

120
JAHRE



KOBE

Ihr Komplettversorger fürs Labor

Labortops 4/2025

gültig bis 31.12.2025

LABORTOPS

MULTIPARAMETER MESSGERÄT MULTILAB® PRO IDS

- Bis zu 4 Parameter gleichzeitig
- Vollständig GxP konform
- LIMS Ready



New



Seite 3

Temperaturmessung	2	Allgemeiner Laborbedarf	18, 22
pH-Messung	3	Entsorgung	19
Filtration	4	PSA	20
Glasware	5	Reinigung	21
Probennahme	6 - 7	Mikrobiologie	23
Analytisches Messen	8 - 9	Zentrifugieren	24
BSB / CSB	10	Reinstwasser	25
PFAS-Analytik	11	Rühren / Schütteln / Mischen	26 - 27
Heizen / Kühlen	12 - 13	Optik	28 - 29
Genomics / Proteomics	14 - 15	Vakuumtechnologie	30
Liquid Handling	16 - 17	Wiegen	31 - 32

Temperaturlogger, testo 175-H1



2-Kanal Temperatur- und Feuchtedatenlogger mit externem Feuchtesensor (NTC/kapazitiver Feuchtesensor)

- Professionelle Langzeitüberwachung von Temperatur und Feuchte in Arbeits- und Lagerräumen

Spezifikationen

Kanäle:	2 x intern (Stummel)
Messeinheiten:	°C, °F, %r.F., %RH, °C _{td} , g/m ³
Messbereiche	
Temperatur (NTC):	-20 ... +55 °C
Feuchte (kapazitiv):	0 ... 100%r.F.
Taupunkt (berechnet):	-40 ... +50 °C _{td}
Betriebs- und Lagertemperatur:	-20 ... +55 °C
Batterietyp:	3 x AlMn Typ AAA oder Energizer
Schutzart:	IP 54
Messtakt:	10 sec - 24 h
Speicher:	1 Mio. Messwerte

-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
testo 175-H1	1	6.242 911	223,00	242,25

Wireless Min./Max. Alarm Thermometer Typ 13090



Kabelloses Min./Max. Thermometer zur Überwachung von Kühlschränken und Tiefkühlschränken zur Qualitätssicherung.

- Dreifach-Anzeige für aktuelle, min./max. Temperatur sowie Innen/Außen- und Funktemperatur
- Einstellbarer Hi/Low-Alarm

Lieferumfang: Flaschentemperatursensor mit 1 m Kabel, kabelloser Temperatursensor (Transmitter)

Temperaturbereich (intern):	0 ... 50 °C
Temperaturbereich (extern, kabellos):	-40 ... 50 °C
Temperaturbereich (extern, Kabel):	-50 ... 70 °C
Auflösung:	0,1 °C
Reichweite:	50 m (Freiland), 10 m (Kühlschrank)

-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
13090	1	6.325 021	71,63	53,72

Einstech-Thermometer TTX 200



Zur Messung der Kerntemperatur mit fest angeschlossenem Fühler mit Kabel und Handgriff.

- Sehr großes Display mit großen Zahlen
- Werkskalibrierzertifikat

Spezifikationen

Temperaturbereich:	-30 ... +199,9 °C
Genauigkeit (bei 25 °C):	±0,5 °C (-30 ... +100 °C), sonst ±1%
Fühlerlänge/Ø:	120 mm/3 mm
Kabellänge:	600 mm
Arbeitstemperatur:	-20 ... +60 °C
Abmessungen (L x B x H):	127 x 60 x 16 mm (ohne Fühler)
Gewicht:	ca. 220 g
Stromversorgung:	CR 2032
Schutzart:	IP 55

-25%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
TTX 200	1	6.291 272	110,00	82,50

Kombi Infrarot- und Einstichthermometer TLC 750i-V2



Sehr einfache Bedienung

Handliches Infrarotthermometer zur berührungslosen Messung der Oberflächentemperatur oder der Kerntemperatur mit dem einklappbaren Einstichfühler.

- Praktisches Taschenformat für den täglichen Einsatz
- Beleuchtetes Display ermöglicht das Ablesen in dunkler Umgebung
- Drehende Anzeige im Display erleichtert das Ablesen des Messwerts
- Doppelter Laserpointer
- HACCP und DIN EN 13485 konform, inkl. Kalibrierzertifikat
- Wasserfestes Gehäuse (IP 65)



Temperatur Infrarot:	-50 ... 250 °C
Auflösung Infrarot:	0,1 °C
Genauigkeit Fühler:	±0,5 °C (-30 ... 99 °C)
Genauigkeit Infrarot:	±1,0 °C (0 ... 65 °C)

-35%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
TLC 750i-V2	1	6.491 695	143,00	92,95

Multiparameter Messgeräte MultiLab® Pro IDS



- 2- oder 4-Kanal Gerät
- Kein Elektrodenwechsel notwendig
- 7" Touchscreen
- Geeignet für IDS Elektroden



New

Digitales Multiparameter Messgerät mit bis zu 4 galvanisch getrennten Messkanälen für pH, Redox, mV, Leitfähigkeits-, Sauerstoff-, ISE- und Trübungsmessungen. Damit können bis zu 4 gleiche oder unterschiedliche Parameter simultan gemessen werden. Ideal für anspruchsvolle Aufgaben, auch in kritischen (GxP) Bereichen. Das brillante 7" Touchdisplay mit Spezial-Touchscreen-Glas ist alkohol- und desinfektionsmittelbeständig und kann mit Handschuhen bedient werden. Vordefinierte Methoden, automatische Dokumentation, Metadaten-Sicherung und eine Onboard-Anleitung erleichtern die Handhabung und optimieren den Workflow.

- Funkvorbereitet für Intelligente Digitale Sensoren (IDS)
- Digitale Sensorerkennung
- Kabelgebundener oder drahtloser Sensoranschluss möglich
- Voreingestellte und definierbare Puffersätze
- QSC-Kalibrierung
- AutoRead-Funktion
- LIMS ready: einfache Einbindung in bestehende LIMS-Systeme
- Gespeicherte Metadaten werden sicher über das LAN-Netzwerk transferiert
- Datenexport auch als PDF/A, JSON und csv
- Schnittstellen: 2 x USB-A und 1 x Ethernet
- GxP-konform



Lieferumfang:

MultiLab® Pro 20 IDS S2: Multiparameter Messgerät mit 2 Messkanälen, pH-Elektrode SenTix® 980, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, Pufferlösungen STP 4, STP 7 und STP 10 Trace, 3 mol KCl-Lösung, Leitfähigkeitsstandard 1413 µS/cm, Stativ, Universalnetzteil

MultiLab® Pro 40 IDS S4: Multiparameter Messgerät mit 4 Messkanälen, pH-Elektrode SenTix® 980, Redox-Elektrode SenTix® ORP-T 900, digitale Leitfähigkeitsmesszelle TetraCon® 925, digitaler Sauerstoffsensord FDO® 925, Pufferlösungen STP 4, STP 7 und STP 10 Trace, 3 mol KCl-Lösung, Leitfähigkeitsstandard 1413 µS/cm, Stativ, Universalnetzteil

-26,5%

Typ	Kanäle	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
MultiLab® Pro 20 IDS S2	2	1	4.712 712	3.553,00	2.611,46
MultiLab® Pro 40 IDS S4	4	1	4.712 715	5.783,00	4.250,51

pH-Pufferlösungen bei 20 °C/25 °C, zertifiziertes Referenzmaterial (CRM)



Zertifiziertes Referenzmaterial nach ISO 17034. Die pH-Pufferlösungen sind farbcodiert und die Toleranz von $\pm 0,01$ pH wurde bei 20 °C/25 °C getestet. Lieferung mit ausführlichem Zertifizierungsbericht, welches die Rückverfolgbarkeit nach NIST beinhaltet.

-25%

pH-Wert	Farbe	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		ml	pro VE		EUR	EUR
4,00 bei 20 °C	rot	500	1	4.695 385	34,20	25,65
7,00 bei 20 °C	gelb	500	1	4.695 386	34,20	25,65
10,00 bei 20 °C	farblos	500	1	6.493 481	44,80	33,60
4,00 bei 25 °C	rot	500	1	4.695 403	35,30	26,48
7,00 bei 25 °C	gelb	500	1	4.695 404	35,30	26,48
10,00 bei 25 °C	farblos	500	1	6.493 482	44,80	33,60

LLG-Universal Indikatorstäbchen "Premium", in Schnappdeckeldose



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

Aktionspreis

Bereich	Verpackungsinhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
pH	0 ... 14 Dose mit Schnappdeckel à 100 Streifen	100	9.129 808	14,30	9,98

LLG-Filterierpapiere
für qualitative Analysen



- Mittelschnell**
- Aus 100% Cellulose
 - Filtrationsgeschwindigkeit nach DIN 53137

-30%						
Ø	Filtrationszeit	Porengröße	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	sek.	µm	pro VE		EUR	EUR
70	88	5 - 13	100	9.045 803	6,80	4,76
90	88	5 - 13	100	9.045 804	7,70	5,39
110	88	5 - 13	100	9.045 805	8,60	6,02
125	88	5 - 13	100	9.045 806	9,60	6,72
150	88	5 - 13	100	9.045 807	12,20	8,54
185	88	5 - 13	100	9.045 808	15,10	10,57
240	88	5 - 13	100	9.045 809	21,70	15,19

Spritzenlose Filter SEPARA



- Schnell und einfach zu bedienen
- Geringer Probenverlust



SEPARA integriert in einem einzigen Gerät Auto-Sampler-Durchstechflasche, Filtrationsmembran, Kolben und Kappe/Septa. Der einstufige Filterprozess ist effizient und spart Zeit. PP Vials mit Ø 12 x 33 mm, Filtrervolumen 0,48 ml, Totvolumen <30 µl, maximale Betriebstemperatur 50 °C

-25%						
Membran	Porengröße	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	µm		pro VE		EUR	EUR
Nylon	0,22	hellblau	100	6.287 339	133,70	100,28
PTFE	0,22	pink	100	6.287 340	133,70	100,28
Regen. Cellulose	0,22	grau	100	6.287 341	133,70	100,28
PVDF	0,22	gelb	100	6.287 342	133,70	100,28
PES	0,22	hellgrün	100	6.287 343	133,70	100,28
Nylon	0,45	blau	100	6.287 344	133,70	100,28
PTFE	0,45	rot	100	6.287 345	133,70	100,28
Regen. Cellulose	0,45	schwarz	100	6.287 346	133,70	100,28
PVDF	0,45	orange	100	6.287 347	133,70	100,28
PES	0,45	grün	100	6.287 348	133,70	100,28

Filter für Bieranalyse, qualitativ



Empfohlen für brautechnische Analysemethoden zur Filtration und Bestimmungen auf der Grundlage der MEBAK (Mitteleuropäische Brautechnische Analysekommision).

- Mittelschnell
- Gekörnte Oberfläche

Weitere Größen auf Anfrage.						
-30%						
Typ	Ø	Filtrationszeit nach Herzberg	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	s	pro VE		EUR	EUR
Faltenfilter	185	110	100	4.006 207	42,00	29,40
Faltenfilter	240	110	100	4.006 208	47,60	33,32
Faltenfilter	320	110	100	4.006 209	54,00	37,80

Trichter, DURAN®



DIN ISO 4798. Mit kurzem Stiel. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar.

-40%						
Ø	Passend für Papierfilter	Höhe	DIN	Menge	Bestell Nr.	Preis
mm	Ø mm	mm		pro VE		EUR
35	45 - 55	60	4798	1	9.251 123	17,50
45	55 - 70	80		1	9.251 128	18,10
55	70 - 90	95	4798	1	9.251 133	25,60
70	110 - 125	125		1	9.251 138	25,30
80	125 - 150	140		1	9.251 141	26,80
100	150 - 185	180	4798	1	9.251 146	29,20
120	185 - 240	210		1	9.251 023	34,90
150	240 - 270	265	4798	1	9.251 157	51,00

Scheidetrichter nach Squibb, Borosilikatglas 3.3

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Mit PTFE-Küken. Mit NS-Stopfen PE.

- ISO 4800
- NS-Hälse nach DIN 12242

-40%

Beschreibung	Inhalt	Bohrung	NS	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm		pro VE		EUR	EUR
Graduiert	50	2,5	19/26	1	6.236 317	56,10	33,66
Graduiert	100	2,5	19/26	1	6.236 318	57,60	34,56
Graduiert	250	4,0	29/32	1	6.236 319	65,10	39,06
Graduiert	500	4,0	29/32	1	6.236 320	71,00	42,60
Graduiert	1000	6,0	29/32	1	6.236 321	108,00	65,34
Graduiert	2000	6,0	29/32	1	6.240 412	153,30	91,98

Halter für Scheidetrichter, PP

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



Geeignet für alle Arten von Labortrichtern und Scheidetrichtern mit Durchmesser von 60 bis 150 mm. Zwei spitz zulaufende Keile gewährleisten den festen Halt an Stäben mit Durchmesser zwischen 10 - 13 mm.

Aktionspreis

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Scheidetrichterhalter	1	4.672 109	15,80	12,50

Einweg-Kulturröhrchen, Kalk-Soda-Glas, mit Schraubverschluss

DURAN WHEATON KIMBLE
Excellence in your hands



Aus Kalk-Soda-Glas mit DIN-Gewinde und Schraubverschluss aus PP

-30%

Inhalt	Ø außen	Höhe	Wandstärke	DIN-Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	mm	GL	pro VE		EUR	EUR
6	12	100	1	14	100	7.021 547	56,70	39,69
12	16	100	1	18	100	7.021 548	60,80	42,56
22	16	160	1	18	100	7.021 549	74,70	52,29
32	18	180	1	18	100	7.021 550	87,10	60,97

LLG-Stehkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3

LLG
121 °C

LLG
LABWARE



Mit flachem Boden und Normschliff. Weiße Graduierung und Beschriftung. Nach DIN EN ISO 4797.

-45%

Nennvolumen	Abmessungen	Schliffgröße	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	(Ø x H)	NS	pro VE		EUR	EUR
50	51 x 85	29/32	2	4.686 119	13,40	7,37
100	64 x 103	14/23	2	4.686 120	14,90	8,20
100	64 x 103	29/32	2	4.686 121	14,90	8,20
250	85 x 130	29/32	2	4.686 122	23,00	12,65
500	105 x 160	29/32	2	4.686 123	32,00	18,10
1000	131 x 187	29/32	1	4.686 124	25,70	14,14
2000	166 x 230	29/32	1	4.686 125	46,10	25,36

Petrischalen DUROPLAN®, Borosilikatglas 3.3

DURAN WHEATON KIMBLE
Excellence in your hands



Mit Deckel. DURAN®. Aus DURAN® Borosilikatglas 3.3 Boden und Deckel außen und innen absolut plan, blasen- und schlierenfrei. Glasart 1/Neutralglas nach USP/EP und JP. Autoklavierbar. DIN 13132.

-35%

Ø außen	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
60	20	1	9.170 141	21,50	13,98
80	20	1	9.170 143	22,10	14,37
100	15	1	9.170 146	23,30	15,15
100	20	1	9.170 148	23,00	14,95
120	20	1	9.170 151	24,80	16,12
150	30	1	9.170 153	37,60	24,44



Probennehmer Tubus, Edelstahl V4A



Probensammler für rieselfähiges Schüttgut bis ca. 1 cm Durchmesser.

- Auch für grobkörniges Schüttgut geeignet
- Entspricht ISTA-Norm für Samenlänge 10 mm und 5 mm

-27%

Ø	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	cm	pro VE		EUR	EUR
40	40	1	6.200 394	135,00	99,21
40	80	1	6.204 492	177,00	129,21

ChemoSchöpfer, PP, mit Haltestange



Für aggressive Flüssigkeiten, komplett mit fester Haltestange aus PP.

-27%

Inhalt	Ø Stiel	Stiellänge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
250	20	1000	1	9.303 840	72,10	52,63
600	20	1000	1	9.303 842	74,70	54,53
1000	20	1000	1	9.303 844	76,60	55,92

Probenspatel LaboPlast®/SteriPlast®, PS, Einweg



Der Probenspatel ist ideal für die Probenahme von Pulvern, Granulaten und Pasten.

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

-27%

Typ	Steril	Länge	Einstechtiefe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	mm	pro VE		EUR	EUR
LaboPlast®	-	263	150	10	6.265 035	16,40	11,97
SteriPlast®	+	263	150	10	6.265 047	18,10	13,21

Einweg-Probennehmer für Feststoffe, HDPE



Für kontaminationsfreie Probenahme an. Im Reinraum gefertigt, einzeln verpackt. Optional Gammastrahlen-sterilisiert.

Zum direkten Entnehmen und Abfüllen von fließfähigem Pulver und feinkörnigen Granulaten.

-27%

Typ	Beschreibung	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	pro VE		EUR	EUR
DispoLance	steril	300	20	6.282 459	124,50	98,19
DispoLance	unsteril	300	20	6.282 458	115,10	84,02
DispoLance	steril	500	20	6.282 461	158,60	115,78
DispoLance	unsteril	500	20	6.282 460	138,70	101,25

Probenschöpfer DispoSchöpfer, HDPE



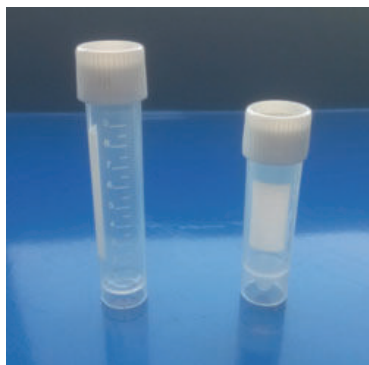
Der skalierte Schöpfbecher mit erhabener Prägung ermöglicht ein Abmessen und eine Inhaltsanzeige in 10 ml-Schritten, bis zu 200 ml.

- Reinraumgefertigt
- Einzeln verpackt
- Optional gammastrahlensterilisiert

-27%

Beschreibung	Inhalt	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml	mm	pro VE		EUR	EUR
Standard	200	500	20	6.284 537	114,00	83,22
Steril	200	500	20	6.284 538	148,60	108,48
Standard	200	1000	20	6.284 539	139,30	101,69
Steril	200	1000	20	6.284 540	198,00	144,54

LLG-Proben-Versandröhrchen, PP, mit Schraubverschluss



Zum praktischen Lagern und Versenden von Proben.

- Konischer Boden
- Mit Stehrand
- Gedruckte Graduierung
- Mit 1 1/4 Drehung schnell und leicht zu verschließen

-25%						
Inhalt	Ø außen	Höhe mit Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
5	16	60	100	6.265 667	16,00	12,00
10	16	80	100	6.265 668	17,50	13,13

Probenbeutel Whirl-Pak®, PE, steril



Nasco

Die Probenbeutel Whirl-Pak® sind steril, aus Polyethylen und eignen sich für den Transport von Proben für biologische Tests oder andere Anwendungen. Mit und ohne Beschriftungsfeld erhältlich. Mit integriertem Verschlusssystem. Temperaturbereich: -210 bis 82 °C.

-50%						
Nenn-volumen	Abmessungen (B x L)	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm		pro VE		EUR	EUR
58	75 x 125	mit Beschriftungsfeld	500	7.058 005	139,20	69,60
118	75 x 185	mit Beschriftungsfeld	500	7.077 212	141,60	70,80
532	115 x 230	mit Beschriftungsfeld	500	7.058 120	202,80	101,40
710	150 x 230	mit Beschriftungsfeld	500	6.242 083	267,60	133,80
2721	254 x 380	mit Beschriftungsfeld	250	6.266 304	394,80	197,40
3637	254 x 508	mit Beschriftungsfeld	250	6.266 305	474,00	237,00
5441	380 x 508	mit Beschriftungsfeld	100	6.257 989	301,20	150,60
58	75 x 125	ohne Beschriftungsfeld	500	6.091 055	130,80	65,40
118	75 x 185	ohne Beschriftungsfeld	500	9.404 234	139,20	69,60
207	95 x 180	ohne Beschriftungsfeld	500	7.981 345	174,00	87,00
532	115 x 230	ohne Beschriftungsfeld	500	9.404 235	190,80	95,40
710	150 x 230	ohne Beschriftungsfeld	500	6.228 639	247,20	123,60
1065	125 x 380	ohne Beschriftungsfeld	500	9.404 236	303,60	151,80
1242	150 x 380	ohne Beschriftungsfeld	500	6.266 302	356,40	178,20
2041	190 x 380	ohne Beschriftungsfeld	500	6.305 117	406,80	203,40

LLG-Dosen, mit Schraubdeckel, PP



Weiß, komplett mit aufgeschraubtem Deckel. Zur Lagerung oder zum Transport von Proben.

-25%						
Nenn-volumen	Ø mit Verschluss	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
30	58	19	10	9.402 310	17,60	13,20
75	58	47	10	9.402 313	19,40	14,55
310	81	81	10	9.402 318	29,20	21,90
600	119	67	10	9.402 321	47,40	35,55
1250	119	130	5	9.402 324	33,60	25,20

Wasserprobenflaschen, PET



Mit und ohne Natriumthiosulfat

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



New

- Steril
- Auslaufsicher
- Dicke Wände
- Bruchfeste Ecken

-40%					
Nenn- volumen	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		pro VE		EUR	EUR
125	ohne Natriumthiosulfat	180	4.712 663	291,10	174,66
250	ohne Natriumthiosulfat	108	4.712 664	217,10	130,26
500	ohne Natriumthiosulfat	84	4.712 665	203,80	122,28
1000	ohne Natriumthiosulfat	30	4.712 666	188,80	65,28
125	ohne Natriumthiosulfat *	130	4.712 667	264,30	158,58
250	ohne Natriumthiosulfat *	72	4.712 668	186,30	111,78
500	ohne Natriumthiosulfat *	42	4.712 669	146,50	87,90
1000	ohne Natriumthiosulfat *	22	4.712 670	111,30	66,78
125	mit Natriumthiosulfat	180	4.712 671	291,10	174,66
250	mit Natriumthiosulfat	108	4.712 672	214,60	128,76
500	mit Natriumthiosulfat	84	4.712 673	201,80	121,08
1000	mit Natriumthiosulfat	30	4.712 674	188,20	64,92
125	mit Natriumthiosulfat *	130	4.712 675	255,30	153,18
250	mit Natriumthiosulfat *	72	4.712 676	173,00	103,80
500	mit Natriumthiosulfat *	42	4.712 677	128,10	76,86
1000	mit Natriumthiosulfat *	22	4.712 678	101,20	60,72

* einzeln verpackt

Schmelzpunktapparaturs Modell MP-200D/MP-200D-HR

Cole-Parmer
an antylla scientific company



MP-200D

Im Lieferumfang 100 Schmelzpunkt-Röhrchen, einseitig offen.

Spezifikationen

Anzahl der Proben:	2
Temperaturbereich:	Umgebungstemperatur bis 300 °C
Temperaturgenauigkeit:	±1,0 °C bei 20 °C, ±2,5 °C bei 300 °C
Anzeige:	Dreistellige LED // vierstelligen LED
Auflösung der Anzeige:	1 °C // 0,1 °C
Bildschirmfunktion:	Nein // Ja
Heizrate:	20 °C/min bis Plateau, 2 °C/min bis Schmelzpunkt // 20 °C/min bis Plateau, variable Einstellung zwischen 1 und 10 °C/min bis zum Schmelzpunkt
Abmessungen (B x T x H):	160 x 220 x 170 mm
Nettogewicht:	1,8 kg
Stromversorgung:	230 V, 50 Hz, 75 W

MP-200D // MP-200D-HR

Typ	Menge	Bestell Nr.	-40%	
			Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
MP-200D	1	9.950 177	1.098,00	658,80
MP-200D-HR	1	9.830 430	1.812,70	1.087,62

Schmelzpunktbestimmungsröhrchen für MP Serie

Cole-Parmer
an antylla scientific company



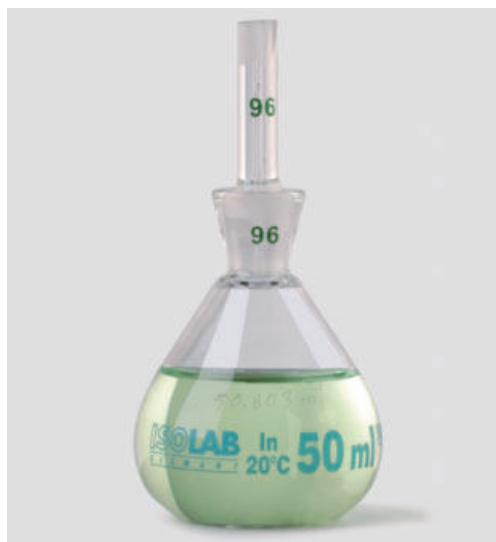
- Antimikrobielle Beschichtung
- Bis 300 °C



Typ	Menge	Bestell Nr.	-15%	
			Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Schmelzpunktbestimmungsröhrchen (beidseitig offen)	100	6.236 492	26,10	22,19
Schmelzpunktbestimmungsröhrchen (einseitig geschlossen)	100	6.803 067	31,30	26,61
Schmelzpunktbestimmungsröhrchen (beidseitig geschlossen)	100	9.950 400	56,10	47,69

Pyknometer, Borosilikatglas 3.3., kalibriert

ISOLAB
Laborgeräte GmbH



ISO 3507. Einzeln auf "In" justiert auf 0,001 ml. Das Nettovolumen ist auf dem Pyknometer eingraviert. Jedes Pyknometer wird mit dem eigenem Stopfen justiert. Um Verwechslungen zu vermeiden, tragen Pyknometer und Stopfen die gleiche Codenummer.

Inhalt	Menge	Bestell Nr.	-35%	
			Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
5 ml	1	4.008 327	26,00	16,90
10 ml	1	6.241 602	26,40	17,16
25 ml	1	4.008 328	27,40	17,81
50 ml	1	6.241 603	31,30	20,35
100 ml	1	4.008 329	41,30	26,85

Flammenphotometer FF-200D-I und FF-200D-R



Cole-Parmer
an antylia scientific company

- Niedrigtemperatur
Flammenphotometer
- Lieferung mit Filtern



FF-200D-I

Einkanal-Niedrigtemperatur-Flammenphotometer für die Anwendung in Industrie, Medizin und Ausbildung. Zur Verwendung mit Propan, Butan, Naturgas und LPG (Flüssiggas). Mit eingebautem, elektronischem Flammenüberwachungssystem für hohe Betriebssicherheit.

- FF-200D-I inkl. Na-, K-, Ca-, Ba- und Li-Filter
- FF-200D-R inkl. Na-, K- und Li-Filter
- 3 Jahre Garantie

Lieferumfang: Na-, K- und Li-Filter (Modell PFP7/C), zusätzlich Ba- und Ca-Filter (Modell PFP7), Verbindungsköpfe und Stecker, Kompressoranschluss, Feuchtigkeitsfalle, Sicherungen und kombiniertes Bedienungs- und Servicehandbuch.

Spezifikationen

Messbereich PFP7:	0 ... 199,9 ppm
Messbereich PFP7/C:	120 ... 160 ppm Na, 0 ... 10 ppm K
Nachweisgrenzen	
Na/K:	< 0,2 ppm
Li:	< 0,25 ppm
Ca:	< 15 ppm
Ba:	< 30 ppm
Reproduzierbarkeit:	< 1% (Variationskoeffizient aus 20 standardisierten Proben, bei denen ein Gehalt von 10 ppm Na zu einem Anzeigewert von 50 führt)
Linearität:	< 2% (wenn die Konzentration von 3 ppm Na/K und 5 ppm Li zu einem Messwert von 100 führt)
Nachweisgrenze:	Interferenzen von Na, K und Li in identischer Konzentration zum Testelement < 0,5%
Empfindlichkeit:	Nominal 1,00 V für einen Anzeigewert von 100,0
Luftzufuhr:	6 l/min bei 1 kg/cm ² /14 psi (Öl- und wasserfreie Druckluft)
Abmessungen (B x T x H):	420 x 360 x 300 mm
Gewicht:	8 kg
Netzanschluss:	190 ... 250 V, 50/60 Hz

-32%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
FF-200D-I	1	9.309 409	4.758,00	3.235,44
FF-200D-R	1	6.272 846	5.978,00	4.065,04

Laborrefraktometer Abbemat Essential



Anton Paar

- Peltier-Temperierung
- Brechungsindex und Brix-Skala voreingestellt



Abbemat 3001

New

Die Abbemat Essential-Linie bietet ein ausgezeichnetes Preis-Leistungs-Verhältnis bei höchster Verarbeitungsqualität und präziser Temperaturkontrolle. Alle drei Geräte eignen sich für Flüssigkeiten, zähflüssige oder feste Substanzen sowie trübe und dunkle Substanzen. Schnelle Konzentrationsmessung dank vereinfachter Benutzeroberfläche und vorkonfigurierter Methoden.

- Präzise Peltier-Temperierung
- Bis zu 10 Methoden: Brechungsindex und Brix voreingestellt, plus 8 optionale Methoden
- Intuitiver 7"-Hybrid-Touchscreen
- Saphirprisma mit 25 Jahren Garantie

-25%

Typ	Messbereich	Genauigkeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
Abbemat 3001	1,33 ... 1,55 nD 0 ... 100 °Brix	±0,0001 nD ±0,05 °Brix	1	4.713 222	4.025,00	3.018,75
Abbemat 3101	1,30 ... 1,66 nD 0 ... 100 °Brix	±0,00004 nD ±0,03 °Brix	1	4.713 223	6.330,00	4.747,50
Abbemat 3201	1,26 ... 1,72 nD 0 ... 100 °Brix	±0,00002 nD ±0,015 °Brix	1	4.713 224	9.200,00	6.900,00

Flammenphotometer-Standards

Reagecon



Geeignet für Kalibrierung, Kontrolle, IQ/OQ und Methodenvalidierung. Kompatibel mit allen Flammenphotometern. Rückführbar auf NIST. HDPE-Flaschen mit 500 ml.

-30%

Typ	Messbereich	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Natrium / Kalium	100 / 100 mmol/L	1	4.012 215	142,90	100,03
Natrium / Kalium	120 / 2 mmol/L	1	4.012 216	142,90	100,03
Natrium / Kalium	140 / 5 mmol/L	1	4.012 217	142,90	100,03
Natrium / Kalium	160 / 8 mmol/L	1	4.012 218	142,90	100,03
Natrium / Kalium	160 / 80 mmol/L	1	4.012 219	142,90	100,03
Spüllösung	-	1	6.286 180	54,80	38,36

BSB-Sensor-Messsystem



Messsysteme für die zuverlässige Bestimmung von 90 bis 999 ppm BSB. Komplett mit Sensorköpfen und Mehrstellen-Magnetprüher.

- Sensorköpfe werden direkt auf die BSB-Flaschen aufgeschraubt
- Automatische Speicherung von 5 Messwerten alle 24 Stunden
- Messwerte in mg/l (ppm) jederzeit direkt am Sensor ablesbar
- Spritzwassergeschützt nach IP 54

Lieferumfang BSB-Sensor-System 6: 6-Stellen-Magnetprüher, jeweils 6 BSB-Sensoren inkl. Batterien, 500 ml-Braunglasflaschen, KOH-Reservoir und Magnetprührstäbe

Lieferumfang BSB-Sensor-System 10: 10-Stellen-Magnetprüher, jeweils 10 BSB-Sensoren inkl. Batterien, 500 ml-Braunglasflaschen, KOH-Reservoir und Magnetprührstäbe

Spezifikationen
BSB-Messbereich: 90 ... 999 ppm
Display: LED (3-stellig)
Schutzart: IP 54

-20%					
Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
BSB-Sensor-System 6	6 Messplätze	1	6.317 212	1.605,00	1.284,00
BSB-Sensor-System 10	10 Messplätze	1	6.317 213	2.463,00	1.970,40
BSB-Sensor-Set	500 ml Braunglasflasche mit Messkopf, KOH-Reservoir, Prührstäbchen	1	4.666 791	237,00	189,60
BSB-Sensor	Einzelner Messkopf	1	4.666 790	229,00	183,20

Sauerstoffflasche nach Winkler, Kalk-Soda Glas



Zur Bestimmung des im Wasser gelösten Sauerstoffs. Das gemessene Volumen ist auf ±0,01 ml genau angegeben.
Mit weißem Beschriftungsfeld.
Eindeutige Zuordnung von Flasche und Stopfen durch paarweise Nummerierung.

-40%						
Nenn-volumen ml	NS	Federklemme	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
100 bis 150	14/23	9.304 050	1	9.304 038	35,20	21,12
250 bis 300	19/26	9.304 051	1	9.304 048	43,20	25,92

Federklemmen für Sauerstoff-Flaschen nach Winkler



Edelstahl, vernickelt.
Zur Sicherung des NS-Stopfens.

Aktionspreis					
Für Flaschen ml	Für	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
100 ... 150	NS 14/23	1	4.684 046	7,10	5,99
250 ... 300	NS 19/26	1	4.684 047	7,30	5,99

HCL-Absorber, für die CSB-Bestimmung



Die Glasfilter-Geräte sind aus Borosilikatglas 3.3 und halten Säuren, Laugen und Lösungsmitteln und sogar Temperaturen von bis zu 540 °C stand.

-35%				
Schliffgröße	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE	EUR	EUR
NS 29/32	1	6.225 057	98,80	64,22



Alles für die PFAS Analytik

LLG-Gewindeflaschen ND9 (Kurzgewinde), PP

Die LLG-Kurzgewindeflaschen sind für PFAS-Analysen geeignet. Frei von Polyhalogenolefinen.



-35%					
Volumen	AD x Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mm	pro VE		EUR	EUR
0,3	11,6 x 32	100	4.008 262	33,50	21,78
0,7	11,6 x 32	100	4.712 515	32,70	21,26
1,5	11,6 x 32	100	4.712 514	42,50	27,63

LLG-Schraubverschlüsse ND9 (Kurzgewinde), PP, fertig montiert

Die LLG-Schraubverschlüsse sind für PFAS-Analysen geeignet.

- Kappe aus PP
- Septen aus PP, Silikon oder Polyimid
- Frei von Polyhalogenolefinen



-35%					
Kappen	Septen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
blau, mit Loch	Silikon weiß/PP transparent	100	4.712 516	49,00	31,85
blau, mit Loch	Silikon weiß/PP transparent, geschlitzt	100	4.712 517	53,20	34,58
transparent, mit Loch	Silikon weiß/PP transparent	100	4.712 518	49,00	31,85
transparent, mit Loch	Silikon weiß/PP transparent, geschlitzt	100	4.712 519	53,20	34,58
blau, mit Loch	Silikon weiß/Polyimid orange	100	4.712 520	57,50	37,38

b.safe caps, GL45, PP/PPS, PFAS-Analytik

b.safe

Schraubkappen, mit frei drehbarem Einsatz aus PP. Frei von Polyhalogenolefinen. 3 Kapillaranschlüsse (3,2 mm).

- Einsatz aus PP
- Fittings aus PE
- Ideal für die PFAS-Analytik

Lieferumfang: Cap, 3xFittings (PE), 2xBlindfittings (PE), Belüftungsventil mit Wechselanzeige



Kapillaranschlüsse: 3
Gewinde: GL 45

-25%					
Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt	
	pro VE		EUR	EUR	
b.safe-Cap	1	4.694 468	114,90	86,18	

Belüftungsventile, PP, PFAS-Analytik

b.safe

Das integrierte Rückschlagventil verhindert das Verdunsten von Lösemitteln und lässt bei Unterdruck Umgebungsluft in die Flasche nachströmen.

- Frei von Polyhalogenolefinen



-25%					
Gewinde	Standzeit	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
UNF 1/4" 28G	6 Monate	2	4.694 467	42,40	32,55

SPE Säulen, CHROMABOND PFAS



Spezialphase für die PFAS Analytik. Zur SPE-Anreicherung von PFAS aus Wasser, Textilien und Sedimenten (kontaminierten Böden). Polymere Kombinationsphase mit schwachem Anionenaustauscher, hochporöse, sphärische Partikel.

						-35%
Volumen	Füllmenge	Verpackung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml	mg		pro VE		EUR	EUR
3	120	30 Stück	30	4.712 701	181,00	117,65
3	120	250 Stück	250	4.712 702	1.210,00	786,50
6	300	30 Stück	250	4.712 703	1.055,00	1.270,75
6	300	250 Stück	30	6.320 451	280,00	182,00

EC analytische HPLC-Säulen, NUCLEODUR PFAS/ PFAS Delay



Reliable
for PFAS



Hydrophobe Umkehrphase mit ausgeprägter polarer Selektivität für spezielle PFAS Analytik. Für hochempfindliche LC/MS-Analyse geeignet. NUCLEODUR PFAS Delay Säulen fangen systembedingte PFAS-Kontaminationen ab und verzögern sie dadurch, wodurch die Analyse von PFAS in Ihren Proben im Spurenbereich gewährleistet wird. Für hochempfindliche LC/MS-Analyse geeignet.

							-35%
Typ	Partikelgröße	Länge	Ø innen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	µm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
PFAS	3	100	2	1	4.712 704	835,00	542,75
PFAS Delay	5	50	2	1	4.712 705	600,00	390,00

Universalschränke UN

memmert



Spezifikationen

Typenbezeichnung:
Arbeitstemperaturbereich:
Einstelltemperaturbereich:
Einstellgenauigkeit:
Spannung:

N = Natürliche Konvektion
mind. 5 °C über RT bis +300 °C
+20 bis +300 °C
bis 99,9 °C: 0,1 °C/ab 100 °C: 0,5 °C
230 V, 50/60 Hz

-28%

Typ	Nenn- volumen l	Max. Einschübe	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung kW	Nettogewicht kg	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
UN30	32	3	1	400 x 250* x 320	585 x 434** x 704	1,6	45	1	9.869 681	1.282,00	923,04
UN55	53	4	1	400 x 330* x 400	585 x 514** x 784	2,0	57	1	9.869 682	1.496,00	1.069,92
UN75	74	6	2	400 x 330* x 560	585 x 514** x 944	2,5	66	1	9.869 683	1.811,00	1.303,92
UN110	108	5	2	560 x 400* x 480	745 x 584** x 864	2,8	74	1	9.869 684	2.103,00	1.514,16

* Abzüglich 39 mm für Lüfter

**Tiefe ohne Türgriff, Tiefe des Türgriffs 56 mm

Kühlbrutschränke Serie FOC

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

- 2 interne Steckdosen
- Kabellose (WIFI) und kabelgebundene Datenübertragung
- 3 Tasten Bedienfeld auf der Vorderseite (Set, "+", "-")
- Umluftregelung für gleichmäßige Temperaturverteilung

Modell FOC 200E: Mit transparenter Innentür

Lieferumfang: Kühlbrutschrank, Einlegeböden

VELP
SCIENTIFICA



Spezifikationen

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

-15%

Typ	Nenn- volumen l	Enthaltene Gitterroste	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
FOC 120E	109	2	540 x 550 x 912	1	6.316 555	1.817,00	1.544,45
FOC 200E	169	3	540 x 550 x 1263	1	6.316 556	2.073,00	1.762,05

Gehäuseheizhauben Serie KM-ME, mit Regler

ISOHEAT®

LabHEAT®-Heizhauben für Rundkolben.
Flexibler Glasseide-Heizkörper in einem kunststoffbeschichtet, chemikalienbeständigem Metallgehäuse. Max. Heizleitertemperatur 450 °C, 1,5 m Netzanschlussleitung mit Schukostecker und Personenschutzschalter, Nennspannung 230 V AC.



-30%

Inhalt ml	Kolben Ø mm	Leistung W	Heizzonen	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
100	64	100	1	1	9.642 521	330,00	231,00
250	85	150	2	1	9.642 522	335,00	234,50
500	105	200	2	1	9.642 523	348,00	243,60
1000	131	300	2	1	9.642 524	369,00	258,30
2000	166	500	2	1	9.642 525	420,00	294,00
3000	185	600	2	1	9.642 526	458,00	320,60
4000	207	750	2	1	9.642 527	581,00	406,70
5000	223	860	2	1	9.642 528	633,00	443,10
6000	236	1000	2	1	9.642 529	715,00	500,50
10000	279	1400	2	1	9.642 530	958,00	670,60
20000	345	2000	2	1	9.642 531	1.320,00	924,00

Umlaufkühler VALEGRO



Julabo

- Natürliches Kältemittel
- Beleuchtete Füllstandsanzeige
- OLED Touch-Display

New



Der moderne, benutzerfreundliche Umlaufkühler zeichnet sich durch eine kompakte Bauweise und präzise Temperaturkontrolle aus:

- Natürliches Kältemittel R290
- OLED Touch Display
- Stufenlos einstellbare Pumpe
- Timer
- beleuchtete, leicht zu reinigende Füllstandanzeige
- Mit Rollen
- Badvolumen 1,5 bis 3 Liter
- Temperatur: -20 ... 40 °C
- Temperaturkonstanz: $\pm 0,3$ °C
- Stromversorgung: 200 ... 230 V, 50/60 Hz
- Gewicht: 26 kg
- Variante mit Ethernet Schnittstelle optional erhältlich

-18%

Typ	Förderleistung l / min	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
VALEGRO 350	16	1	6.522 810	3.450,00	2.829,00
VALEGRO 500	19	1	6.522 811	3.970,00	3.255,40

Hochleistungstiefkühlgeräte
TSX-Serie, bis -35 °Cthermo
scientific

- Sehr leise
- Natürliches Kältemittel
- Akustischer und optischer Alarm



- Mit Abtauautomatik
- Flüsterleise bei einem Geräuschpegel von nur 52 dB(A)
- Natürliche Kältemittel (R290)
- Akustischer und optischer Alarm
- Selbstschließende Tür mit 90°-Anschlag

Spezifikationen

Temperaturbereich: -35 ... -15 °C
Netzanschluss: 230 V, 50 Hz

-32%

Typ	Volumen l	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
TSX 1230 FV	326	619 x 790 x 1854	1	4.671 810	6.650,00	4.522,00
TSX 2330 FV	650	711 x 962 x 1994	1	4.672 628	8.120,00	5.521,60
TSX 3030 FV	827	864 x 962 x 1994	1	6.312 076	8.840,00	6.011,20

Tiefkühletiketten
Cryo-Babies®/Cryo-Tags®

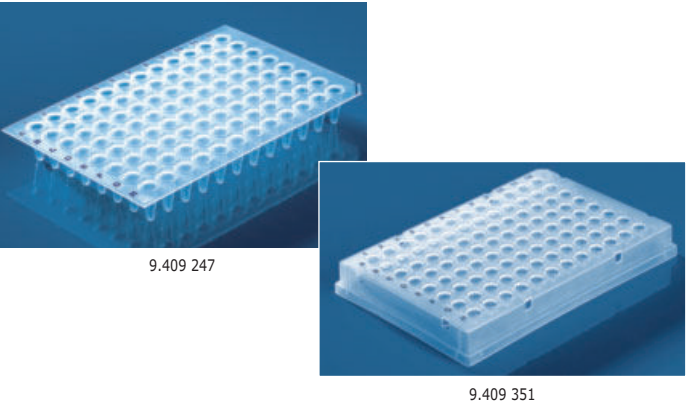
Temperaturbeständig von -196 °C bis 150 °C. Geeignet für Flüssig- und Dampfphasenstickstoff, kochende Wasserbäder, Autoklaven und Öfen. Resistent gegen die meisten organischen Lösungen und ätzende Mittel.

-35%

Typ	Abmessungen (L x B) mm	Gefäß- Zuordnung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
Cryo-Babies®	24 x 13	0,5 ml Tubes	1000	9.100 030	72,90	47,39
Cryo-Babies®	33 x 13	1,5/2,0 ml Tubes	1000	9.100 031	72,90	47,39
Cryo-Tags®	38 x 13	Allgemeine Anwendung	1000	9.100 032	72,90	47,39



96-well PCR-Platten,
PP, für PCR oder qPCR



Das besonders dünnwandige Design der PCR-Platten ermöglicht einen gleichmäßigen, schnellen und präzisen Wärmetransfer. Mit blauer alphanumerischer Codierung und Cut corner zur leichteren Orientierung, oder wie angegeben.

96-well, ohne Rahmen
PP, 0,2 ml-Gefäße. 96-well PCR-Platten ohne Rahmen passen in nahezu sämtliche handelsübliche Thermocycler.

96-well, halber Rahmen
PP, 0,2 ml-Gefäße. 96-well PCR-Platten mit halbem Rahmen können einfach beschriftet oder mit einem Barcode versehen werden.

96-well, ganzer Rahmen
PP, 0,2 ml-Gefäße. 96-well PCR-Platten mit ganzem Rahmen sind besonders starr und lassen sich optimal von automatischen Pipettiersystemen bearbeiten und transportieren.

Beschreibung	Volumen	Cut corner	Menge	Bestell Nr.	Preis	-30%
						Jetzt
	ml		pro VE		EUR	EUR
Low Profile, ohne Rahmen	0,15	H12	50	9.409 247	184,20	128,94
Low Profile, halber Rahmen	0,15	A12	50	9.409 256	184,20	128,94
Low Profile, ganzer Rahmen*	0,15	H1	50	9.409 351	311,00	218,33
Standardprofil, ohne Rahmen	0,20	A12	50	9.409 254	184,20	128,94
Standardprofil, halber Rahmen	0,20	A12	50	9.409 264	184,20	128,94
Standardprofil, ohne Rahmen, erhöhter Rand	0,20	H12	50	9.409 381	195,50	136,85

*Schwarze alphanumerische Codierung, keine zusätzliche Markierung an Cut corner.

PCR-Einzelgefäße
mit anhängendem Deckel, PP



0,2 ml und 0,5 ml PCR-Gefäße mit anhängendem Deckel sind für den Einsatz in Thermocyclern mit beheizbarem Deckel aller gängigen Hersteller geeignet.

Volumen	Beschreibung	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	-30%
						Jetzt
ml			pro VE		EUR	EUR
0,2	gewölbter Deckel	farblos	1000	9.409 370	73,00	51,10
0,2	flacher Deckel	farblos	1000	9.409 371	60,10	42,07
0,5	flacher Deckel	farblos	1000	9.409 372	55,10	41,33

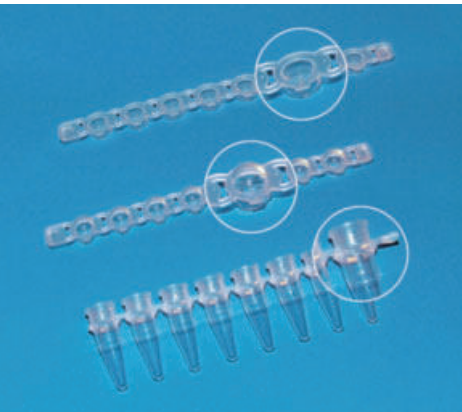
Verschlussfolien,
selbstklebend, Polyester



Sollen Mikrotiterplatten, PCR- und Deepwellplatten nicht nur abgedeckt, sondern sicher verschlossen werden, bieten sich die selbstklebenden Verschlussfolien an.

Beschreibung	Anwendung	Menge	Bestell Nr.	Preis	-35%
					Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Einzelfolie	ELISA, PCR	100	9.409 386	132,30	86,00
Einzelfolie, hochtransparent	ELISA, Real Time PCR	100	4.000 237	191,60	124,54

PCR 8er/12er Strips
mit separatem Deckelstreifen, PP



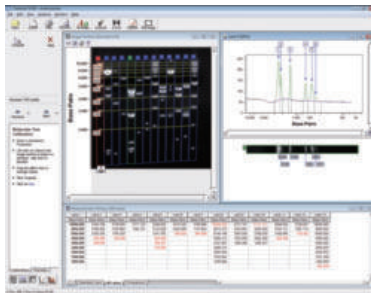
Die Deckel der 8er-Strips lassen sich leicht und ohne Werkzeug öffnen und schließen. Die Gefäße besitzen an einem Ende eine Haltetasche, die Deckelstreifen an jedem Deckel einen seitlichen, kleinen Ansatz zum vorsichtigen, kontaminationsfreien Öffnen. Aus hochwertigem Polypropylen, RNase-, DNase- und DNA-frei.

Volumen	Beschreibung	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	-25%
						Jetzt
ml			pro VE		EUR	EUR
0,2	8er Strips PCR-Gefäße, ohne Deckel	farblos	125	9.409 374	96,60	72,45
0,2	8er Strips PCR-Gefäße, mit separatem flachen Deckelstreifen	farblos	250	4.007 894	246,30	184,73
0,2	8er Strips PCR-Gefäße, mit separatem gewölbten Deckelstreifen	farblos	250	4.007 895	231,30	173,48

Gel Dokumentationssystem microDOC mit UV-Transilluminator



- Leistungsstarke Kamera
- Kompaktes Gerät



Preiswertes, leistungsstarkes, kompaktes und einfach zu handhabendes Dokumentationssystem mit 24,1 MB CMOS-Kamera. Der große 8" Bildschirm ermöglicht die Betrachtung unterschiedlicher Gele, Filme und Membranen. Stand-alone Gerät mit 8 GB Speicherkarte und 58 mm Ethidiumbromid-Filter im Standard. Nutzung in Verbindung mit jedem 21 x 21 cm UV-Transilluminator. Datenspeicherung auf der Speicherkarte in RAW, TIFF-RGB und JPEG möglich.

microDOC BASIC: Das microDOC BASIC ist ein einfaches Low-Cost-System mit einer abnehmbaren Dunkelraum-Haube und 24,1-Megapixel-Digitalkamera, durch die das Gel direkt betrachtet wird.

TotalLab™ 1D-Software: Seine wichtigsten Aufgaben sind: lane creation, background subtraction, band detection, profile deconvolution, und molecular size, pI und quantity calibration. Anspruchsvollere Standalone-Software-Optionen sind für 1D-Anwendungen verfügbar, die band matching, array, colony counting und image ToolBox functionalities erfordern.

Kamera:

- File Format Design rule for Camera File System, DPOF (Version 1.1) kompatibel
- Focus-Area-Auswahl, AF-Modus und manueller Fokus sind verfügbar
- Haube
- Sicherheitsschalter trennt automatisch den UV-Transilluminator und öffnet dabei die Kammertür während des Betriebs

Spezifikationen

Effektive Pixel:	24,1 Megapixel
Typ:	TTL-CT-SIR mit CMOS Sensor
Linse:	Canon EF/EF-S 18-55 mm
Max. Apertur:	f/2,8 - f/5,6
Bildauflösung:	720 x 480 bis 5184 x 3456
Datentyp Bilder:	Exif 2,3 (JPEG), RAW (CR2)
Video:	MOV (Bildaten: H264, Tondaten: Linear PCM (stereo))
Filter:	Ethidium-Bromid oder SYBR Grün (58 mm)
Weißlicht (innen):	2 x 3 W weiße LED (exkl. MDOC Basic Modelle)
Monitor:	8" TFT Flüssigkristall-Bildschirm
Display Format:	960 x 234 mm
Helligkeit:	300 cd/m²
Display Modus:	NTSC/PAL Modus umschaltbar
Abmessungen mit Kamera (B x T x H):	290 x 325 x 515 mm
Nennspannung:	110 - 220 V
Gewicht:	ca. 7,7 kg

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Kompakt Geldokumentationssystem*	1	9.584 759	5.496,80	3.298,08

* inkl. Analysesoftware TotalLab1D

LLG-Agarose Standard



Hohe Transparenz und geringer Hintergrund des Agarosegels sorgen für klare und scharf abgegrenzte Banden.

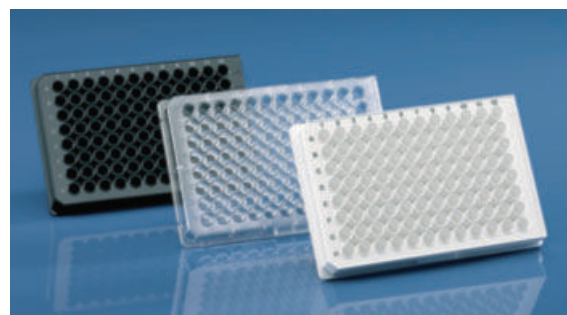
- Sehr gute Löslichkeit und schnelle Gelbildung
- Hohe Gelstärke auch bei geringen Agarose-Konzentrationen
- Geeignet für Agarose-Konzentrationen von 0,75 bis 2%
- Gute Trennleistung für Nukleinsäure-Fragmenten zwischen 250 bp und 23 kb
- Frei von DNase und RNase

Aussehen:	Weißes Pulver
Klarheit (NTU):	≤4 (1,5% Gel)
Gelpunkt:	36 ±1,5 °C (1,5% Gel)
Schmelzpunkt:	88 ±1,5 °C (1,5% Gel)
Gelstärke:	≥1000 g/cm² (1% Gel)
Sulfat:	≤0,15%

-35%

Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
g	pro VE		EUR	EUR
100	1	4.681 511	81,40	52,91
500	1	4.681 512	305,60	198,64

Mikrotiterplatte BRANDplates®, 96-well, pureGrade™, Medium Binding



Unbehandelte Oberfläche. Die Standard-Platte für viele Anwendungen. Einsetzbar vor allem für homogene Assays, Screenings und im Bereich der Lagerung.

- Unsteril
- Graue oder erhabene alphanumerische Codierung
- ANSI/SLAS Format

Im Lieferumfang ist 1 Deckel pro Packung enthalten.

-32%

Beschreibung	Bodenform / Well-Volumen µl	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
96-well, transparent	U / 330	100	4.000 238	104,50	71,06
96-well, transparent	V / 360	100	6.233 851	104,50	71,06
96-well, transparent	F / 350	100	6.231 785	104,50	71,06
96-well, transparent	C / 350	100	4.000 239	104,50	71,06
96-well, weiß	U / 330	100	4.000 240	280,10	190,47
96-well, weiß	F / 350	100	6.233 548	280,10	190,47
96-well, schwarz	U / 330	100	4.000 241	280,10	190,47
96-well, schwarz	F / 350	100	6.233 756	280,10	190,47

Mehrfachdispenser HandyStep® touch / HandyStep® touch S



- Intuitive Bedienung
- Ergonomisch
- Automatischer Spitzenabwurf



BRAND



Mehrfachdispenser mit farbigem Touch-Display und automatischer Größenerkennung.

Durch die automatische Größenerkennung der PD-Tips II, mit patentierter Codierung am Kolben, wird die Tip-Größe nach dem Einsetzen automatisch angezeigt. Die Geräteeinstellung bleibt beim Einsetzen eines neuen PD-Tips gleicher Größe erhalten.

HandyStep® touch mit den Standardmodi Multi-Dispensieren, Auto-Dispensieren, Pipettieren und Favoriten
HandyStep® touch S zusätzlich mit den Funktionen Sequentielles Dispensieren, Multi-Aspirieren und Titrieren

- Touch-Bedienung mit intuitiver Menüführung und integrierter Hilfe
- Automatischer Spitzenabwurf durch Tastendruck
- Variable Volumeneinstellung von 1,0 µl bis 50 ml
- USB-C-Anschluss zum schnellen Laden mit Kabel
- Induktiv aufladbar mit optionalem Ladeständer
- Auch verwendbar mit kompatiblen Tips anderer Hersteller

Lieferumfang: Mehrfachdispenser, inkl. Universalnetzteil (für Europa, UK, USA, Japan, Australien, Neuseeland), Li-Akku, USB-Typ C Kabel, Wand- und Regalhalter, Muster PD-Tips II, Gebrauchsanleitung, Qualitätszertifikat

Typ	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
HandyStep® touch	Weiß	1	9.284 015	824,50	567,46
HandyStep® touch S	Schwarz	1	9.284 016	1.048,00	712,64

-32%

Pasteurpipetten, PE



Kartell

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

Nenn-volumen ml	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
1	500	6.206 154	40,20	20,50
3	500	6.206 772	40,20	20,50

-49%

Dispenser Tips, PD-Tips II



BRAND

Die Tips sind auch mit allen anderen Geräten der HandyStep® Familie und mit Mehrfachdispensern anderer Hersteller kompatibel.

- Zylinder: PP/Kolben: HDPE, bei 0,1 ml Kolben: LCP
- Volumen von 0,1 ml bis 50 ml
- Entsprechen den Anforderungen der ISO 8655
- Werden mit Chargenzertifikat geliefert
- Adapter für die Größen 25 ml und 50 ml werden mitgeliefert
- PD-Tips II sind nicht autoklavierbar, die Adapter sind autoklavierbar

-35%

Nenn-volumen ml	Beschreibung	Steril	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
0,10	lose verpackt	-	100	9.280 950	89,20	57,98
0,50	lose verpackt	-	100	9.280 951	79,90	51,94
1,00	lose verpackt	-	100	9.280 952	79,90	51,94
1,25	lose verpackt	-	100	9.280 953	79,90	51,94
2,50	lose verpackt	-	100	9.280 954	79,90	51,94
5,00	lose verpackt	-	100	9.280 955	79,90	51,94
10,00	lose verpackt	-	100	9.280 956	79,90	51,94
12,50	lose verpackt	-	100	9.280 957	79,90	51,94
25,00	lose verpackt	-	50	9.280 958	45,00	29,25
50,00	lose verpackt	-	25	9.280 959	24,30	15,80

Titrierapparat nach Schilling, Borosilikatglas 3.3/ PE



- Präzise Dosierung mit Druckknopf
- Exakte Feintitration mit Mikroschraube
- Mit Schellbachstreifen
- Chemikalienbeständig
- Weitere medienberührende Teile: PP, Naturkautschuk
- Graduierung entspricht Klasse B (Toleranzen entspr. DIN EN ISO 385)
- Blaue Ringteilung

Aktionspreis

Inhalt ml	Teilung ml	Toleranz ± ml	Höhe mm	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
				pro VE		EUR	EUR
5	0,05	0,030	610	1	7.300 482	61,90	49,50
10	0,05	0,045	560	1	6.070 383	61,90	49,50
15	0,1	0,045	520	1	6.070 634	61,90	49,50
25	0,1	0,075	650	1	7.200 163	61,90	49,50
50	0,1	0,075	920	1	6.059 942	72,10	49,50



Mikroliterpipetten LLG-proMLP

Alle LLG-proMLP-Pipetten verfügen über einen verstellbaren Spitzenabwurfmechanismus*, der eine individuelle Einstellung für Rechts- und Linkshänder ermöglicht.



- 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
- Vollständig autoklavierbar bei 121 °C
- Inklusive individuellem Kalibrierungs-Zertifikat (gemäß EN ISO 8655)

*nicht verfügbar für 5 ml und 10 ml Pipette

Einkanal-Mikroliterpipette



Lieferumfang: Mikroliterpipette, Kalibrierwerkzeug



Aktionspreis

Volumen	Teilung	Richtigkeit Max. Vol. (± R%)	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl	µl		pro VE		EUR	EUR
0,2-2	0,002	1,65	1	6.270 420	222,10	129,00
0,5-10	0,02	1,10	1	6.270 421	222,10	129,00
2-20	0,02	1,00	1	6.270 422	222,10	129,00
10-100	0,2	0,80	1	6.270 423	222,10	129,00
20-200	0,2	0,80	1	6.270 424	222,10	129,00
100-1000	2	0,80	1	6.270 425	222,10	129,00
500-5000	2	0,66	1	6.270 426	222,10	129,00
1000-10000	20	0,60	1	6.270 427	222,10	129,00

Mehrkanal-Mikroliterpipette



New

- Made in the EU
- Einstellbare Spitzenabwurf Taste
- Integrierte Volumenarretierung

Die neuen LLG-proMLP Mehrkanal-Mikroliterpipetten vereinen Präzision und Zuverlässigkeit mit einem äußerst ergonomischen Pipettierverhalten. Der sehr niedrige Kraftaufwand beim Pipettieren entlastet Hand und Daumen, insbesondere bei häufigen und zeitaufwendigen Pipettieraufgaben. Verfügbarer Volumenbereich von 0,5 µl bis 300 µl.

Lieferumfang: Mikroliterpipette, Kalibrierwerkzeug



Aktionspreis

Volumen	Farbcodierung	Kanäle	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl			pro VE		EUR	EUR
0,5 ... 10	rot	8	1	4.690 343	608,10	335,00
2 ... 20	hellgelb	8	1	4.690 344	608,10	335,00
20 ... 200	gelb	8	1	4.690 346	608,10	335,00
20 ... 300	grün	8	1	6.523 142	608,10	392,00
0,5 ... 10	rot	12	1	4.690 347	645,10	392,00
2 ... 20	hellgelb	12	1	4.690 348	645,10	392,00
20 ... 200	gelb	12	1	4.690 350	645,10	392,00
20 ... 300	grün	12	1	6.523 143	645,10	392,00

LLG-Pipettenständer für Einkanal-Mikroliterpipetten, PMMA



Weiß. Aus stabilem Kunststoff (PMMA). Aufnahmen in 3 Höhen einstellbar somit passend für alle gängigen Fabrikate.

Aktionspreis

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Für 4 Pipetten	1	9.280 014	54,90	29,00
Für 6 Pipetten	1	9.280 011	59,90	29,00

LLG-Pipettenspitzen economy 2.0, PP



- Verbesserte optische Klarheit und Passform
- Farbcodierte Rack-Einsätze zur einfachen Identifizierung
- Graduiert (5 und 10 ml Spitzen ohne Graduierung, 6.326 975 mit Graduierung)
- Autoklavierbar
- DNase und RNase frei

-40%

Volumen	Farbe	Verpackungs- inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
µl			pro VE		EUR	EUR
0,1 ... 10	transparent	10 x 96 Stück im Rack	960	4.668 776	59,10	35,46
0,1 ... 10	transparent	10 x 96 Stück im Rack	960	6.491 406	59,10	35,46
1 ... 200	transparent	10 x 96 Stück im Rack	960	4.668 778	59,30	35,58
1 ... 200	gelb	10 x 96 Stück im Rack	960	4.668 779	59,30	35,58
100 ... 1000	transparent	8 x 96 Stück im Rack	768	4.668 782	43,70	26,22
100 ... 1000	blau	8 x 96 Stück im Rack	768	4.668 783	43,70	26,22
100 ... 5000	klar	1 Beutel à 250	250	9.409 097	23,50	14,10
100 ... 5000	klar	1 Beutel à 250	250	6.326 975	23,50	14,10
1000 ... 10000	klar	1 Beutel à 100	100	9.409 098	49,90	11,94

LLG-Messbecher mit Griff, PP



Aus hochtransparentem Polypropylen (PP).
Mit gut lesbarer, blauer Graduierung.

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Offener Griff
- Stapelbar
- Nach ISO 7056

-35%

Nenn-volumen ml	Grad. ml	Ø außen mm	Höhe mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
250	5	75	115	2	9.013 680	5,92	3,85
500	10	100	137	2	9.013 681	6,22	4,04
1000	10	125	167	2	9.013 682	9,08	5,90
2000	20	148	217	1	9.013 683	8,42	5,51
3000	25	170	244	1	9.013 684	11,84	7,70

LLG-Griffinbecher, PP



Aus transparentem Polypropylen. Niedrige Form mit praktischen Ausguss und gut lesbarer blauer Graduierung.

- Autoklavierbar bei 121 °C
- Gute Chemikalienbeständigkeit
- Stapelbar
- Nach ISO 7056

-35%

Nenn-volumen ml	Grad. ml	Ø mm	Höhe mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
100	10	50	70	2	9.013 672	3,42	2,26
250	25	67	93	2	9.013 673	4,69	3,05
500	50	88	119	2	9.013 674	6,43	4,18
1000	50	109	147	2	9.013 675	9,69	6,30
2000	100	133	184	1	9.013 676	8,78	5,71

Ballonflasche, Serie 350, HDPE



Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EG) Nr. 10/2011. Naturfarben, mit blauer Literskala und aufgeschraubtem Verschluss. Hals-Innen-Ø 50 mm.

-39%

Inhalt l	Ø außen mm	Höhe mm	Griffe	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
5	167	330	1	1	9.011 009	39,90	24,34
10	206	427	1	1	9.011 010	48,50	29,59
25	278	580	2	1	9.011 025	98,00	59,78

Höhe mm ohne Verschluss.

Weithalsdosen mit Schraubdeckel, HDPE



Die zylindrischen Behälter werden komplett mit Innenverschluss und Verschlusskappe geliefert. Aufgrund der besonders großen Halsweite sind sie geeignet für Pulver, Feststoffproben, cremige oder halbfeste Stoffe, Kristalle sowie hygroskopische Stoffe.
Für Lebensmittel geeignet nach EC Norm 1935/2004 und EC Norm 10/2011.

-40%

Nenn-volumen ml	Ø außen mm	Ø innen Hals mm	Höhe mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
70	50	36	60	10	4.672 397	21,50	12,90
120	56	36	71	10	4.672 394	23,50	14,10
250	69	50	94	10	4.672 395	24,00	14,40
500	86	70	107	10	4.672 396	29,50	17,70
1000	111	85	128	10	4.672 393	41,00	24,60
1500	111	87	182	10	9.073 444	38,00	22,80
2000	111	87	235	10	9.073 446	43,00	25,80

Vial Disposer Arnold/Marco, PP



Für die sichere und schnelle Entsorgung von HPLC-Vials. Durch den Sicherheitstrichter mit extra großem Halsdurchmesser fallen die Vials problemlos durch die Öffnung, ohne zu verkanten oder die Öffnung zu verstopfen. Der Klappdeckel hält Lösungsmitteldämpfe und andere Schadstoffe sicher zurück.

- Zur Entsorgung großer Mengen von Probenfläschchen
- Anschluss für optionalen Aktivkohlefilter vorhanden
- Niedrige Bauhöhe, auch für Sicherheitsschränke geeignet (Marco)

Lieferumfang: 10 l Kanister, Sicherheitstrichter

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Ø Trichter mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
					EUR	Jetzt
Arnold	195 x 195 x 380	185	1	6.328 027	269,00	201,75
Marco	195 x 195 x 380	140	1	6.328 028	214,00	160,50

-25%

LLG-Entsorgungsbeutel, PP, autoklavierbar



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

Volumen l	Breite mm	Länge mm	Verpackungs- inhalt	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
						EUR	Jetzt
1,5	200	300	Spenderkarton à 100 Beutel	100	9.404 099	9,30	6,51
6,0	300	500	Karton à 500 Beutel	500	9.404 220	110,60	77,42
22,0	400	780	Karton à 250 Beutel	250	9.404 221	109,40	76,58
25,0	500	780	Karton à 250 Beutel	250	9.404 222	121,90	92,33
32,0	600	800	Karton à 250 Beutel	250	9.404 223	147,90	103,53
32,0	600	780	Karton à 100 Beutel	100	9.404 103	62,70	43,89
72,0	700	1100	Karton à 250 Beutel	250	9.404 224	261,00	182,70
72,0	700	1100	Karton à 75 Beutel	75	9.404 105	81,10	56,77

-30%

Kanülen und Abfallsammler Medibox®



- Bruchbeständig, durchdringfest und standfest bei bestimmungsgemäßem Gebrauch gemäß der Vorgaben der DIN EN ISO 23907
- Temporär verschließbar mit einer Hand
- Permanent endverschließbar
- Kennzeichnung des maximalen Füllstandes auf dem Deckel bzw. direkt auf der Box
- Autoklavierbar bei 134° für bis zu 18 Minuten (gilt nicht für die Medibox® 0,8 Liter)
- Zertifiziert nach ADR2015, 2008/68/ec und ISO 23907 (gilt nicht für die Medibox® 0,8 Liter)
- Erfüllt die Anforderungen an Abfallbehältnisse gemäß TrBa 250

Volumen l	Füll- volumen l	Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
					EUR	Jetzt
0,8	0,67	98 x 98 x 180	9	6.321 710	58,50	28,25
2,4	2,0	151 x 151 x 200	9	6.321 707	54,00	27,00
4,7	3,9	190 x 190 x 200	5	6.321 708	42,75	21,50
5,7	4,8	190 x 190 x 257	5	6.321 709	51,00	25,50

Aktionspreis

LLG-Absorptionsmittel für Öle und Chemikalien, Granulat



Universell einsetzbares Chemikalien- und Ölbindemittel für alle Flüssigkeiten, wie z.B. Lösungsmittel geeignet. Sehr hohe Aufnahmekapazität (bis zu 1:75 bei wässrigen Lösungen). Weitestgehend staubfreies Granulat mit Farbindikator: Gelbverfärbung in Kontakt mit Säuren, Rotverfärbung in Kontakt mit Laugen. Entsorgung entsprechend dem aufgenommenen Schadstoff.

Inhalt kg	Verpackung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis	
				EUR	Jetzt
1,5	Vierkantgriffdose	1	6.283 037	51,30	49,50
5,0	Eimer	1	6.270 479	151,20	119,00

Aktionspreis

LLG-Schutzbrille lady



- Geprüft nach EN 166 und EN 170
- Umhüllende Panoramascheibe
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Nasensteg und Bügelenden aus weichem, formbarem Material für optimalen Tragekomfort und individuelle Anpassung
- 100% UV Schutz (bis 400 nm)
- Gewicht nur 25 g

-30%

Farbe	Scheibe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
weiss/grün	klar, kratzfest Plus, Anti-Beschlag Plus, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	9.006 007	12,30	8,61
weiss/pink	klar, kratzfest Plus, Anti-Beschlag Plus, 2C-1.2 U 1 FT KN CE	1	9.006 008	12,30	8,61
schwarz/grün	klar, kratzfest, Anti-Beschlag, 2C-1.2 U 1 FT CE	1	9.006 009	10,60	7,42

Einmalhandschuhe Kimtech™ Purple Nitrile™

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



Ansell



- Frei von Naturkautschuk-Latex
- Texturierte Fingerspitzen für gute Griffkraft im nassen und trockenen Zustand
- Virenschutz
- AQL 0,65
- **Kat. III gegen geringe chemische Gefährdung**

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type B, EN ISO 374-5:2016, EN 420 Lebensmittelunbedenklich.

-40%

Größe	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
XS (5 bis 6)	240	100	9.005 420	23,40	14,04
S (6 bis 7)	240	100	9.005 421	23,40	14,04
M (7 bis 8)	240	100	9.005 422	23,40	14,04
L (8 bis 9)	250	100	9.005 423	23,40	14,04
XL (9 bis 10)	250	90	9.005 424	23,40	14,04

Augendusche, Hand



Zwei Duschen in einer. Die Dusche kann als fest installierte Augendusche in der Halterung betrieben werden. Die Dusche kann auch aus der Halterung genommen werden, so dass auch andere Körperteile und auf dem Boden liegende Verletzte versorgt werden können.

- Wand-/Tischhalterung im Lieferumfang enthalten
- erfüllt sowohl die nationalen Richtlinien/Normen: BGI/GUV-I 850-0, DIN 1988 und DIN EN 1717,
- erfüllt die internationale Normgebung: ANSI Z358.1-2014 und DIN EN 15154-2:2006
- DIN-DVGW geprüft und zugelassen
- Kennzeichnungsschild nach DIN wird mitgeliefert.

Höhe der Dusche: 250 mm
Schlauchlänge: 1500 mm
Anschluss: 1/2" Überwurfmutter
Wasserleistung: 7 l/min pro Brausekopf, geregelt
Tischdurchführung: M 28 x 80 mm

-35%

Beschreibung	Anschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
1 Duschkopf, 45° Neigung	1/2-Zoll-IG	1	9.733 778	280,00	182,00
2 Duschköpfe, 45° Neigung	1/2-Zoll-IG	1	9.733 779	309,00	200,85
1 Duschkopf, senkrecht	1/2-Zoll-IG	1	9.733 786	222,00	150,80

Wärmeschutzhandschuhe TempTec 332, Neopren

EN 388 EN ISO 374-1 Type A EN 407 EN 511



- Thermische Isolierung durch doppelten Baumwollstrick
- Gute Griffkraft durch angeraute Handflächen
- Chemische Beständigkeit gegen Säuren und aliphatische Lösungsmittel
- Packung à 1 Paar

Länge: 355 mm
Farbe: schwarz/blau
CE: **Kat. III**

-20%

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
8	1	6.269 287	51,30	41,04
9	1	6.281 320	51,30	41,04
10	1	6.316 498	51,30	41,04

Präzisionstücher KIMTECH SCIENCE, 1 lagig



Exceptional
Workplaces



Fusselarm, saugstark und auch im nassen Zustand reißfest. Feinste Partikel werden von empfindlichen Oberflächen nahezu vollständig entfernt. 1-lagig, weiß. Antistatisch.

-40%

Abmessungen	Verpackungs- inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		pro VE		EUR	EUR
304 x 304	Box à 196 Tücher	1	9.413 020	29,50	17,70
115 x 215	Box à 280 Tücher	1	9.413 021	7,85	4,71

Wischtücher WypAll*L20/L30



Exceptional
Workplaces



Schnell aufsaugende, feste Wischtücher für den Allround-Einsatz. WypAll*Wischtücher decken nahezu alle Anwendungsbereiche ab und weisen die für eine schnelle Reinigung nötige Reißfestigkeit in nassem Zustand auf.

L20: AIRFLEX*, 2-lagig
L30: AIRFLEX*, 3-lagig

-20%

Typ	Breite	Verpackungs- inhalt	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm			pro VE		EUR	EUR
L20	330	1 Rolle x 500 Tücher	blau	1	9.413 044	27,90	22,32
L20	185	6 Rollen x 300 Tücher	weiß	6	9.413 091	109,10	87,28
L30	370	1 Rolle x 670 Tücher	blau	1	9.413 046	77,50	62,00

LLG-Falthandtücher, 3-lagig



Hochweiß, extra saugstark, Vollenfaltung, für die meisten Spendersysteme geeignet, sparsam im Verbrauch durch hohe Saugkraft und komfortable Größe. Passend für LLG-Falthandtuchspender, Bestell Nr. 7.618 375.

-25%

Breite	Länge	Verpackungs- inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm		pro VE		EUR	EUR
220	420	20 Packungen à 100 Tücher	20	6.266 568	94,00	70,50

Laborbürsten, Set



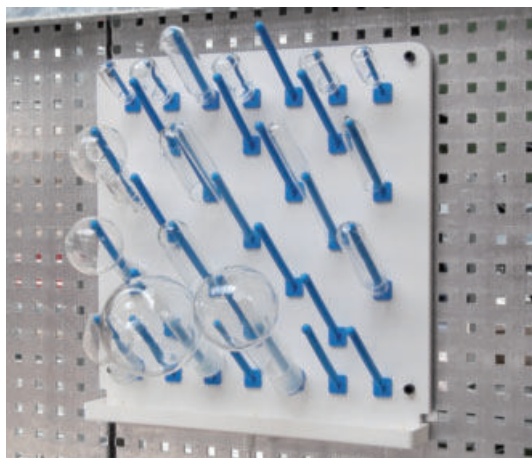
Bestehend aus:

Pipettenbürste Ø 5 mm, L 500 mm (9.019 010)
Reagenzglasbürste mit Wollspitze Ø 10 mm, L 190 mm (9.019 020)
Reagenzglasbürste mit Wollspitze Ø 30 mm, L 270 mm (9.019 040)
Reagenzglasbürste mit Kopfbündel Ø 10 mm, L 250 (9.019 030)
Flaschenbürste, mit Kopfbündel Ø 50 mm, L 330 mm (9.019 050)
Flaschenbürste, mit Kopfbündel Ø 60 mm, L 470 mm (9.019 060)
Becherglasbürste Ø 85 mm, L 390 mm (9.019 070)
Becherglasbürste Ø 85 mm, L 430 mm (9.019 080)
Becherglasbürste Ø 100 mm, L 430 mm (9.019 090)
Becherglasbürste Ø 100 mm, L 630 mm (9.019 092)

-40%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Sortiment	1	9.019 002	115,00	69,00

Abtropfbretter LaboPlast®, PVC



Die stabilen Aufsteckstäbe können individuell in die Aufnahmebohrungen des Abtropfbrettes eingesteckt und arretiert werden und sind jederzeit wieder umsteckbar.

Lieferumfang Abtropfbrett mit Ablaufrinne: Abtropfbrett inkl. Wandmontageset (Schrauben, Dübel), abnehmbare Ablaufrinne inkl. Drainageanschluss und Ablaufschlauch

-25%

Breite	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	pro VE		EUR	EUR
400	400	1	9.003 374	225,50	169,13
500	500	1	9.003 375	268,00	201,68
600	600	1	9.003 376	307,20	230,40

LLG-Transportwagen, Edelstahl



Der LLG-Transportwagen besteht aus CNS 18/10 Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4301. Der große tiefgezogene Profilrand sorgt dafür, dass nichts über den Rand rutscht. Die Tragkraft pro Bord beträgt 80 kg. Wandabweiser aus Kunststoff (Polyamid) an allen vier Ecken schützen vor Beschädigung.

Aktionspreis

Beschreibung	Breite	Tiefe	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
2 Borden, Abstand 585 mm	900	600	950	1	9.148 101	339,00	299,00

Wiper Bowl® Polytex®



Die Reinigungstücher sind im praktischen Wiper Bowl® Spendereimer verpackt. Dadurch bleiben die Feucht-Reinigungssubstanzen besonders lange wirksam, und die Tücher trocknen nicht aus.

- bestehend aus 100% äußerst robustem und fusselarmen Polypropylen
- zum Entfernen von Ölen, Fetten, Klebern, Farben etc. und hartnäckigen Verschmutzungen

Achtung:
Mindestbestellmenge = 6 Eimer !



Aktionspreis

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
1 Spendereimer mit 72 Reinigungstüchern à 25 x 25 cm	1	7.673 365	11,50	10,50

Spiritusbrenner, 18/10-Stahl



Mit Dochtregulierung und Verschlusskappe. Inhalt ca. 60 ml.

Aktionspreis

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Spiritusbrenner	1	9.018 560	20,50	19,55

LLG-Labor Stromausfallmelder



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

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



-40%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Labor Stromausfallmelder	1	6.255 819	70,40	42,24

Sicherheits-Bunsenbrenner, schuett phoenix II



Ideal für
Sicherheitswerkbänke

*schuett***biotec.de**



eco



standard

Zum Sterilisieren, Erhitzen, Abflammen oder Ausglühen. In jedem mikrobiologischen Labor oder Sicherheitswerkbänken einsetzbar.

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.

Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz

-28%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
schuett phoenix II eco*	1	9.018 760	574,60	413,71
schuett phoenix II standard*	1	9.018 761	727,40	523,73
schuett phoenix II accu	1	9.018 762	821,40	591,41

*inkl. Fußtaster/-schalter, Edelstahl

Impfösen und Impfösenständer

*schuett***biotec.de**



Impfösen zum mehrfachen Ausglühen. 3 verschiedene Materialien: Edelstahl, Edelstahl-Spezialdraht oder Platin-Iridium-Draht (90/10). Beste Ergebnisse in Langzeittest. Länge 60 mm. Drahtdurchmesser 0,5 mm.

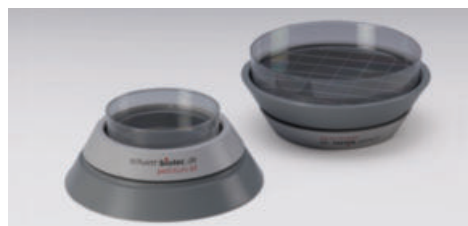
Impfösenständer robust und standsicher aus Kunststoff (autoklavierbar). Zur Aufnahme von 6 Impfösenhaltern.

-28%

Typ	Beschreibung	Öse Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		mm	pro VE		EUR	EUR
P-I 1	Platin-Iridium	1	1	9.520 180	62,30	44,86
P-I 2	Platin-Iridium	2	1	9.520 181	62,30	44,86
P-I 3	Platin-Iridium	3	1	9.520 182	62,30	44,86
P-I 5	Platin-Iridium	5	1	9.520 184	62,30	44,86
W-1,5	Edelstahl	1,5	10	9.520 185	35,30	25,42
W-2,5	Edelstahl	2,5	10	9.520 186	35,30	25,42
W-4,0	Edelstahl	4,0	10	6.233 696	35,30	25,42
Impfösenständer R (rund)	(Ø x H) 80 x 50 mm		1	9.520 190	82,30	59,26
Impfösenständer L (lang)	(L x B x H) 180 x 50 x 50 mm		1	9.520 191	88,20	63,50

Petrischalen-Drehtische schuett petrurn

*schuett***biotec.de**



9.520 201



9.520 200

Zum gleichmäßigen Ausplattieren und Beimpfen von Flüssigkeiten auf Agaroberflächen in Petrischalen. Einfache, ermüdungsfreie Handhabung. Made in Germany.

schuett petrurn-M

Manuelle Bedienung. Für Petrischalen Ø 90 bis Ø 150 mm.

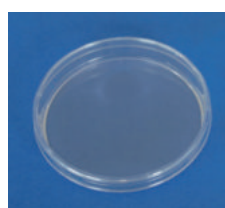
schuett petrurn-E

Mit elektrischem Antrieb (100 - 240 V, 50/60 Hz.). Einfache Bedienung des Drehtellers berührungsfrei über IR-Sensor zu starten (regulierbare Drehzeit von 3 bis 120 Sek.), im Dauerbetrieb oder optional im Fußtasterbetrieb. Stufenlos einstellbare Drehzahl von 10 bis 120 min⁻¹. Für Petrischalen bis Ø 100 mm (Ø 150 mm optional). Kompaktes Gehäuse aus Edelstahl.

-28%

Typ	Abmessungen	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	mm	pro VE		EUR	EUR
schuett petrurn-M, manuell	(Ø x H) 160 x 45	1	9.520 201	258,50	193,88
schuett petrurn-E, elektrisch	(Ø x H) 160 x 70	1	9.520 200	562,90	422,18
Fußtaster für schuett petrurn-E		1	9.520 203	99,90	71,93
Drehteller-Aufsatz für Petrischalen bis Ø 150 mm		1	9.520 204	81,10	60,83

LLG-Petrischalen, PS



Made in the EU



Im Reinraum ISO 6 unter aseptischen Bedingungen hergestellt. Abklatschplatte mit Zählraster.

- 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 Schalen oder 20 Schalen (Ø 90 mm)

-35%

Ø außen	Beschreibung	Höhe ca.	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm		mm	pro VE		EUR	EUR
60	mit 3 Nocken, aseptisch	14	1080	6.323 696	182,50	118,63
60	ohne Nocken, aseptisch	14	1080	6.323 697	182,50	118,63
90	mit 3 Nocken, aseptisch	16	480	6.285 823	72,40	47,06
90	ohne Nocken, aseptisch	16	480	6.285 824	72,40	47,06
60	mit 3 Nocken, steril	14	1080	4.678 371	154,80	100,62
60	ohne Nocken, steril	14	1080	4.678 372	154,80	100,62
90	mit 3 Nocken, steril	16	480	6.285 816	84,80	55,12
90	ohne Nocken, steril	16	480	6.285 817	84,80	55,12
150	mit 3 Nocken, steril	19	140	4.680 144	131,50	85,48

Mini-Zentrifuge LLG-uniCFUGE 2



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

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

Lieferumfang: Zentrifuge, Netzkabel

Spezifikationen

Max. RZB:	1200 x g und 2000 x g
Drehzahl:	4000 min ⁻¹ und 6000 min ⁻¹
Motor:	Bürstenloser DC-Motor
Max. Beladung:	6 x 0,5/1,5/2 ml und 2 x 0,2 ml PCR 8-er Streifen
Abmessungen (Ø x H):	140 x 120 mm
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie:	3 Jahre

					-35%
Beschreibung	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
				EUR	EUR
LLG-uniCFUGE 2 mit Universal-Rotor	EU	pro VE	1 6.263 510	222,40	151,06

Safe-Lock Reaktionsgefäße, PP



- ein kleiner Haken der patentierten Deckelverriegelung umgreift den Gefäßrand
- autoklavierbar im geöffneten Zustand (121 °C, 20 min.)
- aufgeraute Beschriftungsflächen
- höchste mechanische Stabilität für die Zentrifugation
- Graduierung

					-18%
Inhalt	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
ml		pro VE		EUR	EUR
0,5	farblos	500	9.409 320	50,90	41,74
1,5	farblos	1000	9.409 331	51,50	42,23
2,0	farblos	1000	9.409 341	70,30	57,65
0,5	farbsortiert	500	9.409 357	55,20	45,26
1,5	farbsortiert	1000	9.409 358	55,20	45,26
2,0	farbsortiert	1000	9.409 359	76,00	62,32

Zentrifuge Frontier™ Multi FC5707



Inklusive Rotor für 15 ml und 50 ml Röhrchen



Kompakte multifunktionale Zentrifuge für allgemeine Laboranwendungen, mit spritzwassergeschütztem Bedienpanel und Touch-Wheel-Steuerung.

- Zweizeilige LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Leistungsstarker, bürstenloser Induktionsmotor
- 10 Beschleunigungs- und Verzögerungsstufen
- Schneller Spin für kleine Messläufe
- Timer 10 s bis 99 h 59 min 59 s
- Speicher für bis zu 99 gängige Programme
- Deckelverriegelung
- Unwuchterkennung
- Winkelrotor für 4 x 50 ml oder 4 x 15 ml Röhrchen

Lieferumfang: Zentrifuge, 4 x 50/15 ml Winkelrotor

Spezifikationen

Max. RZB:	4445 x g
Drehzahl:	200 ... 6800 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	2 ... 35 °C
Abmessungen (BxTxH):	277 x 356 x 236 mm
Stromversorgung:	230 V, 50/60 Hz
Gewicht:	10 kg

					-42%
Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt	
				EUR	EUR
FC5707+R09	1	6.492 207	1.400,00		812,00

Eppendorf Tubes® BioBased, PP, mit Schraubdeckel, HDPE



Eppendorf Tubes® BioBased bestehen aus 90% biobasiertem Kunststoff. Für Zellkultur- und Zellbiologieanwendungen, sowie für die Probenvorbereitung in Mikrobiologie- und Molekularbiologielaboren.

- Steril
- Pyrogen-, DNase-, RNase- und DNA-frei
- Deckel mit gerillten Seiten
- Konisch mit Schraubverschluss
- Großes Beschriftungsfeld
- ISCC PLUS und ACT Zertifizierung

- ISCC PLUS und ACT Zertifizierung						-18%
Nenn-volumen l	max. RZB x g	Verpackung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
5	2500	2 Beutel à 100	200	4.687 109	77,40	63,47
15	19500	10 Beutel à 50	500	4.687 110	181,00	148,42
25	17000	8 Beutel à 25	200	4.687 111	83,70	68,63
50	19500	20 Beutel à 25	500	4.687 112	216,00	177,12

Reinstwassersystem arium® mini plus extend/mini plus extend UV



SARTORIUS

- Für Typ 1 und Typ 3 Wasser
- Abnehmbare Dosiereinheit
- Kompakt



arium® mini plus extend

Kombiniertes Reinstwassersystem zur Herstellung von ASTM Typ 1 und Typ 3 Wasser. Das Gerät wird direkt an das Trinkwasser angeschlossen und dieses durch spezielle Vorbehandlungs-Kartuschen aufbereitet, die aus einer Kombination von Aktivkohle und einem Umkehrosmosemodul bestehen. Arium® mini plus ist ein Reinstwassersystem mit integrierter Bagtank-Technologie. Die 5-Liter Bags sind aus mehrschichtiger und spezieller Folie, konform mit den Standards für Biokompatibilität. Das Reinstwasser kann bis zur Produktion von Typ 1-Reinstwasser so in dem seitlich integrierten 5 Liter Bag gelagert werden.

Die arium® mini extend-Versionen haben eine abnehmbare Dosiereinheit mit Magnethalterung für ergonomisches und spritzfreies Abfüllen. Die Kombination der Dispensereinheit mit dem Reinstwassersystem ermöglicht die geringe Stellfläche. Kombinierbar mit Sterile Plus Endfilter oder Cell Plus Filter.

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	-35%	
				Jetzt	
	pro VE		EUR	EUR	
arium® mini plus extend	1	6.493 291	6.170,00	4.010,50	
arium® mini plus extend UV	1	6.493 292	6.900,00	4.485,00	

Zubehör für Reinstwassersystem arium® mini plus

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	-35%	
				Jetzt	
	pro VE		EUR	EUR	
Sterilfilter	1	6.288 218	123,00	79,95	
Vorbehandlungskartusche	1	7.647 749	369,00	239,85	
Scientific Kit Ultrapure Cartridge	1	7.647 755	299,00	194,35	
5-Liter Beutel	1	7.647 756	46,40	30,16	

Laborflaschen, DURAN®, mit retrace code, mit Schraubverschluss



Mit Schraubverschluss und Ausgießring aus PP, blau. ISO 4796-1. Mit Retrace Code (Chargenkennung), Zertifikat via Internet. Mit Gewinde nach DIN 168-1 und Teilung.

Inhalt	Ø	Höhe mit Verschluss	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis	-40%	
							Jetzt	
ml	mm	mm	GL	pro VE		EUR	EUR	
1000	101	230	45	10	4.679 010	167,00	100,20	
2000	136	265	45	1	9.072 007	49,10	29,46	
3500	160	295	45	1	9.071 682	125,20	75,12	
5000	182	335	45	1	9.072 008	173,70	104,22	
10000	227	415	45	1	9.072 004	324,90	194,94	
15000	268	450	45	1	7.076 312	406,40	243,84	
20000	288	510	45	1	9.072 009	695,70	417,42	

Destilliertes Wasser



Entionisiert und UV-bestrahlt. Entspr. DIN 43530/EN 385. Im Kunststoffkanister.

Spezifikationen

pH-Wert	<7,0
Leitfähigkeit:	<5 µS/cm
Härte:	<0,02 mmol/l
Chloridgehalt:	<2 mg/l

Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis	Aktionspreis	
				Jetzt	
l	pro VE		EUR	EUR	
10,0	1	6.273 852	40,30	19,50	
20,0	1	6.280 900	20,60	29,50	
60,0	1	6.289 280	63,40	145,50	

Rührwerke EUROSTAR 20 digital



Universelles Laborrührwerk für einfache Rühraufgaben bis zu 15 l (H₂O). Soll- und Istzahl werden kontinuierlich angeglichen. So bleibt die Geschwindigkeit auch dann konstant, wenn sich die Viskosität des Mediums ändert.

- Digitale Anzeige der Drehzahl
- Stufenlos einstellbare Drehzahl
- Rührwellen durchsteckbar
- Überlastungsschutz
- Kurzzeitiger Überlastbetrieb



Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	15 l
Viskositätsbereich:	10.000 mPas
Motorleistung Aufnahme/Abgabe:	70/42 W
Drehzahlbereich:	0/30 bis 2.000 min ⁻¹
Drehmoment max. an der Rührwelle:	20 Ncm
Anzeige:	LED
Spannfutter-Spannbereich:	0,5 bis 10 mm
Abmessungen (B x T x H):	86 x 208 x 248 mm
Gewicht:	4,4 kg
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

-36%					
Typ	Stecker	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
EUROSTAR 20 digital	EU	1	9.816 691	1.246,00	797,44
EUROSTAR 20 digital	UK	1	9.816 692	1.252,00	801,86
EUROSTAR 20 digital	CH	1	9.816 693	1.251,85	801,18

Halbmondrührer, PTFE



Die halbrunde Form des Rührblatts ist ideal zum Rühren in Rundkolben, die Kippfunktion erleichtert das Einführen des Rührers in Gefäße mit Schliff oder engem Hals. Die Rührwellen bestehen aus einer PTFE-ummantelten Edelstahlwelle und einer Rührereinheit aus Voll-PTFE.

Temperaturbeständigkeit: - 200 bis + 250 °C

-36%					
Ø Rührkopf	Ø Rührwelle	Ø Spann	Menge	Bestell Nr.	Preis
mm	mm	mm	pro VE		EUR
65	8	6,5	1	9.197 121	160,10 102,46
90	8	6,5	1	9.197 122	155,30 116,48
90	10	8,0	1	9.197 127	175,70 131,78
90	10	8,0	1	9.197 124	167,10 125,33

Magnetrührer Mini MR standard



- Zum Mischen von Mengen bis 1 l (H₂O).
- Großer Drehzahlbereich von 0 bis 2.500 min⁻¹
- Weiße Aufstellfläche geeignet zur Beobachtung von Farbreaktionen
- Netzteil mit Adapter für EU/CH/UK/USA

Spezifikationen

Rührmenge max. (H ₂ O):	1 l
Drehzahlbereich:	0 ... 2.500 min ⁻¹
Zulässige Umgebungstemperatur:	5 ... 40 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	80%
Material Aufstellfläche:	Polyesterfolie
Abmessungen Aufstellfläche (B x T):	115 x 115 mm
Abmessungen Gerät (B x T x H):	115 x 129 x 37 mm
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Schutzart nach DIN EN 60529:	IP 42

-32%					
Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
Mini MR standard	EU/CH/UK/USA	1	9.720 211	295,00	200,60

Propellerrührer, 3 Flügel, PTFE



Die Flügel sind um 45° geneigt. Für einen optimalen Betrieb empfehlen sich mittlere bis hohe Drehzahlen. Die Rührwellen bestehen aus einer PTFE-ummantelten Edelstahlwelle und einer Rührereinheit aus Voll-PTFE.

Temperaturbeständigkeit: - 200 bis + 250 °C

-25%					
Ø Rührkopf	Ø Rührwelle	Ø Spann	Menge	Bestell Nr.	Preis
mm	mm	mm	pro VE		EUR
50	6	4,0	1	9.197 138	157,80 118,35
75	8	6,5	1	9.197 130	231,00 173,93
75	10	8,0	1	9.197 140	256,30 192,23

Eppendorf ThermoMixer™ FP/F0.5/F1.5/F2.0

eppendorf



Inklusive Block



Diese Geräte vereinen präzises Heizen und Mischen mit höchster Stabilität, selbst bei maximaler Mischfrequenz. Zusätzlich bieten die Geräte die Möglichkeit, Misch- oder Inkubationsschritte unabhängig voneinander durchzuführen.

- Für 24 Reaktionsgefäße oder eine Mikroplatte/Deepwell-Platte
- Einfache und intuitive Bedienung durch vordefinierte Temperaturtasten (37 °C, 42 °C, 56 °C und 95 °C)
- Verbesserte Temperaturhomogenität bei Verwendung des ThermoTop (Art.-Nr. 9.776 918)

Spezifikationen

Temperatur-Arbeitsbereich:
Temperatur-Einstellbereich:
Genauigkeit/Auflösung:
Max. Heizgeschwindigkeit:

Schüttelfrequenz ThermoMixer™

F1.5/F2.0:

Schüttelfrequenz ThermoMixer™

FP/F0.5:

Orbit:

Gewicht:

Heizleistung:

Netzanschluss:

FP // F0.5 // F1.5 // F2.0

Min. 4 °C über RT, max. 100 °C

1 °C/100 °C

±0,5 °C bei 20 ... 45 °C

18 °C/min // 15 °C/min //

11 °C/min // 13 °C/min

300 bis 1500 min⁻¹

300 bis 2000 min⁻¹

3 mm

6,1 kg // 6,2 kg // 6,3 kg // 6,3 kg

200 W

220-240 V, 50/60 Hz

-25%

Typ	Abmessungen (B x T x H) mm	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
ThermoMixer™ FP	206 x 304 x 164	1	9.776 905	3.269,00	2.451,75
ThermoMixer™ F0.5	206 x 304 x 163	1	9.776 936	3.139,00	2.354,25
ThermoMixer™ F1.5	206 x 304 x 170	1	9.776 904	3.062,00	2.296,50
ThermoMixer™ F2.0	206 x 304 x 170	1	9.776 937	3.062,00	2.296,50

Rollenmischer CTR-6



- Für CO₂ Inkubatoren
- Mit Fernbedienung

grant



Dieser Rollenmischer ist speziell für den Einsatz in CO₂ Inkubatoren und für hoher Luftfeuchtigkeiten konzipiert und liefert so reproduzierbare Ergebnisse für das Zellkulturwachstum. Abnehmbare Rollen machen das Gerät flexibel und ermöglichen die Durchführung verschiedener Verfahren und Techniken mit unterschiedlichen Kultivierungsgefäßen.

- Mit Fernbedienung zum Schutz der Elektronik vor der CO₂-Umgebung des Inkubators
- Mit Schrittmotor, garantierte Lebensdauer bis zu 10000 h
- Timer von 1 min bis 96 h, Dauerbetrieb
- Stapelbar mit optionalen Stapelkits (bis zu 3 Geräte)

-33%

Typ	Bewegungs- art	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
CTR-6	rotierend/wippend	1	6.523 372	1.391,00	931,97

Stapelkits für Rollenmischer CTR-6

-33%

Typ	Beschreibung	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
CTR SK2	Für 2 Geräte	1	6.523 373	196,00	131,32
CTR SK3	Für 3 Geräte	1	6.523 374	294,00	196,98

Zentrifuge/Vortexer MSC-2P



- 2 Funktionen
in einem Gerät
- Für PCR Platten

grant



Die MSC-2P ist eine kompakte, digitale Tischzentrifuge und ein Vortex-Mixer für PCR-Platten ohne oder mit halbem Rand.

Die Kombination aus Zentrifugier- und Mix-Funktionalität gewährleistet einen schnellen Betrieb und wiederholbare Ergebnisse.

Geeignet für hohen Probendurchsatz und besonders kleine Volumina. Mit 4 unabhängigen Modi für Zentrifugation, Vortexen (bis zu 5 min), kombinierte Zentrifugations-/Vortexingbewegung und dem Spin-mix-spin-Algorithmus (bis zu 10 Zyklen), der Fehler bei der Probenvorbereitung reduziert.

Lieferumfang: Zentrifuge,
Rotor für 2 PCR-Platten

-33%

Typ	Bewegungs- art	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
MSC-2P	kreisend	1	4.708 897	740,00	495,80

Spektralphotometer XD 7000 VIS und XD 7500 UV-VIS



XD 7000 VIS

UV-VIS und VIS Spektralphotometer XD 7000 und XD 7500 mit Referenz-Strahl-Technologie. Neben der automatischen Erkennung aller Küvettentests kann jede der über 150 vorprogrammierten Lovibond® Methoden über Barcodes erkannt und direkt angesteuert werden. Weitere Funktionen des Spektralphotometers sind: Messung von Transmission und Absorption, Spektren-Scan, Kinetik-Analyse, sowie die Erstellung von benutzerdefinierten Methoden unter Verwendung mehrerer Wellenlängen.

- Hochwertige Referenzstrahl Optik
- Automatische Testerkennung über Barcodesystem
- Unterstützt Rundküvetten mit 13, 16, 24 mm und Rechteckküvetten mit 10, 20, 50 mm
- Automatische Küvettenerkennung
- Mehr als 150 analytische Methoden vorprogrammiert
- 7" Farbdisplay und Folientastatur
- Schnittstellen: Ethernet, USB
- 20 Anwenderprofile möglich
- Erstellung von bis 100 weiteren benutzerdefinierten Methoden
- Passwortschutz möglich

Spezifikationen

Optisches System:

Wellenlängenbereich:

Bandweite:

Wellenlängengenauigkeit:

Wellenlängenwiederholbarkeit:

Photometrischer Bereich:

Photometrische

Auflösung/Transmission:

Interner Speicher:

Lichtquelle:

Abmessungen (B x T x H):

Gewicht:

Netzanschluss:

Schutzklasse:

XD 7000 VIS // XD 7500 UV-VIS

Gitter-Monochromator mit Referenzstrahl-Optik

320 - 1100 nm // 190 - 1100 nm

4 nm

±1 nm bei allen Holmium peaks

besser als 0,5 nm

-3,3 bis +3,3 Abs

0,001 Abs/0,1%

0,003 Abs unter 0,6 Abs

40 MB für ca. 5000 Datensätze

Wolfram-Halogen-Lampe //

Xenon Blitzlampe

422 x 323 x 195 mm

ca. 4,5 kg

100 - 240V, 50/60 Hz

IP 30

-30%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
XD 7000 VIS	1	6.272 436	4.423,80	3.096,66
XD 7500 UV-VIS	1	6.272 437	7.602,90	5.322,03

Einmalküvetten

Kartell

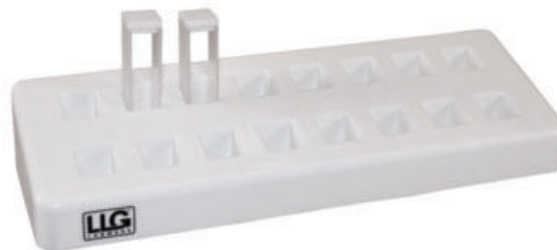


Einmalküvetten für Spektroskopie aus PS oder PMMA für eine optimale Durchlässigkeit bei der Verwendung von Wellenlängen von 340 bis 800 nm (PS) oder von 280 bis 800 nm (PMMA). Messtoleranz von ±1%, was für Reihenuntersuchungen sehr wichtig ist!

-25%

Beschreibung	Volumen	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	ml		pro VE		EUR	EUR
Standardküvetten	4,5	PS	100	9.406 431	20,60	15,45
Halbmikroküvetten, niedrige Form	1,5	PS	100	9.406 432	21,20	15,90
Halbmikroküvetten, hohe Form	2,5	PS	100	9.406 433	22,10	16,58
Standardküvetten, 4 klare Seitenwände	4,5	PS	100	9.406 434	18,40	13,80
Standardküvetten	4,5	PMMA	100	9.406 435	29,70	22,28
Halbmikroküvetten, hohe Form	2,5	PMMA	100	9.406 436	28,90	21,68
Halbmikroküvetten, niedrige Form	1,5	PMMA	100	9.406 437	33,50	25,13
Standardküvetten, 4 klare Seitenwände	4,5	PMMA	100	9.406 438	26,00	19,50

LLG-Küvettenrack, PP



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

- Nummerierte Stellplätze
- Autoklavierbar bei 121 °C

Aktionspreis

Länge	Breite	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
210	70	35	1	4.682 061	12,10	9,95

Kaltlichtquelle KL 1600 LED Paket



- Geeignet für Photodokumentation
- Sehr lange Lebensdauer

SCHOTT
glass made of ideas



- Leistungsstarkes Beleuchtungssystem mit einer Helligkeit von 680 lm
- Flackerfrei in allen Helligkeitsstufen, für die digitale Fotodokumentation geeignet
- Keine Abweichung der Farbtemperatur von 5600 K, wenn die Helligkeit verändert wird

Lieferumfang:

LED Kaltlichtquelle KL 1600 LED inkl. 2-Arm Schwanenhals-Lichtleiter, 2 Fokussierlinsen, jeweiliges Netzkabel

Spezifikationen

Farbtemperatur:	5600 K
Lichtstrom:	680 lm
Abmessungen KL 1600 LED (B x T x H):	114 x 231 x 137 mm
Abmessungen Lichtleiter (Ø x L):	4,5 x 600 mm
Gewicht:	3,9 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V, 50/60 Hz

-25%

Typ	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
KL 1600 LED Paket	EU	1	4.666 289	1.192,00	894,00

Deckgläser



epredia Enhancing precision cancer diagnostics

Aus D263 M Borosilikatglas, sauber geschnitten, blasen- und schlierenfrei.

-15%

Breite	Länge	Stärke	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
mm	mm	mm	pro VE		EUR	EUR
15	15	0,13-0,16	200	9.161 015	4,80	4,08
20	20	0,13-0,16	200	9.161 020	5,85	4,97
22	22	0,13-0,16	200	9.161 022	6,40	5,44
24	24	0,13-0,16	200	9.161 024	7,85	6,67
20	20	0,13-0,16	100	9.161 019	3,95	3,36
22	22	0,13-0,16	100	9.161 023	4,30	3,66
24	24	0,13-0,16	100	9.161 025	4,90	4,17

Mikroskop, RED 100



- Ideal für Ausbildungszwecke
- Kostengünstig

Motic
MORE THAN MICROSCOPY

RED 100 Serie, die ideale Mikroskop-Serie für Schüler und Studenten.

- Weitfeld Okulare WF10X/18 mm mit Zeiger
- Stufenlos regelbare LED-Beleuchtung 20 mA, 3,5 V, 70 mW
- 10 Jahre Garantie
- Monokulartubus, 45° Einblickwinkel, 360° drehbar
- 3-fach Objektiv-Revolver, rückwärts gerichtet
- Achromatische Objektive EA 4X, 10X, 40X (Feder)
- Grob- und Feintrieb, Grobtrieb einstellbar
- Gleittisch, seitlich, nach hinten und vorne verschiebbar mit
- "One-Touch" Präparateklemme
- Eingebauter Kondensor N.A. 0.65 mit Irisblende

**-30%**

Typ	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
		pro VE		EUR	EUR
RED 100	Monokular	1	6.285 856	276,00	193,20

LLG-Handstückzähler



LLG
LABWARE

Mechanischer Handstückzähler mit einer Zählkapazität von 9999 zum Zählen von z.B. Blutzellen oder Bakterienkolonien.

Aktionspreis

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-Handstückzähler	1	6.328 021	19,95	14,95

Objektträger



epredia Enhancing precision cancer diagnostics

Gemäß ISO 8037/1. Sauber gewaschen und poliert. Abmessungen 76 x 26 x 1 mm. Auch mit 20 mm breitem Mattrand erhältlich.

-15%

Typ	Beschreibung	Kanten	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
ohne Mattrand	Extra-weiß	geschnitten	50	9.161 110	3,25	2,76
mit Mattrand	Extra-weiß	geschnitten	50	9.161 145	4,45	3,78
ohne Mattrand	Extra-weiß	geschliffen 45°	50	9.161 120	5,45	4,63
mit Mattrand	Extra-weiß	geschliffen 45°	50	6.050 042	6,80	5,78
ohne Mattrand	Extra-weiß	geschliffen 90°	50	6.229 386	5,15	4,38
mit Mattrand	Extra-weiß	geschliffen 90°	50	6.050 000	6,20	5,27

Vakuumschränke VO

Zuverlässig, komfortabel und energieeffizient. Separat regelbare und direkt beheizte Thermobleche sorgen für die präzise Temperierung und dank der digitalen Druckregelung wird das Beschickungsgut schnell und schonend getrocknet.

- Sicherheitsglastür mit innenseitigem Panzerglas und äußerer Splitterschutzscheibe
- Digitale Druckregelung
- Direkt beheizte, separat regelbare Thermobleche
- Mit 2 Thermoblechanschlüssen
- Optional: Pumpen-Unterschrank und energieeffiziente Vakuumpumpe

ControlCOCKPIT mit zwei Farbdisplays

Lieferumfang: Vakuumschrank, 1 Aluminium-Thermoblech, Werkskalibrierzertifikat (für 160 °C bei 20 mbar), Software AtmoCONTROL

Spezifikationen

Arbeitstemperaturbereich: mind. 5 °C über RT bis +200 °C
 Einstelltemperaturbereich: +20 °C bis +200 °C
 Einstellgenauigkeit: bis 99,9: 0,1 °C/ ab 100: 0,5 °C
 Vakuum: 5 bis 1100 mbar
 Spannung: 230 V, 50/60 Hz



V029

-28%

Typ	Nenn- volumen	Max. Einschübe	Enthaltene Lochbleche	Abmessungen innen (B x T x H) mm	Abmessungen außen (B x T x H) mm	Nenn- leistung	Nettogewicht	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	l					kW	kg	pro VE		EUR	EUR
V029	29	1	1	385 x 250 x 305	550 x 400 x 607	0,82	55	1	4.663 352	7.904,00	5.690,88
V049	49	2	1	385 x 330 x 385	550 x 480 x 687	2,02	83	1	4.663 353	8.925,00	6.426,00
V0101	101	2	1	545 x 400 x 465	710 x 550 x 767	2,42	110	1	4.663 354	11.857,00	8.537,04

Kolbenpumpe

LLG-uniVACUUPUMP 1

Die **tragbare** Kolbenpumpe LLG-uniVACUUPUMP 1 ist **für Vakuum- und Druck-Anwendungen** im Labor. Die LLG-uniVACUUPUMP 1 arbeitet ölfrei und kann zusätzlich auch als Kompressor bis zu einem Druck von 3,3 bar eingesetzt werden. Nicht zum Pumpen organischer, saurer oder basischer Dämpfe empfohlen.



Vorteile:

- Kostengünstige Alternative zu Wasserstrahlpumpen
- Ölfrei, für den Dauerbetrieb geeignet
- Saug-/ Druckanschluss: Schlauchwelle DN 6 für Schlauchinnendurchmesser 6 mm

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



Spezifikationen

Pumpleistung 50/60 Hz bei Atmosphärendruck: 9,2/11 l/min
 Enddruck: 292 mbar
 Max. Überdruck: 3,3 bar
 Max. relative Temperatur: 60 °C
 Zulässige Umgebungstemperatur: 10 ... 40 °C
 Saug-/ Druckanschluss: DN 6
 Abmessungen (B x T x H): 194 x 114 x 191 mm
 Gewicht: 2,0 kg
 Netzanschluss: 230 V/50 Hz
 Schutzart: IP 20
 Garantie: 3 Jahre

Aktionspreis

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
LLG-uniVACUUPUMP 1	1	6.263 580	312,90	249,00

Mini-Membran-Vakuumpumpen LABOPORT®



Für die Filtration, SPE, Entgasung und Flüssigkeitsabsaugung.

- PTFE-beschichtete Membrane für aggressive/korrosive Gase und Dämpfe
- Pumpenkopf aus PPS (Polyphenylsulfid), Ventile aus FFPM (Perfluor-Kautschuk)

Spezifikationen

Schlauchanschluss: N 816.3 KT.18: ID6 mm
 Zulässige Medien- und Umgebungstemperatur: 5 ... 40 °C
 Förderrate: Max. 1,8 m³/h
 Endvakuum: Max. 20 mbar abs.
 Schutzart: IP 20

-35%

Typ	Förder- leistung l / min	Über- druck bar	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
			pro VE		EUR	EUR
N 816.3 KT.18	16	0,5	1	7.620 376	889,00	577,85

Feuchtebestimmer MB23 und MB25



Die Modelle MB23 und MB25 bieten bei 0,1% oder 0,05% Feuchte-Ablesbarkeit genaue Ergebnisse. Da sie je nach Wunsch entweder mit Infrarot- oder Halogen-Heizsystem ausgestattet sind, eignen sie sich ideal für eine Vielzahl von verschiedenen Anwendungen.

- Halogen (MB25) oder Infrarot (MB23) Technologie
- Probenhalter inkl. bei MB25, optional bei MB23
- Inkl. 50 Probeschalen (90 mm) und Arbeitsschutzabdeckung

Spezifikationen

	MB23 // MB25
Kapazität:	110 g
Reproduzierbarkeit 3 g/10 g:	0,3%/0,2% // 0,2%/0,05%
Ablesbarkeit:	0,1% oder 0,01 g // 0,05% oder 0,005 g
Timer:	1 ... 99 min (in 30 s Schritten bis 60 min)
Temperaturbereich:	50 ... 160 °C
Betriebstemperatur:	5 ... 40 °C
Waagschale (Ø):	90 mm
Abmessungen:	170 x 130 x 280 mm
Nettogewicht:	2,3 kg
Netzanschluss:	100 ... 240 V AC, 50/60 Hz

-38%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
MB23	1	9.947 604	1.425,00	883,50
MB25	1	9.947 605	2.035,00	1.261,70

Hängewaagen HDB-N



Praktisch und stets griffbereit.

- Ideal für die schnelle Kontrollwiegung im Warenein- und -ausgang, auch als Kofferwaage geeignet
- Data-Hold-Funktion: Zum bequemen Ablesen des Wägewerts kann die Anzeige auf verschiedene Weise "eingefroren" werden. Entweder automatisch bei Wägestillstand oder manuell durch Drücken der Hold-Taste
- Haken (Edelstahl), einklappbar
- Batterien inklusive, 2 x 1,5 V AAA, Betriebsdauer bis zu 180 h



Aktionspreis

Typ	Wägebereich kg	Ablesbarkeit g	Gewicht g	Menge pro VE	Bestell Nr.	Preis EUR	Jetzt EUR
HDB 5K5N	5	5	200	1	6.231 173	62,00	55,00

Ionisator AD-1683A



Geeignet für alle Waagen



New

Der Ionisator kann mit jeder beliebigen Waage aller Hersteller als Stand-Alone verwendet werden und ist damit eine sinnvolle Ergänzung für jede Wiegeumgebung. Die vom Ionisator erzeugten positiven und negativen Ionen neutralisieren praktisch sofort statische Aufladungen. Die Elektrodenadeln aus Wolfram halten das Ionengleichgewicht der Umgebung aufrecht. Der IR-Sensor ermöglicht eine berührungslose EIN/AUS-Steuerung, was die Entfernung statischer Aufladungen noch effizienter macht.

- Einstellbare Entladungszeit entweder im Timer-Modus (3 s oder 10 s) oder im manuellen Modus (beliebige Zeit)
- Keine Kontaminationsgefahr, da der Ionisator mit der Gleichstrommethode arbeitet und keinen Ventilator für die Abgabe der Ionen benötigt
- Externer IR-Schalter (AX-IR-SWITCH) optional erhältlich (Zum An- und Ausschalten des Ionisators in Handnähe.)

-38%

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
AD-1683A	1	6.524 445	1.269,00	786,78
AX-IR-SWITCH	1	6.493 501	265,00	164,30

Spielkartenausschuss, Wägehilfe



Standardgröße. Nutzbar als Wägehilfe.
Packungsgröße 1 kg, nicht sortiert.

Aktionspreis

Typ	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	pro VE		EUR	EUR
Unbedruckt und lackiert	1	6.051 731	12,40	9,89



LABORTOPS

Analysenwaage ADT

KERN



- Interne Justierung
- Touch-Display

Analysenwaage mit vielseitigen Funktionen und Touch-Display für den Einsatz in der Pharmaindustrie und anderen Bereichen. Die Abfrage und Fernsteuerung der Waage erfolgt über Computer oder CRM-/ERP-Systeme mittels KERN Communication Protocol.

- Hinterleuchtetes LCD-Display
- GLP/ISO-Protokollierung
- Datenschnittstelle RS-232 und USB (Device)

Lieferumfang: Analysenwaage, Windschutz

Spezifikationen

Ablesbarkeit:	0,0001 g
Justierautomatik:	intern
Wägefläche (BxT)	Ø 90 mm
Steckertyp:	EU/UK/CH/US/AUS
Stromversorgung:	100 ... 240 V, 50/60 Hz
Garantie	3 Jahre



New

-42%

Typ	max. Last	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis	Jetzt
	g		pro VE		EUR	EUR
ADT 100-4	120	EU/UK/CH	1	4.711 753	1.700,00	986,00
ADT 200-4	220	EU/UK/CH	1	4.711 754	1.900,00	1.102,00
ADT 300-4	320	EU/UK/CH	1	4.711 755	2.100,00	1.218,00