml	28	17	48	1	6.263 466	95,00	61,75
8 x 50 ml	8	29,8	48	1	6.263 467	95,00	61,75
96/384 Mikroplatte	-	-	-	1	6.263 468	95,00	61,75
je 18 x 0,2 ml,	54	6,4	15	1	6.263 469	95,00	61,75
je 18 x 0,5 ml,		8,2	26,4				
je 18 x 1,5/2,0 ml		11	34,7				

Badthermostate CORIO™ C mit Edelstahl-Badgefäßen

Julabo

NEW



C-B27

CORIO™ C Badthermostate für interne Temperieraufgaben mit Edelstahl-Badgefäßen für Arbeitstemperaturen von +20 °C bis +100 °C als Komplettset.

- Für interne Anwendungen
- Leuchtstarke, weiße, weithin gut sichtbare Anzeige
- Besonders leise
- Integrierte Ablass-Schraube (außer B5)
- Umfangreiches Zubehör wie Deckel, Einsätze, Schläuche, Adapter etc. optional

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich:	20 ... 100 °C
Temperaturkonstanz:	±0,03 °C
Heizleistung:	2 kW
Förderstrom:	6 l/min
Druck:	0,1 bar

-26%

Typ	Füllvolumen	Badöffnung	Badtiefe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
C-B5	3,5 - 5	150 x 150	150	1	4.657 989	908,00	671,92
C-B13	9 - 13	300 x 180	150	1	4.657 990	1.076,00	796,24
C-B17	13 - 17	300 x 180	200	1	4.657 991	1.146,00	848,04
C-B19	14 - 19	300 x 350	150	1	4.657 992	1.136,00	840,64
C-B27	17 - 27	300 x 350	20	1	4.657 993	1.266,00	936,84

LLG-Schwimmkugeln, PP



Durchmesser 20 mm. Für eine Fläche von 0,1 m². Verringern das Verdunsten, raschen Temperaturverlust und übelriechende oder korrodierende Dämpfe. Beständig gegen die meisten Säuren, Laugen, Lösungsmittel und Mineralöle. Temperaturbeständig bis 100 °C.

-40%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Schwimmkugeln	250	6.266 611	32,00	19,20

Drehschieberpumpen CRVpro 4/6/8



Die CRVpro-Pumpen sind leistungsstarke zweistufige Drehschiebervakuumpumpen. Diese robusten Vakuumpumpen überzeugen durch eine lange Lebensdauer, Zuverlässigkeit und einen geringen Wartungsaufwand. Ob für Gefriertrockner, Vakuumkonzentratoren, Schlenktechnik, Glove Boxes, Vakuumöfen oder industrielle Anwendungen - die robusten Vakuumpumpen der CRVpro-Serie sind vielseitig einsetzbar.

- Geringerer Ölverbrauch durch geringe Wärmeentwicklung im Betrieb
- Korrosionsschutz durch Beschichtung der Innenoberfläche des Ölgehäuses
- Niedrige Wartungskosten durch verlängerte Ölwechselintervalle
- Saugstutzenventil
- Spannungsumschaltbarer Motor

Lieferumfang: Jede Pumpe wird mit Vakuumpumpenöl, Zentrierringen, Spannringen und Motorüberlastschutz geliefert

Spezifikationen

Enddruck ohne Gasballast partial:	5×10^{-4} mbar
Enddruck ohne Gasballast total:	2×10^{-3} mbar
Enddruck mit Gasballast total:	7×10^{-2} mbar
Anschluss:	DN 16 KF
Motorleistung 50/60 Hz:	0,37/0,4 kW
Nennrehzahl 50/60 Hz:	1450/1740 min ⁻¹
Abmessungen (B x T x H):	463 x 157 x 230 mm

! Robust und zuverlässig

-31%

Typ	Saugleistung (50/60 Hz)	Ölfüllung	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l / min	ml	kg	pro VE		EUR	EUR
CRVpro 4	63/77	1150	21,00	1	6.290.993	1.995,00	1.376,55
CRVpro 6	85/122	1150	22,00	1	6.290.994	2.255,00	1.555,95
CRVpro 8	122/143	1000	22,50	1	6.290.995	2.725,00	1.880,25

Vakuumschläuche Tygon® E-3603



Transparent und flexibel. Autoklavierbar. Shore A 56. Als Pumpenschlauch, für Kondensatoren, Inkubatoren, Exsikkatoren, Gas- und Abwasserleitungen und für die Lebensmittel- und Getränkeausgabe einsetzbar. Beständig gegen die meisten Laborchemikalien. Erreicht FDA- und USP Class VI-Anforderungen.

- Temperaturbereich -46 °C bis 74 °C
- Vakuumbereich 760 mm bei 23 °C bis 685 mm bei 60 °C
- Gute Zug- und Reißfestigkeit
- Glatte Innenwände
- Enthält kein BPA oder Phthalate

-30%

Ø innen	Ø außen	Wandstärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
6,40	16,0	4,80	1	9.205.843	23,50	16,45
9,50	22,3	6,40	1	9.205.844	36,10	25,27
12,70	28,7	8,00	1	9.205.845	56,80	39,76

Vakuummessgeräte VACUU-VIEW®



VACUU-VIEW

VACUU-VIEW extended

! Chemiebeständige Vakuumsensoren • Kompakte Bauform mit integrierter Sensorik

- Kompakte Bauform mit integrierter Sensorik, praktische Platzierung an Labor- und Prozessaufbauten
- Chemiebeständige, robuste Vakuumsensoren, lange Lebensdauer selbst bei aggressiven Chemikalien
- Hohe Genauigkeit, erfüllt höchste Ansprüche an präzise Vergleichswerte
- Beleuchtete Druckanzeige, leichtes Ablesen der Messwerte
- Display mit Menüführung, einfache Einstellung von Anzeigeoptionen wie z.B. der Druckeinheit
- Kompatibel zum Anzeigegerät DCP 3000 und Vakuum-Controller CVC 3000
- Lieferung anschlussfertig inkl. Steckernetzteil.

VACUU-VIEW

Mit chemiebeständigem Keramik-Membran-Sensor für die Messung im Grobvakuumbereich. Nach dem kapazitiven Messprinzip wird der anliegende Absolutdruck gasartunabhängig erfasst. Höchste Präzision und chemische Beständigkeit im Messbereich von Atmosphärendruck bis 0,1 mbar, ideal für alle Prozesse im Grobvakuum

VACUU-VIEW extended

Die chemiebeständige Kombination aus Keramik-Membransensor und keramikummanteltem Pirani-Sensor ermöglicht zuverlässige Vakuummessungen im gesamten Messbereich von Atmosphärendruck bis 10^{-3} mbar. Präzision und chemische Beständigkeit im besonders weiten Messbereich, nur ein Messgerät für Prozesse im Grob- und Feinvakuum

Spezifikationen

Messbereich VACUU-VIEW:	1100 bis 0,1 mbar (hPa)/ 825 bis 0,075 torr
Messbereich VACUU-VIEW extended:	1100 bis 0,001 mbar (hPa)/ 825 bis 0,001 torr
Messgenauigkeit VACUU-VIEW:	±1 mbar (hPa)
Messgenauigkeit VACUU-VIEW erweitert:	±15 % vom angezeigten Wert im Bereich 0,01-5 mbar (hPa) ±3 mbar für >5 mbar (hPa)
Vakuumanschluss:	KF DN 16/Schlauchwelle DN 6/10 mm
Abmessungen (L x B x H):	103 x 62 x 50 mm
Gewicht:	190 g
Netzanschluss:	100-230 V, 50/60 Hz (CEE/CH/UK/AUS/CN)

-26%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
VACUU-VIEW	1	6.268.865	740,00	547,60
VACUU-VIEW extended	1	6.268.864	840,00	621,60

Kryohandschuhe CRYOKIT 400, CRYOKIT 550

EN 511 EN 388 EN 420



2422

tec-lab GmbH 



Cryokit 400



Cryokit 550

Einsetzbar für alle Arbeiten mit flüssigem Stickstoff und anderen kryogenen Gasen bis ca. -196 °C. Schützt vor Kältekontakt und Verbrennungen im Fall des Austretens von tiefkalten Medien. Der wasserdichte Handschuh ist aus einem speziell elastischen und laminierten Gewebe hergestellt.

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.

-30%

Typ	Größe	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	pro VE		EUR	EUR
Cryokit400	7	400	1	6.270 632	119,00	83,30
Cryokit400	8	400	1	6.270 633	119,00	83,30
Cryokit400	9	400	1	6.270 634	119,00	83,30
Cryokit400	10	400	1	6.270 635	119,00	83,30
Cryokit400	11	400	1	6.270 636	119,00	83,30
Cryokit550	8	550	1	6.270 637	183,00	128,10
Cryokit550	9	550	1	6.270 638	183,00	128,10
Cryokit550	10	550	1	6.270 639	183,00	128,10
Cryokit550	11	550	1	6.270 640	183,00	128,10

Dewargefäße, zylindrische Form, für CO₂ und LN₂



DURAN®. DIN EN ISO 16496.
Mit blau beschichteter
Schutzumhüllung aus Metall.

-26%

Typ	Inhalt	Ø innen	Höhe innen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
00 C	100	40	90	1	9.032 011	57,46	42,52
3 C	500	57	210	1	9.032 015	92,63	68,55
6 C	800	67	240	1	9.032 018	103,03	76,24
7 C	1200	67	350	1	9.032 019	109,89	81,32
9 C	1000	77	235	1	9.032 021	107,27	79,38
12 C	1500	90	245	1	9.032 024	131,63	97,41
13 C	2000	90	340	1	9.032 025	156,47	115,79
15 C	1500	100	240	1	9.032 027	147,71	109,31
16 C	2000	100	290	1	9.032 028	153,26	113,41
18 C	2500	110	290	1	9.032 030	184,40	136,46
S 21 C	4000	138	310	1	9.032 033	260,42	192,71

Transportbehälter Serie VOYAGEUR



Die Behälter der Serie VOYAGEUR sind speziell für den Transport von biologischen Proben bestimmt. Der Flüssig-Stickstoff wird im Behälter von einer porösen Masse aufgesaugt, so dass die Lagerung der Proben in der Gasphase erfolgt und selbst bei einem möglichen Unfall kein Flüssig-Stickstoff auslaufen oder herausspritzen kann.

-26%

Typ	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l	pro VE		EUR	EUR
V 2	1,75	1	9.524 422	719,00	532,06
V 5	6,50	1	9.524 425	-	1.169,00
V 12	15,00	1	9.524 432	-	1.411,00

Kryoarbeitsschutzschürze T-Cryo Light



Wasserdicht. Geeignet für alle Laboranwendungen mit Flüssigstickstoff oder anderen kryogenen Gasen. Hergestellt aus einem besonderen extra beständigen und beschichteten Verbundgewebe. Getestet durch 1 Minute in Flüssigstickstoff (-195,82 °C) und anschließendem Flexibilitätstest (RCT-Methode). Mit einstellbaren Clip-Verschläüssen. Mit CE-Zertifikat, gemäß EN 511, EN 388, **CAT. III**

-30%

Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
700	900	1	6.283 413	145,00	101,50
700	1100	1	4.668 440	156,00	109,20
700	1200	1	4.668 441	166,00	116,20
700	1350	1	4.668 442	183,00	128,10

Kühlinkubator LLG-uniINCUB 28 Cool

Der LLG-uniINCUB 28 Cool ist ein kompakter Kühlinkubator mit 28 l Kapazität und einem Temperaturbereich von 3 °C bis 45 °C. Die natürliche Konvektion verhindert das Austrocknen der Proben und ermöglicht somit auch die Kultivierung und Lagerung von Langzeitproben. Das Gerät ist perfekt geeignet für Lebensmittelkontrollen, Forschung, verschiedene Kulturverfahren und Proteinkristallisation.

- Bedienfeld für die Temperatureinstellung
- Gute Temperaturverteilung durch 5 Kühl- und Heizflächen
- Peltier Kühl- und Heizsystem
- Abschließbar
- Max. 6 Einlegeböden möglich

Lieferumfang: Kühlinkubator LLG-uniINCUB 28 Cool mit Netzstecker, 2 Einlegeböden, Schlüssel, Gebrauchsanweisung



- **Kompakt**
- **Hohe Temperaturgenauigkeit**
- **Kühlinkubator mit 28 l Kapazität**

Spezifikationen

Temperaturbereich:	3 °C ... 45 °C
Genauigkeit:	0,5 °C
Kapazität:	28 l
Abmessungen außen (B x T x H):	420 x 413 x 485 mm
Abmessungen innen (B x T x H):	329 x 219 x 369 mm
Gewicht:	13,5 kg
Netzanschluss:	100 - 240 V, 50/60 Hz

-37%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
LLG-uniINCUB 28 Cool	EU	1	6.263 418	790,00	497,70
LLG-uniINCUB 28 Cool	UK	1	6.263 575	790,00	497,70



LABORTOPS

Vortexer ZX4/TX4/WIZARD mit IR-Sensor



- **Mit patentiertem IR-Sensor**
- **Ermüdungsfreies Arbeiten**



Vortexer mit patentiertem IR-Sensor zur Probenerkennung: der Schüttelvorgang startet automatisch, wenn das Probengefäß sich dem Vibrationsteller nähert. Dadurch wird ermüdungsfreies Arbeiten ermöglicht, da kein Druck auf das Gerät ausgeübt werden muss.

- Für IR-Sensor- und Dauerbetrieb
- Elektronische Geschwindigkeitsregelung
- Einstellbare Schüttelgeschwindigkeiten bis 3000 min⁻¹
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Umfangreiches Zubehör optional erhältlich

ZX4: Analoger Vortexmischer

WIZARD: Kompakter, analoger Vortexmischer

TX4: Digitaler Vortexmischer mit Timer und LCD-Display

Lieferumfang: Vortexmischer mit Vibrationsteller

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Orbit:	4,5 mm
Drehzahlbereich:	0 ... 3000 min ⁻¹
Aufnahmeleistung:	15 W
Schutzart:	IP 42
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50 ... 60 Hz
Garantie:	3 Jahre



ZX4



WIZARD



TX4



-30%

Typ	Nettogewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	kg	pro VE		EUR	EUR
ZX4	2,7	1	7.971 461	164,00	114,80
WIZARD	2,2	1	4.666 536	203,00	142,10
TX4	2,7	1	4.666 537	247,00	172,90