Labortops 1/2018

FAUST

LABORTOPS

gültig bis 30.03.2018

Verschlussfolie PARAFILM® M

Der Bestseller im Labor!

Sonder-preis

... siehe Seite 3

Allgemeiner Laborbedarf	2
Arbeitsschutz	4
Magnetrührer / Zubehör	6
Mischgeräte	8
pH- und Leitfähigkeitsmessung	9
Probennahme / Aufbewahrung	11
Wiegen / Wägezubehör	14
Zellkultur	15
Mikrobiologie	16
Wärmetechnik / Zubehör	18
Glaswaren / Zubehör	20
Liquid Handling / Volumenmessung	23
Vakuum-Labor	24
Dünnschichtchromatographie	26
Spektralphotometrie	27
Entsorgung	28

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

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
mit Alarm	1	9.260 150	~~9,40~~	6,58

Dual Kurzzeitmesser TR 118 OS

- große 6-stellige LCD-Anzeige
- 2 separate Timer in einem Gerät
- Countdown/Countup: 99 h, 59 min, 59 sek.
- Uhrzeitangabe durch Funktionstastenumschaltung
- Alarm, wenn "0" erreicht wird
- Clip zum Hängen und Stellen, Magnet
- inkl. 1 Batterie 'AAA' 1,5 V

Abmessungen (B x H x T): 73 x 66 x 18 mm
Gewicht: 63 g

-40%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Dual Timer TR 118 OS	1	9.260 186	~~25,50~~	15,30

Kombi Infrarot- und Einstichthermometer TLC 750i

NEW

- **Handlich**
- **Wasserdicht**
- **Mit einklappbarem Einstechfühler**

Handliches, wasserdichtes Infrarotthermometer mit großem Messbereich zur berührungslosen Messung der Oberflächentemperatur und einklappbarem Einstechfühler zur sicheren Kerntemperatur-messung. Für zeitsparende, präzise Temperaturmessung beim Wareneingang, der Produktion und der Lagerung. Konform zu HACCP und DIN EN 13485. Mit Batterie und Werkskalibrierzertifikat.

- Ablesen auch im Dunkeln dank beleuchtetem Display
- Display kann "Kopf stehen": Ablesen aus beiden Richtungen möglich
- Doppelter Laserpointer

Spezifikationen

Messbereich:	-50 bis +250 °C
Genauigkeit Infrarot:	±4 °C (-50 bis -30,1 °C) ±2,5 °C (-30 bis -18,1 °C) ±1,5 °C (-18 bis -0,1 °C) ±1,0 °C (0 bis +65 °C) ±2,0 °C oder 2 % (+65 bis +250 °C)
Genauigkeit Einstechfühler:	±0,5 °C (-30 bis +99 °C) sonst ±1 °C (1 %), der größere Wert gilt
Auflösung:	0,1 °C
Verhältnis Entfernung : Messfleck:	8 : 1
Arbeitstemperatur:	-25 bis +50 °C
Abmessungen (L x B x H):	169,5 x 44 x 23 mm
Gewicht:	ca. 140 g
Batterie:	2 x AAA (Micro), auswechselbar
Abschaltung:	Automatisch nach 15 Sek., deaktivierbar
Schutzklasse:	IP 65

Einführungspreis

-20%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
TLC 750i	1	6.289 927	~~109,00~~	87,20

Unser komplettes Sortiment finden Sie in unserem Webshop.

Etiketten-Klebeband Write-on™, beschreibbar

A 121 °C

Scienceware Bel-Art Products

Rückstandsfrei ablösbar

Speziell beschichtetes Kunststoffband mit Synthetik-Klebstoff. Zur Herstellung von beliebig langen Etiketten. Mit jedem Stift beschreibbar. Ausgezeichnete Haftung auf z.B. Glas, Metall, PE. Resistent gegen Feuchtigkeit sowie Säuren und Laugen in schwacher Konzentration. Rückstandsfrei entfernbar.

Temperaturbeständigkeit
bis 157 °C: 30 min.
bis 80 °C: 24 h
Beständig bis -80 °C.
Autoklavierbar bei 121 °C.

-40%

Farbe	Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	m	pro VE		EUR	EUR
Weiß	12,7	36,4	1	9.040 379	~~28,90~~	17,34
Weiß	19,0	36,4	1	9.040 380	~~35,60~~	21,36
Weiß	25,4	36,4	1	9.040 381	~~44,60~~	26,76
Weiß	12,7	54,6	1	9.040 351	~~36,40~~	21,84
Weiß	19,0	54,6	1	9.040 352	~~43,80~~	26,28
Weiß	25,4	54,6	1	9.040 353	~~64,30~~	38,58
Rot	12,7	36,4	1	9.040 336	~~28,90~~	17,34
Rot	19,0	36,4	1	9.040 341	~~35,60~~	21,36
Rot	25,4	36,4	1	9.040 346	~~44,60~~	26,76
Gelb	12,7	36,4	1	9.040 337	~~28,90~~	17,34
Gelb	19,0	36,4	1	9.040 342	~~35,60~~	21,36
Gelb	25,4	36,4	1	9.040 347	~~44,60~~	26,76
Grün	12,7	36,4	1	9.040 338	~~28,90~~	17,34
Grün	19,0	36,4	1	9.040 343	~~35,60~~	21,36
Grün	25,4	36,4	1	9.040 348	~~44,60~~	26,76
Blau	12,7	36,4	1	9.040 339	~~28,90~~	17,34
Blau	19,0	36,4	1	9.040 344	~~35,60~~	21,36
Blau	25,4	36,4	1	9.040 349	~~44,60~~	26,76
Orange	12,7	36,4	1	9.040 340	~~27,00~~	16,20
Orange	19,0	36,4	1	9.040 345	~~35,60~~	21,36
Orange	25,4	36,4	1	9.040 350	~~44,60~~	26,76

Permanent Marker edding

edding

Die wasserfesten Klassiker!

Geruchsarm, wisch- und wasserfest, schnelltrocknend, lichtbeständig, nachfüllbar und Spitzen austauschbar. Zum Beschriften, Markieren und Kennzeichnen von fast allen Oberflächen, auch Glas, Metall und Kunststoff. Tusche auf Alkoholbasis ohne Zusatz von Toluol/Xylol.

-50%

Typ	Farbe	Rundspitze	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	pro VE		EUR	EUR
400	Schwarz	1,0	10	9.050 421	~~48,00~~	24,00
400	Rot	1,0	10	9.050 422	~~48,00~~	24,00
400	Blau	1,0	10	9.050 423	~~48,00~~	24,00
400	Grün	1,0	10	9.050 424	~~48,00~~	24,00
3000	Schwarz	1,5 - 3,0	10	9.050 411	~~52,00~~	26,00
3000	Rot	1,5 - 3,0	10	9.050 412	~~52,00~~	26,00
3000	Blau	1,5 - 3,0	10	9.050 413	~~52,00~~	26,00
3000	Grün	1,5 - 3,0	10	9.050 414	~~52,00~~	26,00

Verschlussfolie PARAFILM® M

Hochelastische Folie zum sicheren Verschließen

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 %

-40%

Typ	Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	m	pro VE		EUR	EUR
PARAFILM® M	50	75	1	9.170 003	~~37,00~~	22,20
PARAFILM® M	100	38	1	9.170 002	~~35,00~~	21,00
PARAFILM® M	100	75	1	9.170 005	~~69,70~~	41,82

LLG-Enghalsflaschen, PP, Heavy Duty, mit Schraubdeckel

LLG LABWARE

NEW

Ideal zum Sammeln, Transportieren und Lagern von flüssigen Proben.

- Sehr stabile Ausführung
- Transparent
- Mit Graduierung

-50%

Inhalt	Ø	Gewinde Außen-Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
4	16,0	13	40	100	6.289 520	~~28,00~~	14,00
8	25,0	19	44	100	6.289 450	~~34,00~~	17,00
30	36,0	19	61	100	6.289 451	~~59,00~~	29,50
60	40,0	19	85	100	6.289 452	~~70,00~~	35,00
125	51,0	23	99	50	6.289 453	~~51,00~~	25,50

LLG-Schutzbrillen

A 121 °C

LLG LABWARE

- **Perfekte Passform**
- **100 % UV-Schutz**

LLG-Schutzbrille *classic light*

LLG-Schutzbrille *blue*

- Geprüft nach EN166 und EN170
- Integrierter Seitenschutz
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Bügel in Länge einstellbar
- 100 % UV Schutz (bis 380 nm)
- Gewicht: nur 29 g

-40%

Beschreibung	Scheibe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
classic light	klar, kratzfest , Anti-Beschlag, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	9.006 011	~~7,60~~	**4,56**
blue	klar, kratzfest, 2C-1.2 U 1 F CE	1	9.006 012	~~9,20~~	**5,52**

Augenspülflasche, steril

plum

- 0,9 % NaCI: sterile Natriumchloridlösung, die dem natürlichen Salzgehalt des Auges entspricht
- pH Neutral: sterile Phosphatpufferlösung, für die schnelle Neutralisation von Säuren und Laugen
- Ergonomisch geformte Augenmuschel
- Gemäß DIN EN 15154-4
- Haltbarkeit: 3 Jahre

-30%

Schnelle und einfache Anwendung im Notfall!

Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	**Jetzt EUR**
Augenspülflasche, pH Neutral, 200 ml, einzeln	1	9.733 788	~~12,10~~	**8,47**
Augenspülflasche, 0,9 % NaCl, 500 ml, einzeln	1	9.733 793	~~13,20~~	**9,24**

LLG-Labormantel, 100 % Baumwolle

- Vorderverschluss mit Druckknopfleiste
- mit Reverskragen
- mit einer doppelltgenähten Brusttasche und zwei Seitentaschen
- waschbar bis 60 °C
- Damenmodell mit Rückengurt

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

-40%

Beschreibung	Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Damenlabormantel	36/38	1	9.414 342	~~33,50~~	20,10
Damenlabormantel	40/42	1	9.414 343	~~33,50~~	20,10
Damenlabormantel	44/46	1	9.414 344	~~33,50~~	20,10
Herrenlabormantel	44/46	1	9.414 345	~~33,50~~	20,10
Herrenlabormantel	48	1	9.414 346	~~33,50~~	20,10
Herrenlabormantel	50	1	9.414 347	~~33,50~~	20,10
Herrenlabormantel	52	1	9.414 348	~~33,50~~	20,10
Herrenlabormantel	54	1	9.414 349	~~33,50~~	20,10
Herrenlabormantel	56	1	9.414 350	~~33,50~~	20,10

Einwegoverall Tyvek® Classic Xpert, Typ 5/6

Robust und leicht; weniger als 180 g pro Anzug. 3-teilige Kapuze für optimalen Sitz an Kopf und Gesicht bei Kopfbewegungen. Gummizüge an Kapuze, Ärmel- und Beinenden. Eingeklebter Gummizug im Rückenbereich. Großzügig geschnittener Zwickel für hohe Bewegungsfreiheit. Großer, leicht zu greifender Schieber am Reißverschluss.
Schutzanzüge aus Tyvek® bestehen aus sehr feinen, versponnenen Endlosfasern aus Polyethylen hoher Dichte, das eine ideale Kombination aus Schutz, Haltbarkeit und Tragekomfort bietet. Tyvek® ist luft- und wasserdampfdurchlässig und ist abweisend gegenüber wasserbasierenden Flüssigkeiten und Sprühnebel.

- Chemikalienschutzkleidung, Kategorie III, Typ 5-B und 6-B
- EN 14126 (Schutzkleidung gegen Infektionserreger), EN 1073-2 (Schutzkleidung gegen radioaktive Kontamination)
- Antistatische Ausrüstung (EN 1149-5) - auf beiden Seiten
- Außenliegende Nähte mit einer zum Patent angemeldeter Nahttechnologie ermöglichen höhere Dichtigkeit gegen Flüssigkeits-Sprühnebel
- Sehr geringe nach innen gerichtete Leckage durch optimiertes Design
- Selbstsichernder Tyvek® Reißverschluss mit Reißverschlussabdeckung für noch höheren Schutz

-30%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S	1	9.390 055	~~9,30~~	6,51
M	1	9.390 056	~~9,30~~	6,51
L	1	9.390 057	~~9,30~~	6,51
XL	1	9.390 058	~~9,30~~	6,51
XXL	1	9.390 059	~~9,30~~	6,51
XXXL	1	9.390 054	~~9,30~~	6,51

LLG-Einmalhandschuhe *standard long*, Nitril, puderfrei

EN 374 EN 374 EN 420

Einmalschutzhandschuh aus Nitril mit angenehmem Tragekomfort und höherem Chemikalienschutz
- **300 mm lang zum Schutz des Unterarmes**
- Guter Tragekomfort
- Gutes Tastempfinden
- Bewährtes Qualitätsprodukt aus Nitril - ausgezeichnete Beständigkeit gegen hautreizende Stoffe in Lebensmitteln
- Höhere Strapazierfähigkeit durch spezielle Rezeptur
- Frei von Phthalaten/Weichmachern und allergieauslösenden Latexproteinen
- Geeignet für alle Bereiche, die HACCP Standards unterliegen
- **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. 300 mm
Dicke doppelt gemessen:	**0,16 mm**

-60%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
S	100	6.270 366	~~21,50~~	8,60
M	100	6.270 367	~~21,50~~	8,60
L	100	6.270 368	~~21,50~~	8,60
XL	90	6.270 369	~~21,50~~	8,60

Hitzeschutzhandschuhe Nomex®

EN 420

Bis ca. 250 °C

Nomex® ist eine hitze - und flammbeständige Aramidfaser, schmilzt und tropft selbst bei hohen Temperaturen nicht. Gestrickt. Packung à 1 Paar. **Kat. II**

-40%

Beschreibung	Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Handschuhe normal	9 - 10	1	9.005 250	~~31,20~~	18,72
Handschuhe mit Unterarmstulpe	9 - 10	1	9.005 260	~~48,90~~	29,34

Mini Magnetrührer topolino

Kleinstmagnetrührer für Rührmengen bis zu 250 ml, ohne Heizung.
- Langlebiger, bürstenloser Motor
- Stufenlos einstellbarer Drehzahlbereich
- Gute Magnetanbindung

Spezifikationen

Rührmenge max. (H_2O):	250 ml
Drehzahlbereich:	300 bis 1.800 min^{-1}
Abmessungen (B x H x T):	95 x 37 x 115 mm
Schutzklasse:	IP 21
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 bis 40 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Material:	PP
Stromversorgung:	100 - 240 V

• Klein
• Langlebig
• Stufenlos einstellbar

-20%

Typ	Abmessungen	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
	mm	pro VE		EUR	**EUR**
topolino	95 x 37 x 115	1	9.720 220	~~105,00~~	**84,00**

Gute chemische Beständigkeit

Magnetrührer color squid

Kleinmagnetrührer mit digitaler Drehzahlanzeige (LED), ohne Heizung.
- Elektronisch geregelter Motor für mehr Leistungsstärke
- Größerer Drehzahlbereich von 0 bis 2.500 min^{-1}
- Aufstellfläche aus Glas (gute chemische Beständigkeit)
- Kunststoffunterteil aus TPC-ET
- Recyclingfähige Materialien
- Netzteil mit Adapter für EU/CH/UK/USA

Spezifikationen

Rührmenge (H_2O):	1 l
Drehzahlanzeige:	digital (LED)
Drehzahlbereich stufenlos einstellbar:	0 bis 2.500 min^{-1}
Abmessungen Platte:	Ø 115 mm
Abmessungen (B x T x H):	145 x 160 x 45 mm
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 bis 40 °C
Zulässige relative Feuchte:	80 %
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP54
Netzanschluss:	100-240 V, 50/60 Hz
Geprüft nach DIN EN IEC 61010-1.	

-20%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	**Jetzt**
	pro VE		EUR	**EUR**
color squid	1	9.720 365	~~249,00~~	**199,20**

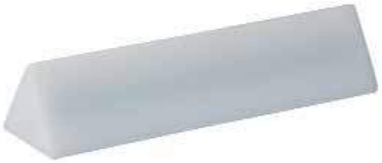
LLG-Magnetrührstäbchen, zylindrisch, PTFE, *eco pack*

Rund, glatt und PTFE ummantelt.
Verpackungsgröße: 10 Stück

-50%

Ø	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
6	10	10	9.198 910	~~25,30~~	12,65
3	12	10	9.198 766	~~25,90~~	12,95
6	15	10	9.198 919	~~25,40~~	12,70
6	20	10	9.198 920	~~26,60~~	13,30
6	25	10	9.198 925	~~31,10~~	15,55
6	30	10	9.198 930	~~31,00~~	15,50
8	40	10	9.198 940	~~35,70~~	17,85
8	50	10	9.198 950	~~35,90~~	17,95

Magnetrührstäbchen, dreieckig, PTFE



PTFE-ummantelt: Wirkt wie ein Abstreifer, hervorragend zum Auflösen und Durchmischen von Sedimenten. Durch kantige Oberfläche hohe Turbulenzen, auch bei niedriger Umdrehungszahl.

-40%

Ø	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
8	25	10	9.197 652	~~4,35~~	2,61
14	25	10	7.019 672	~~11,50~~	6,90
10	35	10	7.019 673	~~6,40~~	3,84
14	40	10	9.197 654	~~8,20~~	4,92
12	50	10	7.019 675	~~10,60~~	6,36
14	55	10	9.197 655	~~8,20~~	4,92
16	80	10	9.197 658	~~13,00~~	7,80

LLG-Magnetstab-Entferner, PTFE

PTFE überzogener Rührstab-Entferner mit starkem Dauermagnet, universelle chemische Beständigkeit. Zum Entfernen einzelner Magnet-Rührstäbe aus aggressiven Medien, verhindert Verlust der Magnet-Rührstäbe beim Ausschütten.
Magnetaufnahme Ø 10 mm.

-30%

Ø	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
8	150	1	9.197 717	~~14,30~~	10,01
8	250	1	9.197 725	~~20,30~~	12,18
8	300	1	4.008 501	~~17,40~~	10,44
8	350	1	9.197 735	~~21,60~~	12,96

Vortex-Genie® 2

Robust und zuverlässig, zum schnellen Mischen und Schütteln von Proben.

Intervallbetrieb (mit Hilfe der Startautomatik ausgelöst durch Druck auf den Aufsatz) oder Dauerbetrieb möglich.

Spezifikationen

Schüttelbewegung:	kreisend
Drehzahlanzeige/Timer:	Skala
Drehzahlbereich:	600-2700 min^{-1}
Abmessungen (L x B x H):	165 x 122 x 165 mm
Zul. Umgebungsbedingungen:	0 bis 38 °C bei 95 % r.F.
Gewicht:	4 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Robust und zuverlässig

-50%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Vortex Genie® 2	1	9.730 060	~~423,00~~	211,50

LLG-Zentrifugenröhrchen economy, PP

121 °C

LLG LABWARE

- **Mit zusätzlicher Graduierung im Konusboden**
- **Auslaufsicher**
- **DNAse und RNAse frei, aseptisch**

- Mit flachen Kappen, PE
- Mit konischem Boden (15 und 50 ml) oder mit Stehrand (50 ml)
- Leicht ablesbare Volumengraduierungen
- Max Geschwindigkeit für konische Zentrifugenröhrchen 12.000 x g und 6.000 x g für Röhrchen mit Stehrand
- Mit großem Beschriftungsfeld
- Autoklavierbar bei 121 °C und einfrierbar bis -80 °C
- Lose verpackt

-40%

Form	Volumen	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	pro VE		EUR	EUR
konisch	15	119.6	500	6.270 403	~~85,00~~	51,00
konisch	50	113.9	500	6.270 404	~~110,00~~	66,00
mit Stehrand	50	116.5	500	6.270 405	~~140,00~~	84,00

Rotator Genie™, mit Plattform

6.254 273

Mit einzigartigem magnetischem Befestigungssystem

Rotationsschüttler mit einem einzigartigen magnetischen Befestigungssystem. Die Magnetplattform stellt in Kombination mit einer Vielzahl von Befestigungselementen ein extrem variables und einfach zu handhabendes Befestigungssystem für unterschiedlichste Gefäße dar. Die Geschwindigkeit der Mischbewegung kann stufenlos vom sanften Mischen bis zum kräftigen Mixen gesteuert werden. Geeignet zum Einsatz in Kühl- und Inkubationsschränken. Kompakt. Für Dauerbetrieb geeignet. Plattform mit 8 Bändern die in unterschiedlichen Winkeln montiert werden können (optional erhältlich). Große Auswahl an Zubehör für unterschiedliche Gefäße.

Spezifikationen

Drehzahl:	5 bis 35 min^{-1}
Umgebungsbedingungen:	Feuchte max. 95 %
Abmessungen Gerät (B x T x H):	400 x 175 (290 bei horizontaler Plattform) x 400 mm
Abmessungen Magnetplattform:	290 x 315 mm
Abmessungen Standardplattform:	260 x 260 mm
Max. Traglast:	2,3 kg
Gewicht:	5,2 kg

-40%

Typ	Beschreibung	Abb.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
SI-2202	Rotator inkl. magnetischer Plattform, EU-Stecker		1	6.254 273	~~1.053,50~~	632,10
SI-2110	Standard-Plattform mit Bändern	a	1	9.730 104	~~136,80~~	116,28
SI-1123	1 Clip-Platte für 12 Tubes, 10 bis 13 mm*	b	1	9.730 105	~~27,70~~	23,55
SI-1124	1 Clip-Platte für 6 Tubes, 15 bis 17 mm*	c	1	9.730 106	~~27,70~~	23,55
SI-1120	6 Clip-Platten für 12 Tubes, 10 bis 13 mm*	b	6	9.730 108	~~135,20~~	114,92
SI-1121	6 Clip-Platten für 6 Tubes, 15 bis 17 mm*	c	6	9.730 109	~~135,20~~	114,92
SI-1122	6 Clip-Platte für 3 Tubes, 28 bis 30 mm*	d	6	9.730 110	~~135,20~~	114,92
SI-1134	2 Universal Clip-Platten	e	2	9.730 111	~~53,70~~	45,65
SI-1135	1 magnetische Mikrotube-Box mit Deckel, 100 Plätze**	f	1	9.730 112	~~53,70~~	45,65
SI-1136	1 Clip-Platte für Messkolben, 100 ml	g	1	9.730 113	~~41,60~~	35,36

*Plattformkapazität: 12 Clip-Platen, **Plattformkapazität: 8 Boxen

pH-Meter AL10pH

Mit verbesserter Elektrode!

Das AL10pH ist ein batteriebetriebenes pH-Messgerät. Für den Einsatz unter erschwerten Bedingungen ist das Gerät mit einer Schutzarmierung mit integriertem Elektrodenhalter ausgestattet. Es hat ein LC-Display mit zwei Dezimalstellen. Die Gel-Elektrode des AL10pH ist in einem pH-Bereich von 0 bis 14 universell einsetzbar und temperaturbeständig von -5 bis 80 °C. Standardanschluss ist ein BNC-Stecker.

Lieferumfang: Gerät AL10pH, Batterie, pH-Puffer (4,00/7,00), pH-Kunststoff-Elektrode-Typ 226, im Koffer.

Spezifikationen

Messbereich:	0 bis 14 pH
Genauigkeit:	±0,07 pH (5 bis 9 pH) ±0,1 pH (4 bis 10 pH) ±0,2 pH (1 bis 3,9 pH) ±0,2 pH (10,1 bis 13 pH)
Auflösung:	0,01 pH
Umgebungstemperatur:	0 bis 50 °C
Rel. Feuchte:	0 bis 80 % (nicht kondensierend)
Batterie:	9 V-Block
Abmessungen (L x B x H):	208 x 110 x 34 mm
Gewicht:	ca. 380 g

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
pH-Meter AL10pH	1	6.207 268	~~178,00~~	124,60

Indikatorpapiere, Universal

Zur Bestimmung des pH-Wertes.
Kunststoffdose mit 1 Rolle Indikatorpapier und Farbskala.

-30%

Beschreibung	Bereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pH	pro VE		EUR	EUR
Dose mit 1 Rolle	1 - 11	1	9.130 200	~~9,20~~	6,44
Dose mit 1 Rolle	1 - 14	1	9.130 210	~~9,20~~	6,44
Nachfüllpackung mit 3 Rollen	1 - 11	3	9.130 203	~~14,60~~	10,22
Nachfüllpackung mit 3 Rollen	1 - 14	3	9.130 213	~~14,60~~	10,22

Weitere Indikatorpapiere auf Anfrage.

LLG-pH-Pufferlösungen mit Farbcodierung in Twin-Neck-Dosierflaschen

- **Genauigkeit ±0,01 pH**
- **Mit Analysenzertifikat**
- **Farbcodiert**

Gebrauchsfertige Pufferlösungen für hohe Qualität und Präzision. Das integrierte Kalibriergefäß der Twin-Neck-Dosierflaschen erlaubt eine sparsame Dosierung der Lösung und verhindert Kontamination.

Ihre Vorteile
- Genauigkeit ±0,01 pH, getestet und zertifiziert bei 25 °C
- mit Datentabelle zur Temperatur-abhängigkeit auf dem Etikett
- Rückführbar auf NIST
- Haltbarkeit: 24 Monate (pH 7 und 10) oder 36 (pH 4) ab Produktionsdatum
- Farbcodierung

-40%

Inhalt	Farbe	pH-Wert	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		bei 25 °C	pro VE		EUR	EUR
250	rot	4,00	1	9.040 868	~~8,90~~	5,34
250	gelb	7,00	1	9.040 869	~~8,90~~	5,34
250	blau	10,00	1	9.040 871	~~8,90~~	5,34

LLG-Indikatorstäbchen, Universal, in Schnappdeckeldose "*Premium*"

Einfaches Öffnen und Schließen!

- pH-Messbereich: 0 - 14,0
- 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

-30%

Bereich	Verpackungsinhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
pH		pro VE		EUR	EUR
0 - 14	Dose mit Schnappdeckel à 100 Streifen	100	9.129 808	~~13,00~~	9,10

pH Tester LLG-pH Pen

- **Ideal für kleine Flüssigkeitsmengen und enge Gefäße**
- **Preiswerter pH-Tester**

Ideal zum Testen von kleinen Flüssigkeitsmengen und in engen Gefäßen. **3 Punkt Kalibrierung**, automatische Temperaturkompensation zwischen 0 °C und 50 °C. Durch mitgeliefertes Aufbewahrungsgefäß kein Austrocknen der Elektrode.

Spezifikationen

Messbereich:	0,00 bis 14,00 pH
Genauigkeit:	±0,1 pH
Abmessungen mit Elektrode (L x B x H):	210 x 36 x 20 mm
Abmessungen Elektrode (Ø x L):	12 x 110 mm
Gewicht:	72 g
Batterie:	2 x 3 V CR2032 Knopfzellen
Schutzklasse:	IP 65
Garantie:	2 Jahre

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-pH Pen	1	6.263 690	~~35,00~~	24,50

LLG-Elektrodenhalter für 3 Elektroden

Mit Kabelführung.
Für 3 Elektroden,
3 Öffnungen mit Ø 16 mm.
Eine weitere Öffnung für Temperaturfühler.
Durch 3 Gelenke sehr flexibel einstellbar.

Passend für alle Standardelektroden!

Standplatte:	105 x 125 mm
Gewicht Standplatte:	0,7 kg
Gewicht Arm:	0,1 kg
Max. Armhöhe:	320 mm

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Elektrodenhalter	1	6.286 248	~~80,00~~	56,00

Konduktometer ProfiLine Cond 3110

Einfaches und funktionales Leitfähigkeitsmessgerät für die Messung von Leitfähigkeit und Salinität. Vereinfachte Tastatur zur klaren und sicheren Bedienung. Gleichzeitige Anzeige von Messwert und Temperatur. Großes LCD-Display für einfache Ablesbarkeit. Mit nIF-Kompensation für natürliche Wässer. Für 4-Polleitfähigkeitszelle TetraCon® 325 und Zweipolmesszelle KLE 325 geeignet.

Spezifikationen

Messbereiche/Auflösung

LF:	0,0 µS/cm bis 1000 mS/cm mit 5 Messbereichen im Auto Range Modus
Temperatur:	-5,0 °C bis +105,0 °C ±0,1 °C
Salinität:	0,0 bis 70,0
T_{ref}:	20 °C/25 °C umschaltbar

- **Automatische Temperatur-kompensation nIF**
- **Einfache Bedienung** (auch mit Handschuhen)
- **Robust und wasserdicht**

-25%

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Cond 3110	nur Gerät	1	9.774 372	~~573,00~~	429,75
Cond 3110 Set 1	im Koffer mit Leitfähigkeitselektrode TetraCon 325, Zubehör	1	9.774 358	~~921,00~~	690,75

LLG-Elektrolytlösungen, KCL

Kaliumchlorid-Elektrolyt für pH-Elektroden, zum Auffüllen oder Austauschen des Bezugselektrolyten.

-40%

Typ	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	pro VE		EUR	EUR
3 mol/l	1000	1	9.041 370	~~21,30~~	12,78
3 mol/l	250	1	9.041 371	~~12,70~~	7,62
3 mol/l, (AgCl gesättigt)	250	1	9.041 372	~~13,80~~	8,28

Probenverarbeitung für Lebensmittel, SteriPlast®, detektierbar, blau

Detektierbar durch:
- **Farbe**
- **Metalldetektoren**
- **Gammastrahlen**

SteriPlast® aus blauem Polystyrol werden in einem Reinraum Klasse 7 (10.000) produziert, für den Einweg-Bedarf einzeln verpackt und anschließend gammastrahlensterilisiert. Ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten, Pasten und Flüssigkeiten.

Aufgrund des blauen Farbtons, der in natürlicher Form in Lebensmitteln nicht vorkommt, können in die Produktion geratene Probenlöffel oder Teile davon bei der visuellen Kontrolle sehr schnell und leicht identifiziert werden.
Bei den detektierbaren Löffeln ist dem Produktmaterial ein spezieller Zusatzstoff hinzugefügt, der die Identifizierung mit Hilfe von Metalldetektoren oder per Röntgenstrahlen ermöglicht. Somit können die Probenlöffel, obwohl sie aus Kunststoff hergestellt sind, über die üblichen Systeme zur Fremdkörperkontrolle aussortiert werden.

1 Probenlöffel

Ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten, Pasten und Flüssigkeiten.

-25%

Inhalt	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	pro VE		EUR	EUR
2,5	127	100	6.284 571	~~42,95~~	32,21
10	170	100	6.284 572	~~47,55~~	35,66

2 Schaufel

Ideal für Pulver, Granulate und Pasten.

-20%

Inhalt	Gesamtlänge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	pro VE		EUR	EUR
25	141	10	6.284 563	~~21,40~~	17,12
50	160	10	6.284 564	~~23,65~~	18,92
100	205	10	6.284 565	~~25,25~~	20,20
150	216	10	6.284 566	~~26,75~~	21,40
250	232	10	6.284 567	~~33,65~~	26,92
500	280	10	6.284 568	~~61,30~~	49,04
1000	332	10	6.284 569	~~95,25~~	76,20

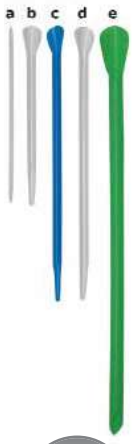
3 Spatel

Ideal für die Probenahme von Pulver, Granulaten und Pasten.

-20%

Länge	Einstechtiefe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
263	150	10	6.284 570	~~19,95~~	15,96

Pulverspatel smartSPATULAS®, PP



- **Die Alternative zu Metall-Spateln**
- **Reduziert Kreuzkontamination**

Die doppelseitige Arbeitshilfe zum Schöpfen, Schaben und Rühren. Anwendungsspezifische Größen passend für 0,2; 1,5/2,0/15 und 50 ml Gefäße. Schlagfest für mit Flüssigstickstoff gefrorene Proben. Resistent gegen verdünnte Säuren und Laugen. Auch für den Einsatz mit heißen Proben geeignet. Antistatische, sterile und umweltfreundliche Versionen sind erhältlich. Autoklavierbar. Entsprechend den FDA- und USP797 Richtlinien.

-40%

Für Röhrchen	Beschreibung	Farbe	Ø	Länge	Abb.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml			mm	mm		pro VE		EUR	EUR
0,2	Micro Antistatic	Natur	3,5	140	a	300	6.256 896	~~33,50~~	20,10
15/1,5/2,0	Eco	Natur	7,0	140	b	300	6.256 894	~~50,20~~	30,12
15/1,5/2,0	Standard	Blau	7,0	210	c	300	6.256 893	~~47,30~~	28,38
15/1,5/2,0	Standard	Natur	7,0	210	d	300	6.256 895	~~47,30~~	28,38
15/1,5/2,0	Standard sterile	Natur	7,0	210	d	100	6.256 898	~~191,20~~	114,72
50	Macro	Grün	1,0	310	e	150	6.256 897	~~52,40~~	31,44

LLG-Dosen, PP, mit Schraubdeckel, PP

Zur Lagerung oder zum Transport von Proben.

-40%

Inhalt	Ø mit Verschluss	Höhe mit Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
30	58	19	10	9.402 310	~~11,40~~	6,84
75	58	47	10	9.402 313	~~11,80~~	7,08
310	81	81	10	9.402 318	~~19,20~~	11,52
600	119	67	10	9.402 321	~~31,30~~	18,78
1250	119	130	5	9.402 324	~~22,10~~	13,26

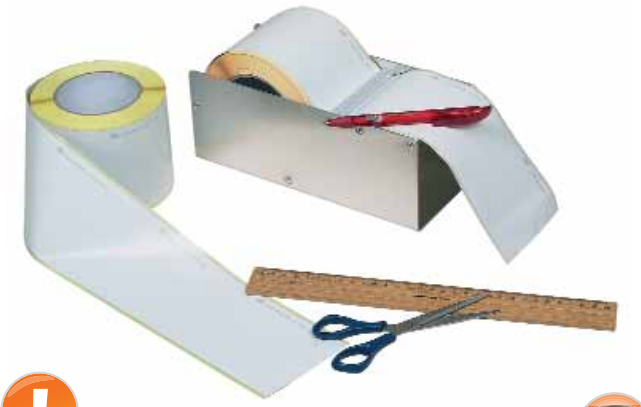
Universaldosen, PE-HD mit Deckel, PE-LD

Säure- und chemikalienfest.
Tiefkühl- und stapelfähig.

-50%

Inhalt	Ø mit Verschluss	Höhe mit Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
200	98	42	10	9.033 201	~~31,00~~	15,50
400	114	55	10	9.033 202	~~35,50~~	17,75
700	114	88	10	9.033 211	~~39,00~~	19,50
1000	136	110	10	9.033 212	~~44,50~~	22,25
2000	169	143	10	9.033 213	~~72,50~~	43,50

Kontroll-Verschlusssiegel für die Probennahme close-it



Bedruckt oder unbedruckt. close-it ist ein Haftetikett mit Dampfsperre und extrem starker Haftkraft. Mit Proben-Sammlern eingestochene Säcke, Kartons etc. können wieder hermetisch dicht verschlossen werden. Auch auf Säcken, mit Feinpulver, z.B. Gips, Mehl etc., gut haftend.

Unentbehrlich bei der Probennahme von Schüttgut

-30%

Typ	Beschreibung	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
close-it	Bedruckt, 95 x 95 mm	rot	500	9.303 910	~~57,10~~	39,97
close-it	Bedruckt, 95 x 95 mm	grün	500	9.303 911	~~57,10~~	39,97
close-it	Bedruckt, 95 x 95 mm	gelb	500	9.303 912	~~57,10~~	39,97
close-it	Bedruckt, 95 x 95 mm	blau	500	9.303 913	~~57,10~~	39,97
close-it	Bedruckt, 95 x 95 mm	schwarz	500	9.303 914	~~57,10~~	39,97
close-it	Unbedruckt, 95 x 95 mm	weiß	500	9.303 915	~~57,10~~	39,97
close-it Maxi	Bedruckt, 150 x 150 mm	rot	250	9.303 980	~~80,00~~	56,00
close-it Maxi	Unbedruckt,150 x 150 mm	weiß	250	9.303 985	~~80,00~~	56,00
close-it food & pharma	Bedruckt, 95 x 95 mm	rot	500	6.228 255	~~57,10~~	39,97
close-it food & pharma	Bedruckt, 95 x 95 mm	grün	500	9.303 998	~~57,10~~	39,97
close-it food & pharma	Bedruckt, 95 x 95 mm	blau	500	9.303 997	~~57,10~~	39,97
close-it food & pharma Maxi	Bedruckt, 150 x 150 mm	rot	250	9.303 990	~~80,00~~	56,00

LLG-Druckverschlussbeutel mit Stempelfeld, PE

Transparent. Stärke 0,05 mm.

-40%

Beschreibung	Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
mit Stempelfeld	70	100	100	9.404 173	~~5,70~~	3,42
mit Stempelfeld	100	150	100	9.404 171	~~7,70~~	4,62
mit Stempelfeld	120	170	100	9.404 172	~~6,10~~	3,66
mit Stempelfeld	160	220	100	9.404 177	~~9,40~~	5,64
mit Stempelfeld	200	300	100	9.404 178	~~12,90~~	7,74
ohne Stempelfeld	80	120	100	9.404 160	~~4,30~~	2,58
ohne Stempelfeld	100	150	100	9.404 161	~~6,60~~	3,96
ohne Stempelfeld	120	170	100	9.404 162	~~8,70~~	5,22
ohne Stempelfeld	150	220	100	9.404 163	~~7,80~~	4,68
ohne Stempelfeld	180	250	100	9.404 164	~~11,00~~	6,60
ohne Stempelfeld	200	300	100	9.404 165	~~11,60~~	6,96
ohne Stempelfeld	300	400	100	9.404 167	~~20,10~~	12,06

Unser komplettes Sortiment finden Sie in unserem Webshop.

①

②

③

Whirl-Pak®-Beutel:
- **Einfach zu befüllen**
- **Einfach zu verschließen**
- **Auslaufsicher**

① Whirl-Pak®-Probenbeutel, PE, steril

Mit und ohne Beschriftungsfeld. Temperaturbereich -210 °C bis 82 °C.

-35%

Beschreibung	Füllvolumen ca.	Abmessungen (B x L)	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
mit Beschriftungsfeld	58	75x125	0,057	500	7.058 005	~~71,90~~	**46,74**
mit Beschriftungsfeld	532	115x230	0,064	500	7.058 120	~~104,60~~	**67,99**
mit Beschriftungsfeld	710	150x230	0,076	500	6.242 083	~~136,50~~	**88,73**
ohne Beschriftungsfeld	58	75x125	0,057	500	6.091 055	~~67,20~~	**43,68**
ohne Beschriftungsfeld	532	115x230	0,064	500	9.404 235	~~113,70~~	**73,91**
ohne Beschriftungsfeld	710	150x230	0,076	500	6.228 639	~~132,60~~	**86,19**

② Whirl-Pak®-Probenbeutel, PE, steril, frei stehend

Leichteres Handling von Proben durch freistehende Beutel. Temperaturbereich -210 °C bis +82 °C.

-35%

Beschreibung	Füllvolumen ca.	Abmessungen (B x L)	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
mit Beschriftungsfeld, frei stehend	532	115x230	0,076	500	9.404 232	~~138,60~~	**90,09**

③ Whirl-Pak®-Homogenisierbeutel, PE, steril

Stabile Beutel zum Homogenisieren von Flüssigkeiten und Feststoffen.

-35%

Beschreibung	Füllvolumen ca.	Abmessungen (B x L)	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
mit Beschriftungsfeld	710	150x230	0,102	500	7.059 854	~~173,30~~	**112,65**
mit Beschriftungsfeld	1627	190x300	0,102	500	7.059 855	~~252,00~~	**163,80**

Kompaktwaagen Typ EMB

- **Batteriemodell zum Sparpreis**
- **Einfache Bedienung**
- **Besonders flach**

Große LCD-Anzeige mit 15 mm hohen Ziffern. Die Zuwiegefunktion vereinfacht das Rezeptieren. 9 V Block bzw. 2 x 1,5 V AA Batterien bei Typen EMB 2200-0 und EMB 5.2K2 inklusive. Anschlussbuchse für optionalen Netzadapter (Art.-Nr. 6.270 080) serienmäßig. Die Waage verfügt über eine AUTO-OFF Funktion nach 3 min, zur Batterieschonung.

Gesamtwaage (B x T x H): 170 x 240 x 39 mm
EMB 100-3/EMB1000-2: 170 x 240 x 54 mm
Nettogewicht: ca. 750 g

-30%

Typ	Ø Platte	Wäge-bereich	Ables-barkeit	Reproduzier-barkeit	Linearität	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	g	g	g	± g	pro VE		EUR	EUR
EMB 100-3	82	100	0,001	0,001	0,003	1	6.238 426	~~195,00~~	**136,50**
EMB 200-2	105	200	0,01	0,01	0,02	1	9.901 320	~~125,00~~	**87,50**
EMB 600-2	105	600	0,01	0,01	0,03	1	9.901 321	~~160,00~~	**112,00**
EMB 1000-2	150	1000	0,01	0,01	0,03	1	6.235 728	~~195,00~~	**136,50**
EMB 500-1	150	500	0,1	0,1	0,2	1	9.901 322	~~57,00~~	**39,90**
EMB 1200-1	150	1200	0,1	0,1	0,3	1	9.901 323	~~80,00~~	**56,00**
EMB 5.2K1	150	5200	1,0	1,0	3,0	1	9.901 324	~~60,00~~	**42,00**
EMB 2200-0	150	2200	1,0	1,0	2,0	1	9.901 371	~~60,00~~	**42,00**

Wägepinselset

Oval. Größe:
2/6 mm
4/9 mm
6/12 mm

-40%

Typ	Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Pinselset	2, 4, 6	1	6.266 825	~~30,00~~	**18,00**

Spielkartenausschuss, Wägehilfe

Skatgröße.
Beidseitig bedruckt und lackiert.
Packungsgröße 1 kg,
nicht sortiert.

-40%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Spielkartenausschuss	1	9.190 940	~~21,20~~	**12,72**

LLG-Probenschalen, Aluminium

Optimal zur Feuchtebestimmung

-40%

Hochwertiges Reinstaluminium.

Beschreibung	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
Probenschale	90	7	80	6.282 670	~~32,00~~	**19,20**
Probenschale	100	7	80	6.265 408	~~32,00~~	**19,20**
Probenschale mit Rand	100	7	80	6.281 537	~~32,00~~	**19,20**

Unser komplettes Sortiment finden Sie in unserem Webshop.

LLG-Serologische Pipetten, Typ1, PS, steril

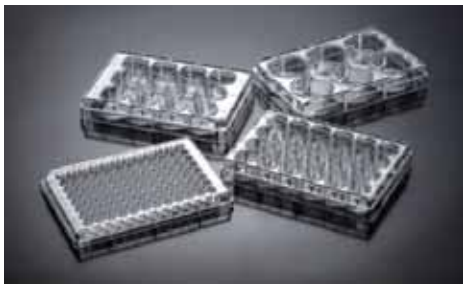
Ideal geeignet für sterile serologische und Zellkulturanwendungen. Leicht ablesbare Graduierungen vereinfachen die Flüssigkeitsmessung und -abgabe. Gestopft, steril, pyrogenfrei und haben ein größeres Fassungsvermögen durch Übergraduierung.

- Auch mit breiter Öffnung erhältlich (10 ml)
- Vereinfachtes Dosieren mittels gegenläufiger, zweiter Graduierungs-Skala bei 1 ml, 5 ml-, 10 ml-, 25 ml- und 50 ml Pipetten
- Mit farbkodierter Ringmarke für leichte Volumenerkennung
- Einzeln verpackt in leicht zu öffnender Papier/Plastik- Verpackung

-20%

Volumen	Teilung	Farbkennung	Negative Graduierung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml			pro VE		EUR	EUR
1	1/100	gelb	0,3	500	9.380 440	~~67,60~~	**47,32**
2	1/50	grün	0,6	500	9.380 441	~~69,00~~	**55,20**
5	1/10	blau	3	200	7.930 401	~~48,60~~	**29,16**
10	1/10	orange	3	200	6.268 240	~~52,90~~	**31,74**
10	1/10	orange (breite Öffnung)	3	200	9.380 442	~~44,90~~	**35,92**
25	2/10	rot	8	150	7.930 403	~~73,50~~	**44,10**
50	5/10	violett	10	100	9.380 443	~~94,50~~	**56,70**

Zellkulturplatten, behandelt, PS, steril



Zellkulturplatten mit behandelter Oberfläche für die Kultivierung von adhärenten Zellen. Bedingt durch erhöhte Well-Ränder sowie einem Kondensationsring im Deckel ist die Verdunstung reduziert.
- Mit 6-, 12-, 24-, 48- oder 96-Wells (inklusive Deckel)
- Mit flachem Boden
- 96-Well Platte auch mit Rundboden erhältlich (6.267 171)
- Verringertes Kreuzkontaminationsrisiko durch festgelegte Deckelposition
- Nummerierte Wells zur einfachen Identifizierung
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Nicht-pyrogen

-20%

Arbeits-volumen	Kultur-oberfläche	Anzahl Wells	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	cm²		pro VE		EUR	EUR
17,00	10,00	6	100	6.267 166	~~125,10~~	**100,08**
6,80	4,20	12	100	6.267 167	~~134,10~~	**107,28**
3,50	2,00	24	100	6.267 168	~~172,80~~	**138,24**
1,55	0,85	48	100	6.267 169	~~132,30~~	**105,84**
0,39	0,38	96	100	6.267 170	~~112,50~~	**90,00**
0,32*	0,38	96	100	6.267 171	~~185,40~~	**148,32**

*mit Rundboden

Zellkulturflaschen, behandelt, PS, steril

Zellkulturflaschen für die Kultivierung von adhärenten Zellen erhältlich mit unterschiedlichen Wachstumsflächen von 12,5 bis 182 cm² sowie mit belüftetem oder geschlossenem Deckel-Typ (aus Polyethylen). Der belüftete Deckeltyp enthält einen 0,22 µm hydrophoben Filter, der einen Gasaustausch ermöglicht und zugleich das Risiko von Kreuzkontaminationen minimiert. Der geschlossene Deckeltyp verhindert einen Gasaustausch. Durch eine Viertel-Drehung des Deckels kann jedoch auch mit diesem Deckeltyp ein Gasaustausch ermöglicht werden.

- Innovativer abgewinkelter Flaschenhals ermöglicht guten Zugang mit Pipetten und Zellschaber
- Obere rechteckige Form und verbreiterter Flaschenboden erhöhen die Stabilität
- Stapelbar
- Spezieller Beschriftungsbereich in der Nähe des Flaschenhalses
- Volumengraduierung auf beiden Flaschenseiten
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Nicht-pyrogen

-20%

Arbeits-volumen	Gewinde	Kultur-oberfläche	Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	cm²		pro VE		EUR	EUR
20	45	12,5	standard	10	6.267 172	~~8,30~~	**6,64**
20	45	12,5	belüftet	10	6.267 173	~~9,40~~	**7,52**
40	45	25,0	standard	10	6.267 174	~~6,70~~	**5,36**
40	45	25,0	belüftet	10	6.267 175	~~7,00~~	**5,60**
75	45	75,0	standard	5	6.267 176	~~6,00~~	**4,80**
75	45	75,0	belüftet	5	6.267 177	~~6,00~~	**4,80**
400	45	182,0	standard	5	6.267 178	~~9,45~~	**7,56**
400	45	182,0	belüftet	5	6.267 179	~~9,45~~	**7,56**

Zellschaber, steril

Verfügbar in zwei Größen mit flexiblem, schwenkbarem Schaberblatt. Pyrogenfrei.

-40%

Breite	Länge	Höhe	Für Flaschen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	cm	mm	cm²	pro VE		EUR	EUR
15,5	23	7,5	25 - 80	50	6.222 130	~~183,60~~	**110,16**
17,5	32	16,0	75 - 175	250	9.390 356	~~1.094,90~~	**656,94**

Sicherheits-Bunsenbrenner, schuett phoenix II

schuett-biotec.de

9.018 760

9.018 761

Zum Sterilisieren, Erhitzen, Abflammen oder Ausglühen

In jedem mikrobiologischen Labor oder Sicherheitswerkbänken einsetzbar. Moderner Bunsenbrenner mit höchstem Sicherheitsstandard und herausragenden Qualitätsmerkmalen:
- Kontrollierte Brenndauer 1 sec bis 120 min (wählbar)
- Automatische Sicherheitsabschaltung bei Nichtbenutzung (wählbar)
- Überhitzungsschutz/Brennerkontrolle durch Sensoren
- Exakte ökonomische Flammenregulierung (stabile Flamme auch bei starkem Luftstrom)
- Flammen- und Zündungsüberwachung
- "Push-and-Twist"-Brennerkopfwechsel ohne Werkzeug
- Schrägstellung rechts oder links

Bedien- und Sicherheitshinweise als Bild und Volltext (im Farbdisplay) in allen gängigen Weltsprachen. Interaktives Farbdisplay. Einzigartige Joy-Stick-Navigation. Komfortables Arbeiten wahlweise per Handbetrieb, Fußschalter oder Bewegungssensor. Gehäuse aus poliertem Edelstahl und Sicherheitsglas. UV- und lösungsmittelbeständig, abflammbar und leicht zu reinigen. Für Erdgas-Betrieb (zentrale Gasversorgung im Labor) oder Propan-/Butangas-Betrieb (mobil mit Gaskartuschen). Geprüft nach DIN 30665 Teil 1, DIN-DVGW-Prüfzeichen NG-2211AR0750.

schuett phoenix II eco: (mit LED-Kontrollleuchte und Fußtaster), Zünden der Flamme per Fußtaster oder Knopfdruck (An/Aus), Optimal für die Sicherheitswerkbank.
schuett phoenix II standard: (Farb-Display und Sprachauswahl, Sensor und Fußtaster), Zünden der Flamme per Sensor 1x oder 2x, Fußtaster oder Hand-Knopfdruck (An/Aus). Mit Brennzeitanzeige.
schuett phoenix II accu: (Farb-Display und Sprachauswahl, Sensor, integrierter Hochleistungsakku), Zünden der Flamme per Sensor 1x oder 2x, Fußtaster oder Hand-Knopfdruck (An/Aus). Mit Brennzeit- und Akkuleistungsanzeige des im Gehäuse integrierten Hochleistungsakku für bis zu 30 Stunden Betriebsdauer (Schnell-Ladestation mit Überladeschutz), ideal für den mobilen Einsatz.

-10%

Typ	Breite	Tiefe	Höhe	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	mm	g	pro VE		EUR	EUR
schuett phoenix II eco*	128	160	85	1000	1	9.018 760	~~389,00~~	**350,10**
schuett phoenix II standard*	128	160	85	1000	1	9.018 761	~~489,00~~	**440,10**
schuett phoenix II accu	128	160	85	1000	1	9.018 762	~~589,00~~	**530,10**

*inkl. Fußtaster/-schalter, Edelstahl

Mini-Inkubator CULTURA® M inkl. Multirack

Der CULTURA® M Mini-Inkubator eignet sich für die Bebrütung von Abklatsch- oder Eintauchobjektträgern sowie gewöhnlichen Petrischalen zum Nachweis von Bakterien, Pilzen und Hefen. Aufgrund seiner extrem kleinen Aufstellfläche kann er an jeden Arbeitsplatz mitgenommen werden. Der CULTURA® M hat ein Innenraumvolumen von ca. 4 l. Er wird in der Medizindiagnostik, sowie Wasseranalytik eingesetzt. Die durchsichtige Tür erlaubt den Innenraum zu überwachen, ohne den Inkubator zu öffnen. Im Lieferumfang enthalten sind ein Multirack für bis zu 18 Eintauchnährbödenträger (Dipslides) sowie eine Einlegeplatte und ein Thermometer.

Gratis mitgeliefert wird das LLG-Min/Max Digital-Thermometer mit Außensensor.

Spezifikationen

Temperaturbereich:	25 bis 45 °C
Temperaturkonstanz:	±1,0 °C
Kapazität:	4 l
Abmessungen, außen (B x T x H):	310 x 168 x 155 mm
Abmessungen, innen (B x T x H):	220 x 150 x 120 mm
Gewicht:	1,1 kg
Netzanschluss:	230 V, 50 Hz
Garantie:	2 Jahre

-35%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Mini-Inkubator CULTURA® M und CULTURA® M Multirack inkl. Gratis LLG-Min/Max Thermometer	1	6.280 596	~~280,00~~	**182,00**

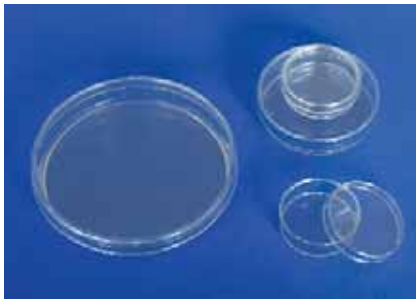
Mikrobiologische Schnelltests Lovibond® Dipslides

Die Lovibond® Dipslides sind bestens geeignet zum Nachweis von Mikroorganismen in Flüssigkeiten und auf Oberflächen. Die doppelseitigen 2-in-1 Displides sind in einer weiten Bandbreite an unterschiedlichen Nährmedien verfügbar. Sie sind die ideale Nachweismethode um Kontaminationen in industriellen Anwendungen (z.B. in Kühl- und Kesselwasser, Schneidflüssigkeit oder in der Lebensmittelproduktion) nachzuweisen ohne ein externes Labor in Anspruch nehmen zu müssen.

-20%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
TTC/TTC für Gesamtzellzahlbestimmung	10	6.282 520	~~18,00~~	**14,40**
TTC/MALT für Hefen, Schimmel, Pilze, Gesamtzellzahlbestimmung	10	6.282 521	~~18,00~~	**14,40**
TTC/ROSE für Hefen, Schimmel, Pilze, Gesamtzellzahlbestimmung	10	6.282 522	~~18,00~~	**14,40**
TTC/MAC für Coliforme, Gesamtzellzahlbestimmung	10	6.282 523	~~18,00~~	**14,40**
TTC/E.COLI für E.coli/Coliforme, Gesamtzellzahlbestimmung	10	6.282 524	~~34,60~~	**27,68**
TTC/PDM für Pseudomonaden, Gesamtzellzahlbestimmung	10	6.282 526	~~34,60~~	**27,68**
SRB für Sulfat-reduzierende Bakterien	10	6.282 527	~~51,30~~	**41,04**
R2A/R2A - TTC zum Testen von Trinkwasser	10	6.282 529	~~18,00~~	**14,40**

LLG-Petrischalen, PS



- **Produziert im Reinraum ISO 6**
- **Spitzenqualität**
- **Superpreis**

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

-40%

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	~~45,70~~	**27,42**
90	ohne Nocken, aseptisch	16	480	6.285 824	~~44,30~~	**26,58**
90	mit 3 Nocken, steril	16	480	6.285 816	~~62,10~~	**37,26**
90	ohne Nocken, steril	16	480	6.285 817	~~62,10~~	**37,26**
60	mit 3 Nocken, steril	14	1000	6.285 818	~~123,70~~	**74,22**
60	ohne Nocken, steril	14	1000	6.285 819	~~123,70~~	**74,22**
35	mit 3 Nocken, steril	12	800	6.285 820	~~196,70~~	**118,02**
55	Abklatschplatte, steril	17	1000	6.285 821	~~225,70~~	**135,42**
150	mit 3 Nocken, steril	19	180	6.285 822	~~140,70~~	**84,42**

Impfösen Wironit

-25%

Wironit. CrNi 18/12. Länge 50 mm.

Ø mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
1,5	10	9.160 057	~~18,50~~	**13,88**
2,0	10	9.160 056	~~18,50~~	**13,88**
2,5	10	9.160 058	~~18,50~~	**13,88**
4,0	10	9.160 055	~~18,50~~	**13,88**

Impfösen, Platin-Iridium

Platin-Iridium-Draht 90/10.
0,5 mm stark.

-20%

Typ	Ø mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
ohne Glasstab	3	1	9.160 050	~~50,10~~	**40,08**
eingeschmolzen in Glasstab	3	1	9.160 053	~~54,00~~	**43,20**

Nucleotid Extraktions System 50rxn

Schnelle und bequeme DNA Probenvorbereitung für nachfolgende Analysen. Das Ready-to-use System ermöglicht Ihnen in weniger als 3 Minuten den Erhalt von amplifizierbarer DNA. Die gereinigte DNA eignet sich zum Einsatz in PCR- und qPCR-Reaktionen unter Verwendung von Standard- und schnellen Zyklusprotokollen.

- Einfache zweistufige Probenaufarbeitung
- Keine Geräte erforderlich
- DNA stabil für 2 Wochen
- Versand und Lagerung bei Raumtemperatur

Anwendungen
- Endpunkt-PCR
- qPCR (SYBR und Sondenbasiert)
- Isotherme Verstärkung (LAMP)
- Sequenzierung (Sanger, Pyro und Next Generation)
- DNA-Fragment-Analyse (3500 Genetic Analyzer)

-25%

Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Nucleotid Extraktions System 50rxn	1	4.658 865	~~352,00~~	**264,00**

Agarose für die Gelelektrophorese

Cleaver Scientific Ltd

Geeignet für die routinemäßige Analyse von Nukleinsäuren. Agarosen vereinen Zugfestigkeit mit geringen elektroosmotischen Eigenschaften und erreichen damit ein hohes Auflösungsvermögen für einen weiten Größenbereich von Nukleinsäurefragmenten. Sehr umweltfreundlich, da im Produktionsprozess keine organischen Lösemittel verwendet werden. DNase, RNase, Protease und Endonuclease frei.

Spezifikationen

CAS:	9012-36-6
Aussehen:	Weißes bis cremefarbenes Pulver
EEO:	≤ 0,13 %
Gelpunkt:	36 °C ±1,5 °C (1,5 % Gel)
Schmelzpunkt:	88 °C ±1,5 °C (1,5 % Gel)
Löslichkeit:	Klare, farblose Lösung bei 1 g in 100 ml Wasser
Feuchtigkeit:	< 10 %
Gelstärke:	≥ 1200 g/cm² (1 % Gel)
Sulfat:	< 0,20 %

-40%

Typ	Inhalt g	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
CSL-AG100	100	1	9.584 695	~~55,00~~	**33,00**
CSL-AG500	500	1	9.584 696	~~255,00~~	**153,00**

Muffelofen Serie LE 1/11 - LE 14/11

9.764 543

9.764 539

Kompakte Muffelöfen mit doppelwandigem Ofengehäuse aus nicht rostendem Edelstahl und in Quarzglasrohren eingelegten Heizelementen.

- Tmax 1100 °C, Arbeitstemperatur 1050 °C
- Beheizung von zwei Seiten durch Heizelemente in Quarzglasrohren
- Wartungsfreundlicher Austausch von Heizelementen und Isolierung
- Isolierung aus nicht klassifiziertem Fasermaterial
- Gehäuse aus Edelstahl-Strukturblechen
- Doppelwandiges Gehäuse für niedrige Außentemperaturen und hohe Stabilität
- Klapptür, die auch als Ablage genutzt werden kann
- Abluftöffnung in der Rückwand
- Kompakte Abmaße und geringes Gewicht
- Controller platzsparend unter der Tür

Optional:
- Abzugskamin, Abzugskamin mit Ventilator oder Katalysator (außer LE 1)
- Temperaturwählbegrenzer mit einstellbarer Abschalttemperatur für thermische Schutzklasse 2 gem. EN 60519-2 als Übertemperaturschutz für den Ofen und die Ware
- Schutzgasanschluss zum Spülen des Ofens mit nicht brennbaren Schutz- oder Reaktionsgasen
- Manuelles Begasungssystem

- **Für den täglichen Einsatz im Labor!**
- **Verbesserte Technik und neues Design!**

-30%

Typ/Controller	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H)	Abmessungen innen (B x T x H)	Leistung	Gewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l	mm	mm	kW	kg	pro VE		EUR	EUR
LE 1/11/R7	1	290 x 280 x 430	90 x 115 x 110	1,5	10,00	1	9.764 543	~~1.310,00~~	**917,00**
LE 6/11/R7	6	390 x 435 x 490	170 x 200 x 170	1,8	18,00	1	9.764 539	~~1.870,00~~	**1.309,00**
LE 14/11/R7	14	440 x 535 x 540	220 x 300 x 220	2,9	25,00	1	9.764 541	~~2.300,00~~	**1.610,00**

Unser komplettes Sortiment finden Sie in unserem Webshop.

LLG-Porzellan Schmelztiegel, DIN 12904

Nach DIN 12904.
Glasiert.

-30%

Form	Inhalt	Ø außen	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
Hoch	15	30	38	5	9.250 920	~~17,00~~	11,90
Hoch	26	35	44	5	9.250 921	~~18,50~~	12,95
Hoch	35	40	50	5	9.250 922	~~21,50~~	15,05
Hoch	50	45	56	5	9.250 923	~~25,00~~	17,50
Mittelhoch	12	35	28	5	9.250 910	~~15,50~~	10,85
Mittelhoch	20	40	32	5	9.250 911	~~17,00~~	11,90
Mittelhoch	30	45	36	5	9.250 912	~~21,50~~	15,05
Mittelhoch	45	50	40	5	9.250 913	~~24,50~~	17,15

Deckel für LLG-Porzellan Schmelztiegel, DIN 12904

Glasiert.

-30%

Ø Deckel	Ø Tiegel	DIN	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm		pro VE		EUR	EUR
34	30	12904	5	9.250 930	~~19,50~~	13,65
39	35	12904	5	9.250 931	~~20,00~~	14,00
44	40	12904	5	9.250 932	~~20,50~~	14,35
49	45	12904	5	9.250 933	~~22,50~~	15,75
54	50	12904	5	9.250 934	~~24,50~~	17,15

Tiegelzangen,18/10-Stahl

18/10-Stahl. Elektrolytisch poliert.
Doppelt gebogen.
Mit Riefen.

-40%

Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
160	5	9.310 116	~~26,75~~	16,05
200	5	9.310 120	~~28,50~~	17,10
220	5	9.310 122	~~28,75~~	17,25
250	5	9.310 125	~~31,00~~	18,60
300	5	9.310 130	~~31,75~~	19,05

Magnesiarinnen

-35%

Breite	Tiefe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
9	100	100	9.152 109	~~34,60~~	22,49

Magnesiastäbchen

Für Flammenreaktionen.

-35%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Magnesiastäbchen	100	9.152 125	~~36,80~~	23,92

DURAN WHEATON KIMBLE
Excellence in your hands

Enghals-Erlenmeyerkolben, DURAN®

DIN ISO 1773.

Inhalt	Ø Hals	Ø Boden	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
100	22	64	105	10	9.141 024	~~71,00~~	**46,15**
200*	34	79	131	10	9.141 032	~~74,00~~	**48,10**
250	34	85	145	10	9.141 036	~~75,00~~	**48,75**
300*	34	87	156	10	9.141 039	~~81,00~~	**52,65**
500	34	105	180	10	9.141 044	~~86,50~~	**56,23**
1000	42	131	220	10	9.141 054	~~147,00~~	**95,55**

* Nicht nach DIN.

Weithals-Erlenmeyerkolben, DURAN®

DIN EN ISO 24450.

Inhalt	Ø Hals	Ø Boden	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
50	34	51	85	10	9.141 117	~~75,00~~	**48,75**
100	34	64	105	10	9.141 124	~~73,00~~	**47,45**
200	50	79	131	10	9.141 132	~~79,00~~	**51,35**
250	50	85	140	10	9.141 136	~~80,00~~	**52,00**
300	50	87	156	10	9.141 139	~~86,00~~	**55,90**
500	50	105	175	10	9.141 144	~~98,00~~	**63,70**
1000	50	131	220	10	9.141 154	~~148,00~~	**96,20**

Rundkolben mit Normschliff, DURAN®

Nach DIN EN ISO 4797 und in Ergänzung zur Norm (*).
Mit Beschriftungsfeld.
Material: DURAN®.

-50%

Volumen	Kolben Ø	Hülse	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	NS	pro VE		EUR	EUR
10	35	14/23*	10	9.011 801	~~57,00~~	**28,50**
25	41	14/23	10	9.011 802	~~68,00~~	**34,00**
50	51	14/23	10	9.011 805	~~73,50~~	**36,75**
50	51	29/32	10	9.011 835	~~88,00~~	**44,00**
100	64	14/23	10	9.011 810	~~72,50~~	**36,25**
100	64	29/32	10	9.011 840	~~75,50~~	**37,75**
250	85	29/32	10	9.011 845	~~138,00~~	**69,00**
500	105	29/32	2	9.011 850	~~35,20~~	**17,60**
1000	131	29/32	2	9.011 855	~~51,20~~	**25,60**

Zweihals-Rundkolben mit Normschliff, mit schrägem Seitenhals, DURAN®

DIN 12394 in Ergänzung zur DIN-Norm (*).
Mit 20°-schrägem Seitenhals.
Material: DURAN®.

-50%

Volumen	Kolben Ø	Mittelhals	Seitenhals	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	NS	NS	pro VE		EUR	EUR
100	64	29/32	14/23*	2	9.011 904	~~44,80~~	**22,40**
250	85	29/32	14/23	2	9.011 906	~~60,60~~	**30,30**
500	105	29/32	14/23	2	9.011 908	~~70,20~~	**35,10**
1000	131	29/32	14/23	2	9.011 915	~~84,40~~	**42,20**

Spitzkolben mit Normschliff, DURAN®

Mit Beschriftungsfeld.
Material: DURAN®.

-50%

Volumen	Kolben Ø	Hülse	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	NS	pro VE		EUR	EUR
10	33	14/23	10	9.012 021	~~72,50~~	**36,25**
25	42	14/23	10	9.012 022	~~92,00~~	**46,00**
50	51	14/23	10	9.012 023	~~101,00~~	**50,50**
100	64	14/23	2	9.012 024	~~23,60~~	**11,80**

Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, mit schrägen Seitenhälsen, DURAN®

DIN 12394 und in Ergänzung zur DIN-Norm(*).
Mit 2 x 20°-schrägen Seitenhälsen.
Material: DURAN®.

-50%

Volumen	Kolben Ø	Mittelhals	Seitenhals	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	NS	NS	pro VE		EUR	EUR
100	64	29/32	14/23*	2	9.011 953	~~67,40~~	**33,70**
250	85	29/32	14/23	2	9.011 955	~~84,40~~	**42,20**
500	105	29/32	14/23	2	9.011 958	~~96,60~~	**48,30**
1000	131	29/23	14/23	2	9.011 961	~~110,20~~	**55,10**

Kolbenringe, Presskork

Höhe 30 mm.

-50%

Für Kolben ml	Ø außen mm	Ø innen mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
10 - 100	80	30	10	9.143 003	~~45,50~~	**22,75**
250 - 500	110	60	10	9.143 006	~~58,50~~	**29,25**
1000 - 2000	140	90	10	9.143 009	~~87,00~~	**43,50**
3000	170	120	10	9.143 012	~~112,00~~	**56,00**
4000	210	150	10	9.143 015	~~171,00~~	**85,50**

Stopfen, sechskant, Borosilikatglas 3.3

Nach DIN 12252.
Mit "Abtropfspitze", die dafür sorgt, dass anhaftende Flüssigkeit in den Kolben zurück tropft.

-40%

Beschreibung	NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Klarglas	10/19	10	7.900 483	~~20,50~~	**12,30**
Klarglas	12/21	10	6.242 396	~~20,00~~	**12,00**
Klarglas	14/23	10	9.229 990	~~20,00~~	**12,00**
Klarglas	19/26	10	9.229 991	~~27,00~~	**16,20**
Klarglas	24/29	10	6.240 333	~~36,50~~	**21,90**
Klarglas	29/32	10	9.229 992	~~58,50~~	**35,10**
Klarglas	34/35	10	6.240 060	~~88,50~~	**53,10**

Schliffklemme, POM

Ausgezeichnete Chemikalienbeständigkeit, sehr gute mechanische Stabilität.

-35%

Farbe	NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
schwarz	10/19	10	4.008 347	~~18,00~~	**11,70**
violett	12/21	10	4.008 348	~~21,00~~	**13,65**
gelb	14/23	10	4.008 349	~~21,00~~	**13,65**
blau	19/26	10	4.008 350	~~21,50~~	**13,98**
grün	24/29	10	4.008 351	~~23,50~~	**15,28**
rot	29/32	10	4.008 352	~~25,50~~	**16,58**
orange	34/35	10	4.008 353	~~30,50~~	**19,83**

Schliffmanschetten mit Rillen, PTFE

Zum Aufstecken auf Schliffkerne. Für Vakuum bis 0,1 mbar geeignet. Mehrfach wiederverwendbar. Die Dichtringe auf der Außenseite der Schliffmanschette dichten fettfrei und ermöglichen ein leichtes Lösen der Schliffe.

-40%

NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
14/23	10	9.011 655	~~23,50~~	**14,10**
19/26	10	9.011 656	~~24,00~~	**14,40**
24/29	10	9.011 657	~~32,50~~	**19,50**
29/32	10	9.011 658	~~34,50~~	**20,70**
45/40	10	9.011 660	~~72,50~~	**43,50**

Silikon-Hochvakuumfett

Temperaturstabil und verwendbar bis 10^{-6} mbar, von -40 bis ca. +150 °C. Tube 100 g.

-40%

Typ	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Mittelviskos	1	9.116 911	~~24,60~~	**14,76**

Drahtklemmen für Normschliffe, Chromnickelstahl

Chromnickelstahl.

-20%

NS	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
14/23	10	9.011 705	~~20,00~~	**16,00**
19/26	10	9.011 706	~~25,00~~	**20,00**
24/29	10	9.011 707	~~24,00~~	**19,20**
29/32	10	9.011 708	~~25,00~~	**20,00**

Messkolben, Borosilikatglas 3.3, Klasse A, blau graduiert, mit PP Stopfen

BRAND

BLAUBRAND®. DIN EN ISO 1042. DE-M gekennzeichnet. Ringmarke und Beschriftung in kontraststarker blauer Emailfarbe. Justiert auf IN. Mit PP-Stopfen. Alle BLAUBRAND® Messkolben werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung geliefert.

-40%

Inhalt	Toleranz	NS	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml		pro VE		EUR	EUR
10	0,04	10/19	1	9.276 443	~~18,80~~	11,28
20	0,04	10/19	1	9.276 446	~~19,20~~	11,52
25	0,04	10/19	1	9.276 447	~~19,20~~	11,52
25	0,06	12/21	1	4.000 074	~~21,40~~	12,84
50	0,06	12/21	1	9.276 448	~~21,10~~	12,66
50	0,10	14/23	1	9.276 456	~~21,40~~	12,84
100	0,10	12/21	1	9.276 449	~~23,50~~	14,10
100	0,10	14/23	1	9.276 457	~~23,50~~	14,10
200	0,15	14/23	1	9.276 450	~~26,80~~	16,08
250	0,15	14/23	1	9.276 451	~~28,00~~	16,80
500	0,25	19/26	1	9.276 452	~~33,10~~	19,86
1000	0,40	24/29	1	9.276 453	~~58,50~~	35,10
2000	0,60	29/32	1	9.276 454	~~63,05~~	37,83

Messkolben, PMP, Klasse A

A 121 °C

VITLAB Competence in Labware

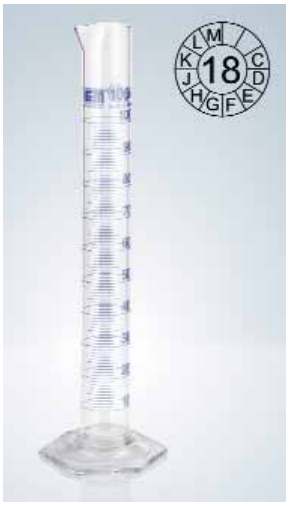
Mit NS-Stopfen, PP. Glasklar. Mit individuell auf IN' justierter Ringmarke. Toleranzen der Klasse A entsprechend DIN EN ISO 1042. Mit aufgedruckter Lotnummer und Chargenzertifikat. Thermische Belastungen bis 121 °C (Autoklavieren). Um die Bedruckung zu schonen, wird die Reinigung bis max. 60 °C empfohlen.

-40%

Inhalt	Toleranz	Höhe	NS-Stopfen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	± ml	mm		pro VE		EUR	EUR
10	0,04	90	10/19	2	9.276 949	~~19,60~~	11,76
25	0,04	115	10/19	2	9.276 950	~~20,40~~	12,24
50	0,06	150	12/21	2	9.276 951	~~26,60~~	15,96
100	0,10	180	14/23	2	9.276 952	~~30,00~~	18,00
250	0,15	235	19/26	2	9.276 953	~~38,20~~	22,92
500	0,25	270	19/26	2	9.276 954	~~39,80~~	23,88
1000	0,40	310	24/29	2	9.276 955	~~46,40~~	27,84

Messzylinder, DURAN®, hohe Form, Klasse A, blau graduiert

HIRSCHMANN®



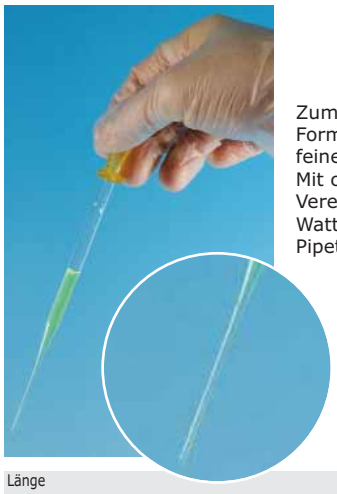
Justiert auf IN. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Hauptpunkte-Ringteilung. Mit datierter Chargenkennung. Konformitätserklärung nach DIN 12600. Beschriftung in kontrastreicher blauer Keramikfarbe. DIN EN ISO 4788. Für diese Produkte können Chargenzertifikate jederzeit kostenlos unter www.hirschmannlab.de generiert und ausgedruckt werden.

-40%

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	ml	± ml	mm	pro VE		EUR	EUR
10	0,2	0,1	140	2	9.274 181	~~23,20~~	13,92
25	0,5	0,25	170	2	9.274 182	~~24,60~~	14,76
50	1	0,5	200	2	9.274 183	~~26,00~~	15,60
100	1	0,5	260	2	9.274 184	~~27,60~~	16,56
250	2	1,0	335	2	9.274 185	~~53,00~~	31,80
500	5	2,5	390	1	9.274 186	~~44,30~~	26,58
1000	10	5,0	470	1	9.274 187	~~68,40~~	41,04

LLG-Pasteurpipetten, Soda-Glas

LLG LABWARE



Zum Einmalgebrauch. Gleichmäßig in Form und Größe. Mit lang ausgezogener, feiner Spitze mit Kapillar-Ø 1,1 mm. Mit ca. 20 mm langem Saugrohr mit Verengung für festen Sitz eines Wattebausches. Rohr-Ø außen 7,1 mm. Pipettensauger bitte separat bestellen.

-40%

Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	pro VE		EUR	EUR
150	1000	9.411 015	~~38,50~~	23,10
230	1000	9.411 020	~~41,50~~	24,90

Pipettensauger

Naturkautschuk/Latex (NR)

-50%

Volumen	Farbe	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml			pro VE		EUR	EUR
1,8	transparent-gelb	NR	10x10	6.265 727	~~36,50~~	18,25

Membranpumpen Chemie-Ausführung, ME 1C

Aufgrund der bedienerfreundlichen Funktionalität, Kompaktheit und Leistungsstärke sind die Membranpumpen ME 1C ideal für Einzelfiltration und Mehrfach-Absaugvorrichtungen.
Einstufige Membranpumpen für kontinuierliches, ölfreies Pumpen von Gasen bei geringen Vakuumanforderungen. Sie verbrauchen im Gegensatz zu Wasserstrahlpumpen kein Wasser und erzeugen dadurch auch kein kontaminiertes Abwasser.
In Chemie-Membranpumpen ("C") kommen die abgepumpten Gase und Dämpfe nur mit chemikalienbeständigen Fluorkunststoffen in Berührung. Die ME 1C wird auch gern für die Festphasenextraktion eingesetzt (SPE).
Ein optionaler Vakuumfeinregulierkopf mit manuellem Regelventil und Manometer erlaubt die stufenlose Einstellung des effektiven Saugvermögens und des Endvakuums.

-25%

Typ	Abmessungen (B x T x H)	Förder-leistung (50/60 Hz)	Endvakuum ohne / mit Gasballast	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	l / min	mbar	pro VE		EUR	EUR
ME 1C	247 x 121 x 145	11,67 / 14,17	100	1	9.880 934	~~740,00~~	555,00

Chemie-Membranpumpen in ATEX-Ausführung auf Anfrage!

Kolbenpumpe, komplett

Verwendbar als Vakuumpumpe oder Kompressor

Verwendbar als Vakuumpumpe oder Kompressor in den verschiedensten physikalischen Anwendungen und Prozessen mit Dämpfen wie z.B. der Filtration, Gasprobenentnahme, Vakuumtrocknung und Automatisierungstechnik. Mit Hilfe der integrierten Manometer können die Vakuum- und Druckwerte permanent überwacht werden. Sie sind nur für trockene oder wässrige Anwendungen geeignet.

- Ölfrei
- Leichte Reinigung
- Einfache Wartung
- Einfache Handhabung und Steuerung
- Robuste Konstruktion

Lieferumfang: Vakuumpumpe, Vakuum- und Druckregler mit Manometer, Abscheider und Schalldämpfer

-25%

Enddruck	Förder-leistung	Abmessungen (B x T x H)	Gewicht	Leistung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mbar	l / min	mm	kg	W	pro VE		EUR	EUR
133	18	206 x 224 x 254	5,3	93	1	6.287 585	~~505,00~~	378,75
93	28	206 x 224 x 254	5,3	93	1	6.287 586	~~535,00~~	401,25
80	38	254 x 191 x 77	6,3	190	1	6.287 587	~~655,00~~	491,25

LLG-Vakuummessgerät DVR 2 pro

Verbesserte Technik und neues Design!

Vielseitig einsetzbares Vakuummessgerät für die Vakuummessung zwischen Atmosphärendruck und 1 mbar.
Mit integriertem Druckaufnehmer aus Aluminiumoxid-Keramik mit sehr guter Korrosionsbeständigkeit und hoher Langzeitstabilität.

DKD Erstkalibrierung (Art.-Nr. 7.059 540) bitte separat bestellen.
Lieferung mit Anschlüssen für Kleinflansch D16, Schläuche 6-10 mm Innendurchmesser.

Spezifikationen

Messbereich:	1080 bis 1 mbar (hPa), 810 bis 1 Torr
Messprinzip:	kapazitive, gasart-unabhängige Absolutdruck-Messung
Messgenauigkeit:	< 1 mbar (0,75 Torr) ±1 digit
Stromversorgung/Batterie:	9 V Batterie
Abmessungen (B x T x H):	115 x 115 x 66 mm
Gewicht:	0,40 kg

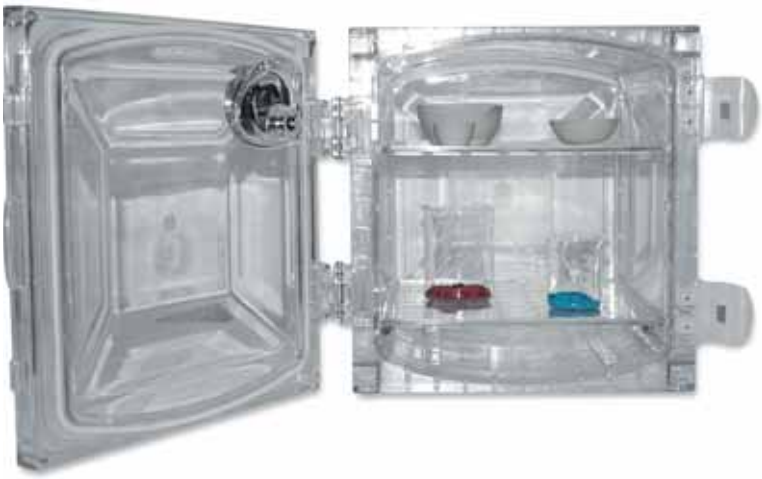
-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
DVR 2 pro	1	6.263 582	~~509,00~~	381,75

Unser komplettes Sortiment finden Sie in unserem Webshop.

LLG-Vakuum-Exsikkatorschrank, Polycarbonat, kubische Form, "Heavy Duty"

- **Leicht**
- **Unzerbrechlich**
- **Stapelbar**



Hochwertige und stabile Ausführung aus Polycarbonat. Durch Silikon O-Ring und Klippverschluss kein Einfetten notwendig. Dreiwegehahn zum einfachen Evakuieren, Belüften und Gasaustausch z.B. Inertgas. Hahn-Aussendurchmesser: 9,5 mm. Schlauchanschluss Durchmesser 9,5 mm.
Hält ein maximales Vakuum von 1,3 mbar (1,3 x 10^{-4} MPa) für mindestens 72 Stunden, mit eingebautem Manometer.

Lieferumfang:
Manometer, Dichtung, 2x Einlegeböden (VDC-11 und VDC-21) bzw. 3x Einlegeböden (VDC-31 und VDC-41) und Bodenwanne für Trocknungsmittel.

-20%

Typ	Volumen	Abmessungen außen (B x T x H)	Abmessungen innen (B x T x H)	Max. Anzahl Einlegeboden	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l	mm	mm		pro VE		EUR	EUR
VDC-11	11	322 x 285 x 271	248 x 254 x 238	4	1	9.042 769	~~766,40~~	**613,12**
VDC-21	23	420 x 392 x 281	346 x 365 x 246	4	1	9.042 767	~~958,00~~	**766,40**
VDC-31	35	420 x 397 x 381	355 x 375 x 345	5	1	9.042 765	~~1.217,20~~	**973,76**
VDC-41	45	420 x 397 x 491	355 x 374 x 445	6	1	9.042 763	~~1.555,20~~	**1.244,16**

Vakuumschläuche, Gummi

DEUTSCH & NEUMANN

-40%

Gummi (NR). Härte 45 Shore A.
Farbe: rot. Originalrolle 25 Meter.
Abgabe per Meter.

Ø innen	Wandstärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
4	4,00	1	9.205 804	~~7,40~~	**4,44**
5	5,00	1	9.205 805	~~9,00~~	**5,40**
6	5,00	1	9.205 806	~~7,90~~	**4,74**
7	5,00	1	9.205 807	~~11,60~~	**6,96**
8	5,00	1	9.205 808	~~12,00~~	**7,20**
10	5,00	1	9.205 809	~~13,20~~	**7,92**

DC-Sprayer

NEW

PREVAL

Mit Gaskartusche zum Versprühen von Reagenzien und anderen Flüssigkeiten. Sprühdruck konstant 4,4 bar. Umweltneutrales Treibgas-Gemisch. Ausreichend für ca. 500 ml Flüssigkeit. Einfache Reinigung.

Treibmittel: Dimethylether, Isobutan, Propan.

Lieferung inkl. Treibgaspatrone (94 g), Glas-Reservoirflasche 170 ml, Ansaugrohr und Schraubverschluss.

-30%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
DC-Sprayer	1	7.054 135	~~14,60~~	10,22

Spezialzerstäuber

biostep®

Mit Gummigebläse zum Aufnebeln von Reagenzien.

-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Spezialzerstäuber	1	9.024 000	~~111,70~~	83,78

Standard-Trennkammern

biostep®

Mit geschliffenem Flanschrand und geschliffenem Deckel für alle DC-Platten bis 200 x 200 mm. Absolut planer Boden. Plus Filterpapier für Gasraumsättigung, zur Verbesserung der Trennergebnisse, separat bestellen. Weitere Trennkammern auf Anfrage.

-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Trennkammer mit Knopfdeckel	1	9.020 160	~~338,50~~	253,88
Trennkammer mit Deckscheibe	1	9.020 173	~~302,50~~	226,88
Filterpapier für Gasraumsättigung	25	9.020 179	~~53,70~~	40,28

Nano-Trennkammern, mit Knopf / Edelstahldeckel

biostep®

-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Nano-Trennkammer 100 x 100 mm, mit Knopfdeckel	1	9.020 210	~~196,00~~	147,00

DC-Simultanentwicklungskammer

MN

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
DC-Simultankammer für bis zu 5 Platten, 20 x 20 cm	1	9.003 500	~~294,00~~	205,80

SIL G unmodifizierte Standard-Kieselgelschichten für die DC

9.003 492

9.003 477

MN

Glasplatten, POLYGRAM®, ALUGRAM®
- Kieselgel 60
- Spezifische Oberfläche (BET) ~500 m²/g
- mittlere Porenweite 60 Å
- spezifisches Porenvolumen 0,75 ml/g
- Partikelgröße 5 bis 17 µm
- Bindemittel: hochpolymere Produkte, die in fast allen organischen Lösemitteln und gegen aggressive Nachweisreagenzien beständig sind
- Bindemittelsystem der POLYGRAM® Folien ist auch in rein wässrigen Eluenten stabil
- Lieferbar als Glasplatten, POLYGRAM® Polyesterfolien und ALUGRAM® Aluminiumfolien
- Lieferbar mit und ohne Fluoreszenzindikator (UV 254)

-30%

Typ	Platten-format	DC-Schicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	cm	mm	pro VE		EUR	EUR
Glasplatte SIL G-25	10 x 20	0,25	50	6.227 917	~~168,00~~	117,60
Glasplatte SIL G-25 UV_{254}	20 x 20	0,25	25	9.003 492	~~148,00~~	103,60
POLYGRAM® SIL G UV_{254}	4 x 8	0,20	50	9.003 493	~~32,40~~	22,68
POLYGRAM® SIL G UV_{254}	20 x 20	0,20	25	9.003 494	~~117,00~~	81,90
ALUGRAM® SIL G UV_{254}	4 x 8	0,20	50	9.003 496	~~32,40~~	22,68
ALUGRAM® SIL G UV_{254}	5 x 10	0,20	50	9.003 477	~~49,10~~	34,37
ALUGRAM® SIL G UV_{254}	10 x 20	0,20	20	6.233 568	~~57,00~~	39,90
ALUGRAM® SIL G UV_{254}	20 x 20	0,20	25	9.003 497	~~117,00~~	81,90
ALUGRAM® Xtra SIL G UV_{254}	20 x 20	0,20	25	6.242 312	~~117,00~~	81,90

LLG-Küvetten, PS

- nestsortiert
- aus glasklarem Polystyrol (PS)
- Einsatzbereich 340 bis 900 nm
- äußerst geringe Abweichungen der Extinktionswerte
- ausgezeichneter optischer Transmissionsbereich
- Styropormagazin: 100 Küvetten in einer Styroporbox mit Deckel

-40%

Typ	Schicht-dicke	Abmessungen außen (B x T x H)	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	ml	pro VE		EUR	EUR
Makro	10,0	12,5 x 12,5 x 45	4,0	100	9.406 011	~~24,30~~	**14,58**
Halbmikro	10,0	12,5 x 12,5 x 45	1,6	100	9.406 012	~~26,90~~	**16,14**

Makro-Küvetten für Absorptionsmessungen, UV-Bereich

Quarzglas SUPRASIL® 200 - 2500 nm.
Innenbreite 9,5 mm.
Bodendicke 1,5 mm.
Typ A: mit PTFE-Falzdeckel
Typ B: mit Glas-Abdeckplättchen
Typ C: mit Glas-Falzdeckel

-20%

Typ	Schicht-dicke	Abmessungen außen (B x T x H)	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	µl	pro VE		EUR	EUR
B	1	12,5 x 3,5 x 45	350	1	9.144 201	~~90,70~~	**72,56**
B	2	12,5 x 4,5 x 45	700	1	9.144 202	~~90,70~~	**72,56**
A	5	12,5 x 7,5 x 45	1750	1	9.144 205	~~88,70~~	**70,96**
A	10	12,5 x 12,5 x 45	3500	1	9.144 210	~~71,30~~	**57,04**
A	20	12,5 x 22,5 x 45	7000	1	9.144 220	~~97,10~~	**77,68**
A	40	12,5 x 42,5 x 45	14000	1	9.144 240	~~134,00~~	**107,20**
A	50	12,5 x 52,5 x 45	17500	1	9.144 250	~~145,00~~	**116,00**
C	100	12,5 x 102,5 x 45	35000	1	6.088 125	~~223,00~~	**178,40**

Quarzglas SUPRASIL® 300.
Wellenlängenbereich: 200 - 3500 nm.
Innenbreite 9,5 mm. Bodendicke 1,5 mm.
Mit PTFE-Falzdeckel.

-20%

Typ	Schicht-dicke	Abmessungen außen (B x T x H)	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	µl	pro VE		EUR	EUR
Makro	10	45 x 12,5 x 12,5	3500	1	6.086 375	~~93,40~~	**74,72**

Küvetten für Absorptionsmessungen, UV- Bereich

Quarzglas SUPRASIL® 200 - 2500 nm.
PTFE Falzdeckel.

-20%

Typ	Schicht-dicke	Abmessungen außen (B x T x H)	Innenbreite (mm) / Apertur (mm x mm/Ø)	Volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm		µl	pro VE		EUR	EUR
Halb-Mikro	10	12,5 x 12,5 x 45	4	1400	1	9.144 460	~~90,80~~	**72,64**
Halb-Mikro	50	12,5 x 52,5 x 45	4	7000	1	9.144 465	~~194,00~~	**155,20**
Halb-Mikro*	10	12,5 x 12,5 x 45	4	1400	1	9.144 490	~~148,00~~	**118,40**
Mikro	10	12,5 x 12,5 x 45	2	700	1	9.144 751	~~99,20~~	**79,36**
Mikro*	10	12,5 x 12,5 x 45	2	700	1	9.144 756	~~164,00~~	**131,20**

* Seitenwände und Boden schwarz

Küvettenständer, PP

16 nummerierte Stellplätze.
Farbe grau.
Autoklavierbar (121 °C).

-25%

Breite	Länge	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
70	210	38	1	9.145 020	~~9,20~~	**6,90**

Küvetten-Rack mit integriertem Deckel, PP

Für bis zu 12 Küvetten mit 10 mm Schichtdicke. Diese Racks bestehen aus einem verschließbaren Deckel sowie herausnehmbaren, einfach zu reinigenden Einsätzen.

-40%

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Küvetten-Rack mit integriertem Deckel	1	6.267 353	~~14,70~~	**8,82**

HELLMANEX® III flüssig

Schonendes Reinigungsmittel für Glas-Küvetten.

-20%

Typ	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l	pro VE		EUR	EUR
HELLMANEX® III	1	1	9.190 985	~~42,60~~	**34,08**

Faust Lab Science GmbH
Fabrikstr. 17 | 79771 Klettgau
Telefon: 0 77 42 / 92 88 350
E-Mail: info@faustlabscience.de
Web: www.faustlabscience.de

partner of the LLG Lab Logistics Group

LABORTOPS

LLG-Entsorgungsbeutel, PP, mit Biohazard-Aufdruck

A 134 °C

- **Robuster Beutel**
- **Zur sicheren Beseitigung von Biogefährdungen**

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. Mit Steril-Indikator. Stärke 50 µm.

-40%

Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	**EUR**
500	600	200	6.285 813	~~109,00~~	**65,40**
630	890	200	6.285 814	~~204,00~~	**122,40**
910	1150	100	6.285 815	~~189,00~~	**113,40**

Gültig bis 30.03.2018. Es gelten unsere AGB´s. Druck- und Satzfehler sowie Irrtümer vorbehalten.
Aufgrund der hohen Nachfrage können manche Artikel vorübergehend ausverkauft sein.