

LABORTOPS

gültig bis 31.03.2024

Digitaler Blockthermostat LLG-uni*BLOCKTHERM*

- NEU Block mit Alu-Perlen
- Große Blockauswahl
- Für Timer- und Dauerbetrieb





2	Filtrieren	20
3	Persönliche Schutzausrüstung	21 - 22
4	Labormöbel	23
5 - 6	Reinraum	24
7 - 8	Probenvorbereitung / Probennahme	25 - 26
9 - 10	pH-Messung	27
11 - 12	Temperaturmessung	28
13 - 14	Timer	29
15 - 16	Wiegen	30
17 - 18	Schütteln und Mischen	31
19	Magnetrührer	32
	3 4 5 - 6 7 - 8 9 - 10 11 - 12 13 - 14 15 - 16 17 - 18	3 Persönliche Schutzausrüstung 4 Labormöbel 5 - 6 Reinraum 7 - 8 Probenvorbereitung / Probennahme 9 - 10 pH-Messung 11 - 12 Temperaturmessung 13 - 14 Timer 15 - 16 Wiegen 17 - 18 Schütteln und Mischen



Flaschensystem DURAN® YOUTILITY



- Speziell geformte Griffmulden sorgen für ein einfacheres und sicheres Handling
- Das optimierte Gewinde ermöglicht ein schnelleres Öffnen und Schließen der Flasche und ist kompatibel mit allen GL 45 Verschlüssen und anderem Zubehör
- Eine optimierte Skala zeigt das Nennvolumen der Flasche, was eine schnellere Identifizierung des Gesamtvolumens ermöglicht
- Hergestellt aus dem bewährten DURAN® Borosilikatglas 3.3.
 (Glastyp I) bietet die Flasche wie gewohnt eine sehr gute chemische Resistenz und hohe Temperaturbeständigkeit
- Der aufgedruckte Retrace Code ermöglicht eine Rückverfolgbarkeit der Flasche. Die entsprechenden Konformitätszertifikate sind unter www.duran-group.com abrufbar
- Jede DURAN[®] YOUTILITY Flasche wird als Komplettsystem mit einem Ausgießring (cyan, Polypropylen) und einem GL 45 Schraubverschluss (cyan, Polypropylen) geliefert

Inhalt	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis
	außen				
ml	mm	mm	pro VE		EUR
125	55	124	4	9.071 679	22,80
250	66	158	4	9.071 678	25,45
500	78	193	4	9.071 677	31,65
1000	93	253	4	9.071 676	44.70

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





Für die Lagerung und den Transport lichtempfindlicher Substanzen. Mit leicht ablesbarer Graduierung und großem Schriftfeld zur einfachen Kennzeichnung. UV-Schutz bis ca. 500 nm Wellenlänge.

- ISO 4796-1
- USP Standard
- Retrace Code
- Autoklavierbar

Inhalt	Ø	Höhe	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	mm	mm	GL	pro VE		EUR
50	46	91	32	1	7.671 498	15,51
100	56	105	45	1	6.262 932	17,18
250	70	143	45	1	9.071 961	24,43
500	86	181	45	1	6.259 101	31,47
1000	101	230	45	1	6.259 102	38,51
2000	136	265	45	1	6.259 797	59,63

Weithals-Schikaneflaschen GLS 80°, DURAN°, mit Schraubverschluss



Die Weithals-Schikaneflasche verfügt über drei vertikale Schikanen an den Innenwänden, die eine radiale Wirbelbewegung unterbrechen.

- Mit den DURAN® GLS 80® Rührreaktoren sowie anderen Magnetrührern kompatibel
- Aus DURAN® Borosilikatglas 3.3 gefertigt
- Der großzügige Innendurchmesser des GLS 80® Weithalses von 65 mm ermöglicht einen einfachen Zugang zum Flascheninhalt
- Die Schikanen sind in die Seitenwände des Glases eingelassen und können durch ihre durchgehende, glatte Oberfläche einfach gereinigt werden
- Mit Ausgießring

Inhalt	Ø	Höhe	Menge Bestel	l Nr. Preis
ml	mm	mm	pro VE	EUR
250	95	105	1 6.270	534 18,04
500	101	152	1 6.270	535 24,03
1000	101	222	1 6.270	536 31.49

Laborflaschen, DURAN®, mit retrace code, mit Schraubverschluss



 $\mbox{\rm Mit}$ Schraubverschluss und Ausgießring aus PP, blau.

Inhalt	Ø	Höhe mit Verschluss	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	mm	mm	GL	pro VE		EUR
50	46	91	32	1	9.072 000	6,03
100	56	105	45	1	9.072 001	5,17
250	70	143	45	1	9.072 002	5,79
500	86	181	45	1	9.072 005	7,20
1000	101	230	45	1	9.072 010	10,21
2000	136	265	45	1	9.072 007	24,02

Trocken- und Wärmeschränke mit natürlicher Konvektion





Für die Trocknung und Warmlagerung in Forschung und Qualitätssicherung. Mit Rampenfunktion, optischem Temperaturalarm und zeitverzögertem Ausschalten.

- APT.line™ Vorwärmkammertechnologie für genaue Temperaturregelung
- Einstellbare Abluftklappe
- Digitaler Controller mit Timerfunktion
- Einfache und ergonomische Türöffnung
- Integrierter Temperaturwählbegrenzer Klasse 2 (DIN 12880) mit optischem Alarm

Lieferumfang: Trockenschrank, 1 verchromtes Einschubgitter inkl.

ED-S 56 Solid.Line

Spezifikationen

Temperaturbereich:	RT + 10 °C 250 °C
Räumliche Temperaturabweichung	
bei 150 °C:	±2,8 °C
Aufheizzeit auf 150 °C:	60 min
Max. Gesamtbeladung:	30 kg
Gewicht:	38 kg
Netzanschluss:	230 V, 50/60 Hz

Тур	Menge Bestell Nr.	Preis
	pro VE	EUR
ED-S 56	1 4.665 042	812,46

ED-S 115 Solid.Line

Spezifikationen

RT + 7 °C ... 250 °C Temperaturbereich: Räumliche Temperaturabweichung bei 150 °C: ±2,8 °C Aufheizzeit auf 150 °C: 55 min Innenraumvolumen: 118 I 550 x 390 x 550 mm Abmessungen innen: Abmessungen außen: 745 x 565 x 735 mm Max. Gesamtbeladung: 75 kg Max. Einschübe: 54 kg Gewicht: 230 V, 50/60 Hz Netzanschluss:

Preis	Bestell Nr.	Menge	/p	Тур
EUR		pro VE		
1.013,76	4.667 816	1	D-S 115	ED-S 115

Digitaler Blockthermostat LLG-uniBLOCKTHERM



- Bis 120 °C
- Ersatz für Wasserbäder
 - Kontaminationsfrei



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

- Digitale Steuerung mit LED-DisplayBis 120 °C einsetzbar
- Für Timer- und Dauerbetrieb
- Einsetzbar mit unterschiedlichen Heizblöcken
- 1 x Block pro Gerät
- Mit Überhitzungsschutz

Lieferumfang: LLG-uniBLOCKTHERM, Entnahmestab, Abdeckhaube

Heizblöcke bitte separat bestellen.

Spezifikationen

Temperaturbereich: RT ... 120 °C Temperaturkonstanz: ±0,5 °C ±0,5 °C Temperaturgenauigkeit: 0 ... 99:59:00 min Timer:

Material Heizblock: Aluminium 175 x 290 x 85 mm Abmessungen (B x T x H):

Gewicht: 3 ka

220 ... 240 V, 50/60 Hz Netzanschluss:

Тур	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
LLG-uni <i>BLOCKTHERM</i>	EU	1	6.263 460	252,19
LLG-uniBLOCKTHERM	UK	1	6.263 461	265,19

Zubehör für LLG-uniBLOCKTHERM







Abmessungen Heizblöcke (B x T x H): 95 x 150 x 50 mm

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
Heizblock 40 x 1,5 ml	1	6.263 464	77,33
Heizblock 40 x 2,0 ml	1	6.263 465	85,06
Heizblock mit Aluminium-Perlen	1	6.263 557	86,83
Aluminium-Perlen	1	6.263 558	43,42
Heizblock für Aluminium-Perlen	1	6.263 559	43,42

LLG-Hitze-/Kälteschutz Greifer "TempHand", Silikonkautschuk





Greifer aus rotem Silikonkautschuk zum Schutz der Hände bei der Handhabung mit heißen oder kalten Gefäßen. Geeignet für Temperaturen von -50 °C bis 250 °C. Zwei Grifföffnungen für schnelle und einfache Anwendung. Einheitsgröße, beidseitig verwendbar. Mit rutschsicherer Grifffläche.

Beschreibung	Menge Bestell Nr.	Preis
	pro VE	EUR
LLG-Hitze-/Kälteschutz Greifer "TempHand"	1 6.322 889	10,19



Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, niedrige Form, Klasse B, braun graduiert



- SILBERBRAND ETERNA
- DIN EN ISO 4788
- Mit Ausguss und Sechskantfuß
- Justiert auf IN

Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse A, blau graduiert



Hohe Form. BLAUBRAND®. DIN EN ISO 4788. DE-M gekennzeichnet. Mit Chargennummer. Mit Ausguss und Sechskantfuß. Justiert auf IN. Alle BLAUBRAND® Messzylinder werden mit Chargennummer und Chargenzertifikat geliefert.

Int	nalt	leilung	Ioleranz	Hohe	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml		ml	± ml	mm	pro VE		EUR
10		1	0,3	90	1	9.274 608	4,40
25		1	0,5	115	1	9.274 620	4,40
50		2	1	145	1	9.274 628	4,52
10	0	2	1	165	1	9.274 638	5,54
25	0	5	2	195	1	9.274 648	10,34
50	0	10	5	250	1	9.274 654	16,07
10	00	20	10	285	1	9.274 662	24,67
20	00	50	20	340	1	9.274 664	42,92

Inhalt	Teilung	Toleranz	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	ml	± ml	mm	pro VE		EUR
10	0,2	0,10	140	1	9.274 108	5,15
25	0,5	0,25	170	1	9.274 120	5,42
50	1	0,5	200	1	9.274 128	5,96
100	1	0,5	260	1	9.274 138	6,34
250	2	1,0	335	1	9.274 148	12,14
500	5	2,5	365	1	9.274 154	20,63
1000	10	5,0	465	1	9.274 162	32,15
2000	20	10	505	1	9 274 164	54 50

Messzylinder, Borosilikatglas 3.3, hohe Form, Klasse B, braun graduiert



Hohe Form. SILBERBRAND ETERNA. DIN EN ISO 4788.Mit Ausguss und Sechskantfuß aus Glas. Justiert auf IN.

Messzylinder, PMP, hohe Form, Klasse A, blau graduiert



Glasklar. Thermische Belastungen bis 121 °C (Autoklavieren) bewirken keine bleibende Überschreitung der Fehlergrenze. Geliefert mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalpackung.

- DIN 12681 und ISO 6706
- DE-M gekennzeichnet

Toleranz Höhe M	Menge	Bestell Nr.	Preis
± ml mm p	pro VE		EUR
0,15 140	1	9.274 008	4,50
0,4 170	1	9.274 020	4,70
0,8 200	1	9.274 028	4,84
0,8 260	1	9.274 038	5,45
1,5 335	1	9.274 048	10,22
4 365	1	9.274 054	16,77
8 465	1	9.274 062	27,97
15 505	1	9.274 064	46,60
0,8 260 1,5 335 4 365 8 465	1 1 1 1 1	9.274 038 9.274 048 9.274 054 9.274 062	5,45 10,22 16,77 27,97

Inhalt	Teilung	Toleranz A	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	ml	± ml	mm	pro VE		EUR
10	0,2	0,10	145	1	9.274 790	4,76
25	0,5	0,25	170	1	9.274 791	5,08
50	1	0,5	200	1	9.274 792	5,32
100	1	0,5	250	1	9.274 793	7,28
250	2	1,0	315	1	9.274 794	11,24
500	5	2,5	360	1	9.274 795	17,04
1000	10	5	440	1	9.274 796	24,30
2000	20	10	535	1	9.274 797	40,04

Verschlussfolien, BRAND Seal-R-film™



Die Verschlussfolie ist auf das Dreifache ihrer ursprünglichen Länge dehnbar. Jede Rolle mit Chargenkennzeichnung.

Breite	Länge	Dicke	Temperatur- bereich	Menge	Bestell Nr.	Preis
mm	m	mm	°C	pro VE		EUR
50	75	0.14 ± 0.02	-20 46	1	9.170 022	19,31
100	38	0.14 ± 0.02	-20 46	1	9.170 021	16,77
100	75	0.14 ± 0.02	-20 46	1	9.170 023	34,47
500	15	0.14 ± 0.02	-20 46	1	9.170 024	42,85



NEU: Erweitertes LLG-Glassortiment



LLG-Dreihals-Rundkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3, parallele Seitenhälse



Seitenhälse sind parallel zum Mittelhals. Mit weißer Beschriftung. Nach DIN 12394, *DIN 12392.

Nenn- volumen	Höhe	Mittel- hals	Seiten- hälse	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	mm	NS		pro VE		EUR
250*	140	29/32	NS14/23	1	4.686 166	13,91
250	140	29/32	NS29/32	1	4.686 169	17,04
500*	163	29/32	NS14/23	1	4.686 167	15,58
500	163	29/32	NS29/32	1	4.686 170	18,43
1000*	200	29/32	NS14/23	1	4.686 168	24,68
1000	200	29/32	NS29/32	1	4.686 171	26,39
2000	240	29/32	NS29/32	1	4.686 172	46,44

LLG-Scheidetrichter, konisch, Borosilikatglas 3.3



Scheidetrichter mit PTFE-Küken.

- DIN ISO 4800
- Mit NS-Schliff und Stopfen

Nenn- volumen	Bohrung	Schliffgröße	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	mm	NS	pro VE		EUR
50	2,5	19/26	1	4.686 257	18,16
100	2,5	19/26	1	4.686 258	18,35
250	4,0	29/32	1	4.686 259	21,33
500	4,0	29/32	1	4.686 260	22,69
1000	6,0	29/32	1	4.686 261	32,37
2000	6.0	29/32	1	4.686 262	48,61

LLG-Spitzkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3



Mit Normschliff und weißer Beschriftung.

Nenn- volumen	Abmessungen (Ø x H)	Schliffgröße	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	mm	NS	pro VE		EUR
10	31 x 75	14/23	1	4.686 145	2,90
25	42 x 90	14/23	1	4.686 146	3,47
50	51 x 100	14/23	1	4.686 147	4,29
50	51 x 100	29/32	1	4.686 150	5,04
100	64 x 130	14/23	1	4.686 148	4,98
100	64 x 130	29/32	1	4.686 151	6,44
250	85 x 150	14/23	1	4.686 149	6,53

LLG-Stehkolben mit Normschliff, Borosilikatglas 3.3



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

Nenn- volumen	Abmessungen (Ø x H)	Schliffgröße	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	mm	NS	pro VE		EUR
50	51 x 85	29/32	2	4.686 119	6,06
100	64 x 103	14/23	2	4.686 120	7,49
100	64 x 103	29/32	2	4.686 121	7,49
250	85 x 130	29/32	2	4.686 122	8,63
500	105 x 160	29/32	2	4.686 123	12,35
1000	131 x 187	29/32	1	4.686 124	8,45
2000	166 x 230	29/32	1	4.686 125	15,17



NEU: Erweitertes LLG-Glassortiment



LLG-Saugflaschen mit Tubus, Borosilikatglas 3.3



Saugflasche mit seitlichem Anschluss aus Glas. Mit starker Wand für Vakuumanwendungen.

- Erlenmeyerform
- Weiße Graduierung und Beschriftung

Nenn- volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	pro VE		EUR
100	1	4.686 173	5,44
250	1	4.686 174	7,53
500	1	4.686 175	10,68
1000	1	4.686 176	18,01
2000	1	4.686 177	29,79

LLG-Pulvertrichter mit NS-Kern, Borosilikatglas 3.3



Pulvertrichter aus Borosilikatglas 3.3 mit NS-Kern.

Ø Trichter	Schliffgröße	Menge	Bestell Nr.	Preis
mm	NS	pro VE		EUR
60	14/23	2	4.686 180	7,37
80	19/26	2	4.686 181	10,40
100	24/29	2	4.686 182	11,92
120	29/32	2	4.686 183	17,77

LLG-Kühler nach Liebig, Borosilikatglas 3.3



Zur Kondensation von Dämpfen. Wasseranschluss mit Glas-Oliven oder PP-Oliven. Mit NS-Kern und NS-Hülse. Nach DIN 12576.

Beschreibung	Mantel- länge	Kern	Hülse	Menge	Bestell Nr.	Preis
	mm	NS	NS	pro VE		EUR
PP-Olive	250	29/32	29/32	1	4.686 186	14,05
PP-Olive	400	29/32	29/32	1	4.686 187	15,89
Glasolive	250	29/32	29/32	1	4.686 188	14,05
Glasolive	400	29/32	29/32	1	4.686 189	15,89

LLG-Kühler nach Allihn, Borosilikatglas 3.3



Zur Kondensation von Dämpfen. Wasseranschluss mit Glas-Oliven oder PP-Oliven. Mit NS-Kern und NS-Hülse. Nach DIN 12576.

Beschreibung	Mantel- länge	Kern	Hülse	Menge	Bestell Nr.	Preis
	mm	NS	NS	pro VE		EUR
Glas-Olive	250	29/32	29/32	1	4.686 194	16,48
Glas-Olive	400	29/32	29/32	1	4.686 195	21,30
PP-Olive	250	29/32	29/32	1	4.686 196	18,72
PP-Olive	400	29/32	29/32	1	4.686 197	26,72

Mehrkanal-Mikroliterpipetten Acura® manual 855, variabel







- **Ergonomisches Design**
- 360° drehbar





- 8- und 12-Kanal Modelle bis zu 350 µl
- Großes Volumen-Anzeigefenster
- Einstellbarer Spitzenabwurf, patentiert
- Integriertes InLab Kalibrationssystem, patentiert
- Vollmontiert bei 121 °C autoklavierbar

Kanäle	Volumen	Teilung	Spitze	Menge	Bestell Nr.	Preis
	μl	μl	μl	pro VE		EUR
8	0,5 - 10	0,01	10	1	9.411 630	448,70
8	2 - 20	0,01	20	1	6.323 679	448,70
8	5 - 50	0,1	200	1	9.411 631	420,48
8	10 - 100	0,1	200	1	6.286 775	420,48
8	20 - 200	0,2	200	1	9.411 632	420,48
8	40 - 350	0,4	350	1	9.411 633	420,48
12	0,5 - 10	0,01	10	1	9.411 634	517,25
12	5 - 50	0,1	200	1	9.411 635	482,64
12	20 - 200	0,2	200	1	9.411 636	482,64
12	40 - 350	0,4	350	1	9.411 637	482,64

LLG-Pasteurpipetten, PE







Typ	Volumen	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis
	ml	mm	pro VE		EUR
unsteril	1	150	500	4.672 670	7,47
unsteril	3	150	500	4.672 671	7,47
steril, einzeln verp.	1	150	1000	9.401 085	61,02
steril, einzeln verp.	3	150	1000	9.401 084	61,02

LLG-Einkanal-Mikroliterpipetten, variabel



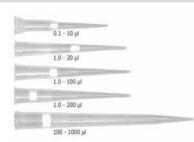
Jede Pipette wird individuell getestet und zweimal kalibriert. Bescheinigung beiliegend.

- Mit fixer oder variabler Volumeneinstellung erhältlich Leichte Wartung und Kalibrierung
- Farbcodierung der einzelnen Volumina

Volumen	Teilung	Farbkennung	Menge	Bestell Nr.	Preis
μΙ	μΙ		pro VE		EUR
0,1 - 2,5	0,05	grau	1	9.280 000	43,07
0,5 - 10	0,1	grau	1	9.280 001	43,07
2 - 20	0,5	grau	1	9.280 002	43,07
10 - 100	1,0	gelb	1	9.280 003	43,07
20 - 200	1,0	gelb	1	9.280 004	43,07
100 - 1000	5,0	blau	1	9.280 005	43,07
500 - 5000	50,0	violett	1	9.280 006	43,07
1000 - 10000*	100,0	türkis	1	9.280 007	43,07

* 10.000 µl Pipette ohne Spitzenabwerfer

LLG-Filterspitzen Low Retention 2.0, PP





Die neue Generation der LLG-Labware Filterspitzen mit geringer Flüssigkeitsretention. Die entsprechende Kompatibilitätsliste finden Sie auf www.llg-labware.com im Bereich Downloads.

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

Volumen	Verpackungs- inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis
μΙ		pro VE		EUR
0,1 10	10 x 96	960	4.668 784	45,75
0,1 10*	10 x 96	960	4.668 785	45,75
1 20	10 x 96	960	4.668 786	45,75
1 100	10 x 96	960	4.668 787	45,75
1 200	10 x 96	960	4.668 788	45,75
100 1000	8 x 96	768	4.668 789	44,06
* Spitze XI				

Laborschlauchpumpe LLG-uniPERISTALTICPUMP 1



- Kompakte **Schlauchpumpe**
- **Austauschbare** Pumpköpfe







Ideal für kontinuierliche Dosieranwendungen. Platzsparend, robust und mit einer großen Auswahl an leicht austauschbaren Pumpenköpfen.

- Stabile Durchflussrate
- **Kompakte Bauweise**
- Arbeitsrichtung umkehrbar
- Pumpenköpfe leicht austauschbar
- Verschiedene Pumpenköpfe mit unterschiedlichen Schlauchdurchmessern als Zubehör erhältlich
- Geringer Stromverbrauch
- Korrosionsbeständiges Gehäuse aus ABS OLED-Display zur Anzeige von Drehzahl und Arbeitsrichtung

Lieferumfang: Pumpe, Pumpenkopf,

Pharmed® Schlauchanschluss 3 mm ID, 5 mm AD

Spezifikationen

0,1 ... 150 min⁻¹ Drehzahlbereich: Drehzahlgenauigkeit: ±0,1 min-1

Fließratenbereich: 0,004 ... 63,69 ml/min

Gewicht: 0,8 kg

Abmessungen (B \times T \times H): 180 x 115 x 125 mm

Schutzart: IP 31 0 ... 40 °C Einsatztemperaturbereich: Max. Feuchtigkeit: 80 % Leistungsaufnahme: 10 W

100 ... 240 V, 50/60 Hz Netzanschluss:

Тур	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	EU	1	6.263 540	238,41
LLG-uniPERISTALTICPUMP 1	UK	1	6.263 541	238,41

Zubehör für LLG-uniPERISTALTICPUMP 1/3

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
Pumpenkopf mit PharMed® Schlauch ID 1 mm*	1	6.263 542	29,16
Pumpenkopf mit PharMed® Schlauch ID 2 mm*	1	6.263 543	29,16
Pumpenkopf mit PharMed® Schlauch ID 3 mm*	1	6.263 544	29,16
PharMed® Schlauch (ID: 3,1 mm, AD: 6,3 mm) mit Adaptern und Tube Clip**	1	6.263 552	7,16
PharMed® Schlauch (ID: 4,8 mm, AD: 8 mm) mit Adaptern und Tube Clip**	1	6.263 553	10,53
PharMed® Schlauch (ID: 6,4 mm, AD: 9,6 mm) mit Adaptern und Tube Clip**	1	6.263 554	10,53
ID = Innendurchmesser AD = Außendurchmesser *LLG-uniPERISTALTICPUMP 1 **LLG-uniPERISTALTICPUMP 3			

Laborschlauchpumpe LLG-uniPERISTALTICPUMP 3



Hohe Pumpleistung







Geeignet für kontinuierliche Dosieranwendungen. Platzsparend, robust und mit stabiler Durchflussrate.

- Hohe Pumpleistung bis 398 ml/min
- Arbeitsrichtung umkehrbar
- Schlauchanschlüsse leicht austauschbar
- Geringer Stromverbrauch
- Korrosionsbeständiges Gehäuse aus ABS
- OLED-Display zur Anzeige von Drehzahl und Arbeitsrichtung

Lieferumfang: Pumpe, Pumpenkopf, Pharmed® Schlauchanschluss 6,4 mm ID, 9,6 mm AD

Spezifikationen

Drehzahlbereich: 0,1 ... 150 min⁻¹ Drehzahlgenauigkeit: ±0,1 min-1 Fließratenbereich: 0,08 ... 398 ml/min Gewicht: 0,8 kg Abmessungen (B \times T \times H): 190 x 128 x 135 mm Schutzart: IP 31 Einsatztemperaturbereich: 0 ... 40 °C Max. Feuchtigkeit: 80 % Leistungsaufnahme: 20 W 100 ... 240 V, 50/60 Hz Netzanschluss:

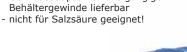
Тур	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	EU	1	6.263 550	297,54
LLG-uniPERISTALTICPUMP 3	UK	1	6.263 551	297,54

Kanisterpumpe Pump-it®

Für rasche und saubere Entleerung von Kanistern und kleinen Fässern bis 60 l.



- exakte Dosierung, kein Nachlaufen
- Pumpengewinde passend für Behältergewinde 64 mm Ø (BSI)
- stufenlos Längenverstellbares Förderrohr - Gewindeadapter für alle gängigen



Eintauch- tiefe	Förder- leistung	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis
mm	I / min		pro VE		EUR
1000	8	PP/FKM	1	9.001 110	83,47

96-Well Mikrotiterplatte Nunc™ Edge 2.0, klar, PS





- Verminderter "Randeffekt" verringert die Verdunstung bei längerer Inkubation
- Gesamtverdunstungsrate bei siebentägiger Inkubationszeit auf < 2 % gesenkt
- Große Flüssigkeitsreservoirs beseitigen Schwankungen von Well
- Das umlaufende Reservoir am Rand kann mit 1,7 ml sterilem H₂O oder Medium befüllt werden
- Geringe Hintergrundfluoreszenz
- Ideal für bildbasierte High-Content-Anwendungen, z. B. das Messen von neuronalen Primärkulturen
- Unbehandelt odermit hydrophiler Oberfläche (Nunclon™ △) für Zellkulturanwendungen
- Gesamt-Well-Volumen: 400 µl

Beschreibung	Oberfläche	Steril	Menge	Bestell Nr.	Preis
			pro VE		EUR
mit Deckel	Nunclon™∆	+	50	6.283 122	70,72
mit Deckel	Nicht behandelt	+	50	6.283 126	56,16
mit Deckel	Nunclon™ ∆	+	160	6.283 123	201,76
ohne Deckel	Nunclon™ ∆	+	50	6.283 125	60,84
ohne Deckel	Nunclon™ ∆	+	160	6.283 124	188,76
mit Deckel	Nicht behandelt	+	160	6.283 127	167,44
ohne Deckel	Nicht behandelt	+	50	6.283 130	48,36
ohne Deckel	Nicht behandelt	+	160	6.283 128	157,04
mit Deckel	Nicht behandelt	-	160	6.283 131	150,80
ohne Deckel	Nicht behandelt	-	160	6.283 129	154,96

Zellkulturflaschen, behandelt, GL 45, PS, steril





- Innovativer abgewinkelter Flaschenhals ermöglicht guten Zugang mit Pipetten und Zellschaber
- Stapelbar
- Spezieller Beschriftungsbereich in der Nähe des Flaschenhalses
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Pvrogenfrei
- Einzeln verpackt in wiederverschließbarer Umverpackung mit Reißverschluss

Arbeits- volumen	Kultur- oberfläche	Verschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	cm ²		pro VE		EUR
20	12,5	standard	200	4.675 617	76,71
20	12,5	belüfted	200	4.675 618	92,78
40	25,0	standard	200	4.675 619	80,29
40	25,0	belüfted	200	4.675 620	99,01
75	75,0	standard	100	4.675 621	92,78
250	75,0	belüfted	100	4.685 976	107,94
800	300,0	standard	18	6.314 340	56,93
800	300,0	belüfted	18	6.314 339	62,44

Absaugsystem LLG-uniVACUUSYS









Komplettsystem

Umfangreiches Zubehör inklusive

- Integrierte Vakuumpumpe mit Vakuum-Kontrolle

- Einfache Bedienung

- Schnellverschluss-Kupplung ermöglicht eine schnelle Inbetriebnahme und vermeidet den Austritt von Flüssigkeiten oder Aerosolen

- Flüssigkeits-Füllstandssensor

- Autoklavierbare Abfallsammelflasche und Düse

Lieferumfang: Vakuumabsaugsystem mit integrierter Pumpe, 4 Liter-Abfallsammelflasche, 1-Kanal-Nadel und 8-Kanal-Nadel Absaugaufsätze, 1-Kanal- und 8-Kanal Absaugaufsatz für 200 µl-Pipettenspitzen, 1-Kanal Absaugaufsatz für 1000 µl-Pipettenspitzen Schläuche und

Schnellverschlüsse



Spezifikationen

Vakuumbereich: Absaugrate: Geräuschpegel: Abmessungen ($B \times T \times H$):

Gewicht:

Netzanschluss:

0 ... 600 mbar (einstellbar) 1 ... 15 ml/s <50 dB(A)180 x 320 x 530 mm 3,4 kg

100 ... 240 V, 50/60 Hz

Тур	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
LLG-uniVACI	UUSYS EU	1	6.263 585	698,30
LLG-uniVACI	UUSYS UK	1	6.263 586	725,66

Zell- und Gewebekulturschalen, behandelt, PS, steril





Schalen mit behandelter Oberfläche, geeignet für adhärente Zellen.

- Einfach und sicher zu Stapeln
- Durch Gammabestrahlung sterilisiert
- Pyrogenfrei

Ø	Höhe	Kultur- oberfläche	Menge Bestel	Nr. Preis
mm	mm	cm ²	pro VE	EUR
18	12	12,0	300 4.672	542 66,65
33	13	8,5	960 4.672	543 135,58
52	18	21,2	600 4.672	544 105,25
55	14	3,3	600 4.672	545 121,04
68	15	36,3	600 4.672	546 105,25
85	17	55,0	500 4.672	547 124,89
88	22	60,8	300 4.672	548 74,93
136	22	143,0	120 4.672	549 122,03
136	22	143,0	100 4.672	550 89,71



Pipettierhelfer accu-jet® S



- Ein-Hand-Bedienung
- Integrierte Parkposition zum Abstellen



Lieferumfang:

Pipettierhelfer accu-jet® S, , Nickel-Metallhydrid-Akku, Universalnetzteil (100 - 240 V, 50/60 Hz), mit Adaptern für UK/EU/AUS/US, Wandhalter, 2 sterile Ersatz-Membranfilter (0,2 μm)

- Integrierte Parkposition zum Abstellen

Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
anthrazit	1	4.682 331	302,79
beere	1	4.682 332	302,79
petrol	1	4.682 333	302,79
amethyst	1	4.682 334	302,79

Messpipetten, Serologie, AR-GLAS®, völliger Ablauf



Alle BLAUBRAND® Messpipetten werden mit Chargennummer und einem beiliegenden Chargenzertifikat pro Originalverpackung geliefert.

- SILBERBRAND ETERNA
- Graduierung und Beschriftung in brauner ETERNA-Diffusionsfarbe
- Großer Spitzendurchmesser
- Ø Spitze (1 and 2 ml): ca. 2 mm - Ø Spitze (5, 10 and 25 ml): ca. 3 mm
- Justiert auf EX
- Mit Wattestopfende

Volumen	Teilung	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	ml	mm	pro VE		EUR
1	0,01	360	1	7.018 389	4,69
2	0,02	360	1	7.018 390	4,69
5	0,1	360	1	7.018 391	4,75
10	0,1	360	1	7.018 392	5,45
25	0,1	450	1	6.231 857	11,08

Zellkultur Inserts für 6-Well-, 12-Well- und 24-Well-Platten





Die Zellkultureinsätze BRAND Inserts 2in1 werden bei der Herstellung von Hautmodellen, 3D-Epithelkulturen, Untersuchung der Chemotaxis, Transmigrationsassays und z.B. in Transport- und Polaritäts-Studien eingesetzt.

- cellGrade™ plus Oberflächen
- BIO-CERT Cell culture: frei von Pyrogenen, DNA, DNase/RNase, nicht zytotoxisch
- Hängend oder stehend einsetzbar
- Sterility Assurance Level (SAL) von 10^{-6}
- Geeignet für 2D und 3D Zellkulturen
- Dreipunkt-Aufhängung
- Die Füße sorgen für einen ca. 1 mm Spalt zwischen Membran und Boden der Schale oder des Wells
- Abnehmbarer Haken für den Stehgebrauch

Für	Membran	Poren- größe	Verpackungs- inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis
		μm		pro VE		EUR
24-Well-Platten	PC	0,4	4 x 12 Stück	48	4.666 310	168,89
24-Well-Platten	PC	8,0	4 x 12 Stück	48	4.666 312	168,89
24-Well-Platten	PET	0,4	4 x 12 Stück	48	4.666 314	168,89
24-Well-Platten	PET	1,0	4 x 12 Stück	48	4.684 432	168,89
24-Well-Platten	PET	8,0	4 x 12 Stück	48	4.666 316	168,89
12-Well-Platten	PC	8,0	4 x 9 Stück	36	4.666 320	140,49
12-Well-Platten	PET	0,4	48 x 1 Stück	48	4.666 321	207,73
12-Well-Platten	PET	0,4	4 x 9 Stück	36	4.666 322	140,49
12-Well-Platten	PET	1,0	4 x 9 Stück	36	4.684 436	140,49
12-Well-Platten	PET	8,0	4 x 9 Stück	36	4.666 324	140,49
6-Well-Platten	PC	0,4	4 x 6 Stück	24	4.666 326	123,44
6-Well-Platten	PC	8,0	24 x 1 Stück	24	4.666 327	133,11
6-Well-Platten	PET	0,4	4 x 6 Stück	24	4.666 330	123,44
6-Well-Platten	PET	1,0	4 x 6 Stück	24	4.684 440	123,44
6-Well-Platten	PET	8,0	4 x 6 Stück	24	4.666 332	123,44

LLG-PCR-Tubes, 8er Strips mit separatem Deckelstreifen, PP







- Für 0,2 ml Thermocycler Blocks
- Deckelstreifen können zerschnitten auch als einzelne Gefäße verwendet werden
- Mit flachem oder gewölbtem Deckel
- Dünne, gleichmäßige Wandungen für optimalen Wärmetransfer
- Hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxinfrei

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
8er Strips PCR-Tubes mit separatem Deckelstreifen, gewölbte Deckel	125	6.313 412	53,45
8er Strips PCR-Tubes mit separatem Deckelstreifen, flache Deckel	125	4.682 694	39,84

LLG-PCR-Röhrchen mit anhängendem Deckel, PP







- Einzelne Gefäße
- Kompatibel mit allen gängigen Thermocyclern
- 0,2 oder 0,5 ml
- Einzeln anhängende flache oder gewölbte Deckel
- Dünne, gleichmäßige Wandungen für optimalen Wärmetransfer
- Hochwertiges Polypropylen, RNase-, DNase- und Endotoxinfrei

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
•	,		
	240 VE		EUR
	pro VE		EUK
0,2 ml, einzeln, flacher Deckel	1000	6.313 401	24,30
0,2 ml, einzeln, gewölbter Deckel	1000	6.313 402	24,30
0,5 ml, einzeln, flacher Deckel	1000	6.313 403	22,68

UV/PCR-Werkbank UVT-B-AR



granto

UV-Belichtungssteuerung mit interner Steckdose



Ökonomisches Tischgerät zum Schutz vor Kontamination während einer Vielzahl von DNA/RNA-Verfahren.

- UV-Oberflächenbestrahlung mit 1 x 25 W, 254 nm UV-Lampe
- UV-Belichtungssteuerung, 24 Stunden digitaler Timer
- Weißlichtlampe liefert lokale Beleuchtung des Arbeitsplatzes zur optimalen visuellen Kontrolle während des Betriebs.
- Automatische Abschaltung des UV-Lichtes bei geöffneter Tür
- Mit 1 x interner Steckdose

Тур	Abmessungen außen (B x T x H)	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis
	mm		pro VE		EUR
UVT-B-AR	690 x 585 x 555	EU	1	9.721 070	1.959,68
UVT-B-AR	690 x 585 x 555	UK	1	6.325 716	1.959,68

Wasser, Nuklease-frei



Nuklease-freies Wasser ist reines, qualitätsgeprüftes Wasser, das sich für alle Experimente eignet, die nuklease-freies Wasser erfordern, einschließlich molekularbiologischer Anwendungen. Nuclease-freies Wasser wird in einem geschützten Verfahren hergestellt, das DNase-, RNase- und Nuclease-freies, entionisiertes Wasser ohne die Verwendung chemischer Zusätze wie Diethylpyrocarbonat (DEPC) liefert.

Тур	Nenn- volumen	Menge	Bestell Nr.	Preis
	ml	pro VE		EUR
Wasser, Nuklease-frei	1000	1	4.675 029	25,86

Elektrophoresekammern **MultiSUB Mini**



Das MultiSUB mini ist das kleinste Gerät der Serie, designt für kleine und mittlere Probenmengen. Das geringe Puffervolumen von 225 ml erhöht die Effektivität der Analyse.

Lieferumfang:

MultiSUB Mini DUO: Kammer mit Platinelektroden, UV-Träger 7 x 7 cm und 7 x 10 cm, 2 Kämme (8 Zähnen).

Spezifikationen

Gel Abmessungen (B x L): 7 x 7 cm und 7 x 10 cm Geräteabmessungen (B x L x H): 21 x 9 x 9 cm

Max. Proben-Kapazität: 7 x 7 cm Tray, 32 Proben 7 x 10 cm Tray, 64 Proben Puffervolumen:

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
MultiSUB Mini DUO	1	7.920 043	288,78

32-Well PCR Rack, PP





Für die Probenahme und Lagerung von PCR-Gefäßen. Dieses Rack bietet Platz für einzelne 0,2 ml PCR-Gefäße, 8er Streifen, sowie für Assay-Platten mit 32 Plätzen (8x4).

- Mit abnehmbarem Scharnierdeckel
- Geprägte Zahlen und Buchstaben zur einfachen Identifizierung
- Stapelbar
- Autoklavierbar



Abmessungen	Menge Bestell Nr.	Preis
(B x T x H)		
mm	pro VE	EUR
175 x 98 x 31	10 6.491 881	32,76

Netzteil NanoPAC-300 Mini für Gelelektrophoresekammern





Das Netzteil kann sowohl für alle Cleaver Scientific MultiSUB-Horizontalsysteme als auch für vertikale OmniPAGE-Minigelsysteme

- Einfache Zwei-Stufen-Funktion für die Änderung der Programmierung von Spannung, Strom und Zeit während des Laufs
- Konstante Stromstärke von max. 400 mA
- Konstante Spannung bis zu 300 V
- Einstellbar in 1 V-bzw. 1 mA-Schritten
- 2 parallele Ausgänge
- Dauerbetrieb oder Timer von 1-999 Minuten
- Automatische Sicherheitsabschaltfunktion
- Alarmfunktion
- Leicht zu reinigendes Polycarbonat-Gehäuse
- LED-Anzeige

Тур	Leistung	Netz- anschluss	Menge	Bestell Nr.	Preis
	W		pro VE		EUR
nanoPAC-300P Mini	60	300 V / 400 mA	1	6.272 711	324,60

LLG-Agarose Standard







Die LLG-Agarose eignet sich ideal zur routinemäßigen Auftrennung von DNA- und RNA-Fragmenten, sowie von PCR-Produkten mit der Elektrophorese. Hohe Transparenz und geringer Hintergrund des Agarosegels sorgen für klare und scharf abgegrenzte Banden.

- Sehr aute 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) 36 ±1,5 °C (1,5 % Gel) 88 ±1,5 °C (1,5 % Gel) Gelpunkt: Schmelzpunkt: Gelstärke: ≥1000 g/cm² (1 % Gel) Sulfat: ≤0,15 %

Inhalt	Menge Best	rell Nr. Preis
g	pro VE	EUR
100	1 4.68	1 511 37,38
500	1 4.68	1 512 171,10

Sicherheits-Bunsenbrenner, schuett phoenix II

schuett-biotec.de





Zum Sterilisieren, Erhitzen, Abflammen oder Ausglühen.

- Kontrollierte Brenndauer 1 sec bis 120 min (wählbar)
- Automatische Sicherheitsabschaltung (wählbar)
- Überhitzungsschutz/Brennerkontrolle durch Sensoren

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

Тур	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
schuett phoenix II eco*	1	9.018 760	380,16
schuett phoenix II standard*	1	9.018 761	501,12
schuett phoenix II accu	1	9.018 762	578,88
*inkl. Fußtaster/-schalter, Edelstahl			

Impfösen, Impfösenhalter und Impfösenständer









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

Impfösenhalter nach Kolle für Impfösen 0,3 - 0,7 mm Draht-Ø. Edelstahl mit Griff. Feste Fixierung durch Überwurfmutter.

Impfösenständer zur Aufnahme von 6 Impfösenhaltern.

Тур	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
P-I 1	Platin-Iridium	1	9.520 180	42,34
P-I 2	Platin-Iridium	1	9.520 181	42,34
P-I 3	Platin-Iridium	1	9.520 182	42,34
P-I 5	Platin-Iridium	1	9.520 184	42,34
W-1,5	Edelstahl	10	9.520 185	23,33
W-2,5	Edelstahl	10	9.520 186	23,33
W-4,0	Edelstahl	10	6.233 696	23,33
Impfösenständer R (rund)	(Ø x H) 80 x 50 mm	1	9.520 190	51,84
Impfösenständer L (lang)	(L x B x H) 180 x 50 x 50 mm	1	9.520 191	59,62

Petrischalen-Drehtische schuett petriturn

schuett-biotec.de



manuall



elektrisch

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

schuett petriturn-M

Manuelle Bedienung. Konstante Drehbewegung. Schwungstark und ausdauernd durch hohe Masse (Gewicht) des Drehtellers. Beidseitig nutzbar, d.h. zwei Arbeitsflächen in einem Gerät durch einfaches Wenden. Für Petrischalen Ø 90 bis Ø 150 mm. Abmessungen: (Ø x H) 160 x 45 mm.

schuett petriturn-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.

Abmessungen: (Ø x H) 160 x 70 mm.

Тур	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
schuett petriturn-M, manuell	1	9.520 201	173,16
schuett petriturn-E, elektrisch	1	9.520 200	398,71
Fußtaster für schuett petriturn-E	1	9.520 203	67,49
Drehteller-Aufsatz für Petrischalen bis Ø 150 mm	1	9.520 204	57,72

LLG-Petrischalen, PS



Aus hochwertigem, optisch klarem Polystyrol. Im Reinraum ISO 6 unter aseptischen Bedingungen hergestellt. Unterverpackt in Einheiten à 10 Schalen oder 20 Schalen (Ø 90 mm).



Ø außen	Beschreibung	Höhe ca.	Menge	Bestell Nr.	Preis
mm		mm	pro VE		EUR
60	mit 3 Nocken, aseptisch	14	1080	6.323 696	78,86
60	ohne Nocken, aseptisch	14	1080	6.323 697	78,86
90	mit 3 Nocken, aseptisch	16	480	6.285 823	43,98
90	ohne Nocken, aseptisch	16	480	6.285 824	43,98
60	mit 3 Nocken, steril	14	1080	4.678 371	95,03
60	ohne Nocken, steril	14	1080	4.678 372	95,03
90	mit 3 Nocken, steril	16	480	6.285 816	49,21
90	ohne Nocken, steril	16	480	6.285 817	49,21
150	mit 3 Nocken, steril	19	140	4.680 144	77,60

Luminometer Clean-Trace™ LM1





Einfaches, schnelles und zuverlässiges, Diagnosegerät zur Überprüfung der Reinigungseffektivität und Erfassung, Speicherung und Verwaltung von Daten für spätere Analysen.

- Kompakt und einfach zu bedienen
- Schnelle Ergebnisse ermöglichen sofortige Korrekturmaßnahmen
- Für die Verwendung mit den Abstrichtupfern 3M™ Clean-Trace™ UXL100, AQT200 und AQF100

Тур	Menge Bestell	Nr. Preis
	pro VE	EUR
Clean-Trace™ LM1	1 4.665 1	72 2.866.36

LLG-Abstrichtupfer, steril



Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
mit Wattekopf und Holzstab, einzeln verpackt	1000	9.404 004	40,42
mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, einzeln verpackt	1000	9.404 006	43,31
mit Amies LLG-Transport-Medium, mit Rayon-Kopf und Plastik-Stab, in PP Röhrchen	150	9.404 007	31,39

Kulturplatten 3M™ Petrifilm™

- Sofort einsatzbereit
- 90 % geringeres Materialvolumen
- Validierte Methoden
- Valdierte Herrioderi
 Zeit- und energiesparend
 Plus an Produktivität und Zuverlässigkeit
 geringere Betriebskosten
 Schnelle und zuverlässige
- Auswertung



Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
Gesamtkeimzahl aerobe Bakterien	100	6.237 738	87,81
Gesamtkeimzahl aerobe Bakterien	1000	6.236 670	778,15
Schnellnachweis auf Koliforme	50	6.245 052	64,71
Keimzahl <i>E.coli</i>	50	6.269 819	69,25
Keimzahl Enterobacteriacae	50	6.251 171	54,52
Keimzahl Enterobacteriacae	1000	6.257 509	794,06
Keimzahl S. aureus	50	6.257 510	88,31
Schnellnachweis Hefen und Schimmel	50	6.282 104	95,47
Keimzahl Hefen und Schimmel	100	7.657 837	126,12
Keimzahl Hefen und Schimmel	1000	6.257 514	817,24
Milchsäurebakterien	50	4.662 133	101,57
Schnellnachweis aerobe Bakterien	50	6.274 512	82,07

Abstrichtupfer Clean-Trace™



Тур	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
MPRO50	Oberflächen Protein Plus	50	4.665 741	187,01
ATP	Oberflächen Positivkontrolle	100	4.672 003	258,08

Abstrichtupfer für Luminometer 3M™ Clean-Trace™ NG3/LM1



Тур	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
ATP UXL100	Abstrichtupfer für Oberflächen	100	6.243 230	299,30
Water AQF100	Abstrichtupfer, freies ATP	100	6.261 832	314,30

Mikroskop RED 30S



Ideal für die Ausbildung





Mit netzunabhängiger LED-Beleuchtung. Die modernen Festarmstative mit integriertem Tragegriff sorgen für stabilen Stand und problemloses transportieren.

- Mit Objektiv-Wechsler (2x,4x)
- Binokulartubus, 45° Einblickwinkel Weitfeldokulare WF10X/20mm
- Objektiv-Wechsler (2X, 4X)
- Einstellbarer Grobtrieb
- Festarmstativ mit Tragegriff
- Getrennt regelbare LED Auf- und Durchlichtbeleuchtung, wiederaufladbar
- Netzteil 100V-240V, VDE-Stecker (CE), inkl. Ladegerät und Batterien
- Tischeinsätze schwarz/weiß und Mattglas, "One-Touch" Präparateklemme, Staubschutzhülle
- 10 Jahre Garantie

Тур	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
RED 30S	Binokular	1	6.281 648	177,72

Adhäsionsobjektträger SuperFrost® Plus







Abmessungen 75 x 25 x 1,0 mm, Kanten geschliffen 90°, weißes SuperFrost® Beschriftungsfeld. SuperFrost® Plus Objektträger werden unter Anwendung einer neuen Verfahrenstechnik hergestellt, die Standardobjektträger mit einer permanenten positiven Ladung versieht. Die Objektträger binden frische Gefrierschnitte und zytologische Präparate durch elektrostatische Anziehungskraft. Auf Anfrage auch erhältlich mit blauem, gelbem, rosa oder grünem Beschriftungsfeld.

Тур	Menge	Bestell Nr.	Preis
	-		
	pro VE		EUR
	r ·		
SuperFrost® Plus	72	9.161 155	13,80
SuperFrost® Plus Gold	72	6.700 125	38,90
(geeignet für dickere Gewebeschnitte)			

Digitales Refraktometer ORL



2 Skalen in einem Gerät





Präzises und wartungsfreies digitales Tischrefraktometer mit 2 Skalen, für universelle Anwendungen im Labor.

- Großes Multifunktionsdisplay mit integrierter Temperaturanzeige
- Automatische Temperaturkompensation (ATC)
- Kalibrierung mit destilliertem Wasser

Lieferumfang:

Digitales Refraktometer, Pipette, Aufbewahrungskoffer, USB-Kabel, Steckernetzteil, Schraubendreher

Spezifikationen

Mindestprobenvolumen: 0,3 ... 0,4 ml Messtemperatur: 0 ... 40 °C

USB-Anschluss oder Stromversorgung:

1 × Akku 3,7 V, 3000 mA (nicht im Lieferumfang enthalten)

Abmessungen (B \times T \times H): 180 x 100 x 55 mm

Gewicht: 365 q

Preis	Bestell Nr.	Menge	Genauigkeit	Mess- bereich	Тур
EUR		pro VE			
549,90	6.321 932	1	± 0,1 % Brix ± 0,0002 nD	0 94 % Brix 1,3330 1,5290 nD	ORL 94BS

LLG-Versandbox für Objektträger





Aus high density PP. Zum sicheren Versand von 1, 2, 3 oder 5 Standard Objektträgern (bis 76 x 26 mm) besonders per Briefpost.

- Leichte, flache und stabile Ausführung
- Deckelkennzeichnung ("Top") und Beschriftungsfeld
- Großer, einfach bedienbarer Verschluss
- Separate Fächer mit Führungsschienen

Für	Menge	Bestell Nr.	Preis
Objektträger			
Anzahl	pro VE		EUR
1		9.161 291	5,33
2		9.161 292	6,48
2			
3		9.161 293	8,87
5	10	9.161 294	8,99

Spektralphotometer XD 7000 VIS und XD 7500 UV-VIS





UV-VIS und VIS Spektralphotometer XD 7000 und XD 7500 mit Referenz-Strahl-Technologie. 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
- Universalnetzteil mit Adaptern EU/UK/US

SpezifikationenXD 7000 VIS // XD 7500 UV-VISOptisches System:Gitter-Monochromator mit
Referenzstrahl-Optik

Wellenlängenbereich: 320 - 1100 nm // 190 - 1100 nm

Bandweite: 4 nm

Wellenlängengenauigkeit: ±1 nm bei allen Holmium peaks

Wellenlängenwiederholbarkeit: besser als 0,5 nm Photometrischer Bereich: -3,3 bis +3,3 Abs

Photometrische

Auflösung/Transmission: 0,001 Abs/0,1%

Photometrische

Genauigkeit/Wiederholbarkeit: 0,003 Abs unter 0,6 Abs 0,5 % von 0,6 bis 2,0 Abs Photometrische Linearität: <1% bis zu 2,0 Abs

Drift: < 0,005 Abs pro Stunde
nach 15 Minuten Aufheizzeit
Interner Speicher: 40 MB für ca. 5000 Datensät:

Interner Speicher: 40 MB für ca. 5000 Datensätze Lichtquelle: Wolfram-Halogen-Lampe // Xenon Blitzlampe

zwischen 340 bis 900 nm

Abmessungen (B x T x H): 422 x 323 x 195 mm

Gewicht: ca. 4,5 kg

Netzanschluss: 100 - 240 V, 50/60 Hz

Schutzklasse: IP 30

Тур	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
XD 7000 VIS	1	6.272 436	3.052,39
XD 7500 UV-VIS	1	6.272 437	5.246,04

LLG-Küvetten, PS





Optimale Form und geringe Küvettenwandstärke führen zu einem hervorragenden Wärmetransfer und somit zu einer Stabilisierung der Probentemperatur während der photometrischen Messung.

- Nestsortiert
- Aus glasklarem Polystyrol (PS)
- Einsatzbereich 340 bis 900 nm
- Schichtdicke 10 mm
- Außenmaße 12,5 x 12,5 x 45 mm
- Styropormagazin: 100 Küvetten in einer Styroporbox mit Deckel

Beschreibung	Volumen	Menge I	Bestell Nr. Preis
	ml	pro VE	EUR
Makro	4,0	100	9.406 011 4,28
Halbmikro	1,6	100	9.406 012 4,63

LLG-Küvetten, Glas





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

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

Тур	Volumen	Schicht- dicke	Menge	Bestell Nr.	Preis
	ml	mm	pro VE		EUR
Quartz-Glas	3,5	10	2	4.681 513	57,02
Quartz-Glas	17,5	50	2	4.681 514	212,33
optisches Glas	3,5	10	4	4.681 515	13,31
optisches Glas	17,5	50	4	4.681 516	28,50

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

Länge	Breite	Höhe	Menge Bestell Nr.	Preis
mm	mm	mm	pro VE	EUR
210	70	35	1 4.682 061	6,80

SIL G unmodifizierte Standard-Kieselgelschichten für die DC

Trägermaterialien für die DC-Fertigschichten

Glasplatten: Glas, ca. 1,3 mm dick, hoher Aufwand für Verpackung und Lagerung, ideale Torsionsstabilität, hohe Temperaturstabilität, zerbrechlich, kann nicht geschnitten werden, hohe Beständigkeit gegen Lösemittel, Mineralsäuren und konz. Ammoniak, je nach Phase geeignet für wässrige Nachweisreagenzien

POLYGRAM*: Polyester, ca. 0,2 mm dick, niedriger Aufwand für Verpackung und Lagerung, niedrige Torsionsstabilität, max 185° Temperaturstabilität, unzerbrechlich, kann geschnitten werden, hohe Beständigkeit gegen Lösemittel, Mineralsäuren und konz. Ammoniak, gut geeignet für wässrige Nachweisreagenzien

ALUGRAM®: Aluminium, ca. 0,15 mm dick, niedriger Aufwand für Verpackung und Lagerung, relativ hohe Torsionsstabilität, hohe Temperaturstabilität, unzerbrechlich, kann geschnitten werden, hohe Beständigkeit gegen Lösemittel, niedrige gegen Mineralsäuren und konz. Ammoniak, begrenzt geeignet für wässrige Nachweisreagenzien

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
- Indikatoren: manganaktiviertes Zinksilikat mit grüner Fluoreszenz im kurzwelligen UV-Licht (254 nm)

- Lieferbar mit und ohne Flu	- Lieferbar mit und ohne Fluoreszenzindikator (UV ₂₅₄)					
Тур	Platten-	DC-	Menge	Bestell Nr.	Preis	
	format	Schicht				
	cm	mm	pro VE		EUR	
Glasplatte SIL G-25 UV ₂₅₄	10 x 20	0,25	50	6.230 274	153,33	
Glasplatte SIL G-25	20 x 20	0,25	25	9.003 491	136,71	
Glasplatte SIL G-25 UV ₂₅₄	20 x 20	0,25	25	9.003 492	136,71	
POLYGRAM® SIL G UV254	4 x 8	0,20	50	9.003 493	29,31	
POLYGRAM® SIL G UV254	5 x 20	0,20	50	9.003 476	58,69	
POLYGRAM® SIL G UV254	20 x 20	0,20	25	9.003 494	107,25	
ALUGRAM® SIL G UV254	4 x 8	0,20	50	9.003 496	29,31	
ALUGRAM® SIL G	5 x 7,5	0,20	20	4.005 042	19,41	
ALUGRAM® SIL G UV254	5 x 10	0,20	50	9.003 477	44,56	
ALUGRAM® SIL G UV254	5 x 20	0,20	50	9.003 478	58,69	
ALUGRAM® SIL G UV254	10 x 20	0,20	20	6.233 568	51,51	
ALUGRAM® SIL G	20 x 20	0,20	25	7.059 745	107,25	
ALUGRAM® SIL G UV254	20 x 20	0,20	25	9.003 497	46,40	

Spezialzerstäuber



ALUGRAM® Xtra SIL G UV₂₅₄ ALUGRAM® Xtra SIL G UV₂₅₄

ALUGRAM® Xtra SIL G UV254



0,20

Mit Gummigebläse zum Aufnebeln von Reagenzien.

4 x 8

5 x 10

Тур	Menge Bestell Nr.	Preis
	pro VE	EUR
Spezialzerstäuber	1 9.024 000	81,87

Standard-Trennkammern





Für alle DC-Platten bis 200 x 200 mm. Flacher Boden mit Glassteg. Filterpapier für Gasraumsättigung, zur Verbesserung der Trennergebnisse.

Тур	Menge	Bestell Nr.	Preis
·/F			
	pro VE		EUR
Trennkammer 200 x 200 mm mit Glasdeckscheibe	1	6.311 891	240,66
		0.000 470	-,
Filternanier für Gasraumsättigung	25	9.020 179	40.56

UV-Analysenlampe





50

6.259 756

7.638 354

6.242 312

29,31

2 x 6 W Analysenlampe mit zwei separat schaltbaren UV-Röhren hoher Strahlungsintensität. Die UVA-Röhre erzeugt langwellige Strahlung bei 365 nm und die UVC-Röhre kurzwellige Strahlung bei 254 nm. Ideal für chemisch-analytische Anwendungen und zum Hygienemonitoring.

Tischstativ bitte separat bestellen.

Тур	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
UV-Analysenlampe	EU	1	4.690 306	297,36
UV-Analysenlampe	UK	1	6.325 683	301,15
Tischstativ	-	1	4.690 307	41,37



SafetyCaps Generation 2.0, GL 45



Maximale Sicherheit für die HPLC-Lösungsmittelversorgung. Das integrierte Belüftungsventil (B) blockiert schädliche Dämpfe und reinigt die nachströmende Luft (M) von Staub- und Schmutzpartikeln. Für die sichere Entnahme von Flüssigkeiten. Mit integriertem Belüftungsventil. Für eine sichere Funktion empfehlen wir den Austausch des Belüftungsventils alle 6 Monate, da das Ventil zum Schutz Ihrer Flüssigkeiten Staub- und Schmutzpartikel aus der Umgebungsluft filtert.

Beschreibung	Anschlüsse	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
SafetyCaps I (V 2.0)	1 Kapillare (3,2 mm AD)	1	4.669 370	71,32
SafetyCaps II (V 2.0)	2 Kapillare (3,2 mm AD)	1	4.669 371	79,72
SafetyCaps III (V 2.0)	3 Kapillare (3,2 mm AD)	1	4.669 372	83,92

Belüftungsventile Generation 2.0 für SafetyCaps





- Gewindegröße UNF 1/4" 28G
- Luer Lock Adapter
- PTFE Filter
- Ventilmembran blockiert Lösungsmitteldämpfe und öffnet bei Unterdruck
- Es wird ein Austausch nach 6 Monaten empfohlen

Typ	Durchfluss-	Menge	Bestell Nr.	Preis
	menge			
	ml/min	pro VE		EUR
8er Packung	400	8	6.318 227	154,66
10er Packung	400	10	4.669 376	189,22
50er Packung	400	50	4.669 377	851,59

Safety Waste Caps V3.0



- Universell erweiterbar
- Umfangreiches Zubehör





Safety Waste Cap zum Anschluss von 4 Kapillaren (UNF 1/4" 28 G), 3 Schlauch-Oliven (NPT 1/8") und einen Abluftfilter (GL 14). Mit frei drehbarer Kappe für einen einfachen Wechsel des Behälters.

 $\label{limited_limit} \begin{array}{l} \textbf{Lieferumfang:} \ \ \text{Schraubkappe (PPS), Satellit (PTFE, weiß),} \\ \text{Blindstopfen M 30x35 (PTFE), PFA-Fittings: 4 x 1,6 mm (grün),} \\ \text{4 x 2,3 mm (violett), 4 x 3,2 mm (blau),} \end{array}$

- 4 X 2,3 mm (violett), 4 X 3,2 mm (bloa), 4 Blindstopfen für Kapillaranschlüsse (PFA, transparent), 3 Schlaucholiven für Schläuche mit 5,0 11,5 mm ID (PP, blau),
- 3 Blindstopfen für Schlauchanschlüsse (PTFE, weiß),
- 1 Blindstopfen GL 14 (PTFE, weiß)

Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
GL 45	1	4.683 850	129,36
S 55	1	4.683 889	129,36
S 60/61	1	4.683.890	129.36

Seesand für Chromatographie-Säulen





Säuregewaschen, geglüht, 1000 g.

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
Seesand, säuregewaschen, geglüht, 1000 g	1	6.700 265	42,43

LLG-Verpackungseimer, PP





LLG-Dosen, PP, mit Schraubdeckel, PP







Weiß, komplett mit aufgeschraubtem Deckel.

Weiß. Mit Deckel und Originalitätsverschluss. Formstabilität für Füllgut bis 80 °C gewährleistet.

Inhalt	Ø	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis
1	mm	mm	pro VE		EUR
1	131	127	10	6.291 418	5,13
2	179	133	10	6.291 419	10,13
3	198	141	10	6.291 420	11,07
5	224	193	10	6.291 421	12,56
10	266	265	10	6.291 422	22,95

Nenn- volumen	Ø mit Verschluss	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	mm	mm	pro VE		EUR
30	58	19	10	9.402 310	6,78
75	58	47	10	9.402 313	8,26
310	81	81	10	9.402 318	10,56
600	119	67	10	9.402 321	17,50
1250	119	130	5	9.402 324	12,61

LLG-Ballonflasche, Enghals, HDPE, mit Zapfhahn





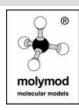
Lebensmittelgeeignet.
Mit Tagegriff und ¾" Hahn.
Gewinde und Öffnung für den
Ablasshahn vorhanden. Über
integrierte Ösen kann die
Schraubkappe mit dem Ballon
verdrahtet werden. Die Ballons
sind für die Verwendung bei
Temperaturen von -40 °C bis
+80 °C geeignet.
Bitte nur in aufrechter Position
verwenden.

Volumen	Ø Gefäß	Höhe	Menge	Bestell Nr.	Preis
I	mm	mm	pro VE		EUR
5	160	350	1	9.139 933	8,83
10	210	430	1	9.139 934	10,79
25	270	570	1	9.139 935	25,31
50	350	690	1	9.139 936	37,73

Molekülbaukastensystem miniDNA®



Ideal für die Ausbildung







Das Molekülbaukastensystem miniDNA® beinhaltet farbcodierte, abstrakt geformte Bausteine, wie z.B. Stickstoffbasen, Wasserstoffbrücken, pentagonale Zucker- und pyramidale Phosphatkomponenten, die zum Erstellen eines DNA-Doppelhelixmodels notwendig sind. Zwei DNA-Kits stehen zur Verfügung, um entweder ein 12-Schichten (1 Drehung) oder 22-Schichten (2 Umdrehungen) DNA-Modell zu erstellen.Eine Ansicht als Kompaktmodel ist ebenso möglich, wie die Ansicht als Leiter um den Prozess der Replikation zu demonstrieren.

Gummihaftmatte



Universell einsetzbar

Beschreibung	Menge Bestell Nr.	Preis
	pro VE	EUR
Gummihaftmatte, transparent blau,	2 6.263 598	51,54

Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
Set mit 12 Ebenen	1	6.261 370	24,87
Set mit 22 Ebenen	1	6.261 344	43,54

LLG-Einmalspritzen, 3-teilig, PP, unsteril, Großpackung







- Spritzenkörper und Kolben: PP, Kolbenstopfen: Polyisopren-Kautschuk
- Äußerst leicht laufend, dicht, transparenter Zylinder
 Latex-frei, pyrogenfrei, DEHP-frei und nicht toxisch
- Spürbarer Sicherheitsstopp, um unbeabsichtigtes Herausziehen des Kolbens zu verhindern
- Passend für alle Spritzenvorsatzfilter mit Luer-Anschluss

Spritzenvorsatzfilter Minisart® RC, **Male Luer Slip**

SASTURIUS



Gehäusetyp PP. Regenerierte Cellulose (RC). Gebrauchsfertige Einheiten mit der hydrophilen, lösungsmittelbeständigen Membran aus regenerierter Cellulose für die schnelle und einfache Probenvorbereitung. Für wässrige/organische Lösungen geeignet.

Inhalt	Ansatz	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml		pro VE		EUR
2	Luer-Slip	500	6.267 267	17,55
5	Luer-Slip	500	6.267 268	19,37
10	Luer-Slip	500	6.267 269	29,92
20	Luer-Slip	500	6.267 270	49,53
2	Luer-Lock	500	6.286 616	18,41
5	Luer-Lock	500	6.286 617	20,34
10	Luer-Lock	500	6.286 618	31,36
20	Luer-Lock	500	6.286 619	51,96

LLG-Spritzenvorsatzfilter SPHEROS, PVDF





Hydrophile Membran für wässrige polare und leicht unpolare Lösungen. Sehr geringe Proteinbindungskapazität, für hohe Durchflussraten geeignet. Ideal für biologische Makromoleküle, wasserlösliche Oligomere und Polymere. Mit weiblichem Luer-Lock-Eingang und männlichem Luer-Slip-Ausgang. Sterile Produkte einzeln verpackt in einer Hartblisterverpackung und Spenderbox.

Ø Filter	Poren- größe	Gehäuse- typ	Steril	Menge	Bestell Nr.	Preis
mm	μm			pro VE		EUR
13	0,22	PP, blau	-	100	4.685 651	30,35
13	0,45	PP, blau	-	100	4.685 652	30,35
25	0,22	PP, blau	-	50	4.685 653	27,77
25	0,45	PP, blau	-	50	4.685 660	27,77
13	0,22	PP, blau	+	100	4.685 654	35,83
13	0,45	PP, blau	+	100	4.685 655	35,83
25	0,22	PP, blau	+	45	4.685 656	27,63
25	0,45	PP, blau	+	45	4.685 657	27,63

Ø Fliter	größe	rarbe	Sterii	Menge	Bestell IVI.	Preis
mm	μm			pro VE		EUR
25	0,20	Weiß, bedruckt	+	50	7.076 270	94,26
25	0,20	Weiß, bedruckt	-	50	9.049 094	85,08
25	0,20	Weiß, bedruckt	-	500	9.049 095	603,60
25	0,45	Weiß, bedruckt	-	50	9.049 097	85,08
25	0,45	Weiß, bedruckt	-	500	9.049 098	603,60
15	0,20	Weiß, bedruckt	+	50	7.075 954	85,08
15	0,20	Weiß, bedruckt	-	500	9.049 088	558,18
15	0,45	Weiß, bedruckt	-	50	9.049 091	78,36
4	0,20	Blaues Fach	-	50	9.049 081	52,38
4	0,45	Gelbes Fach	•	50	9.049 084	52,38

LLG-Inline-Filter, PTFE







LLG-Inline-Filter mit PP-Gehäuse. Die PTFE-Membran eignet sich besonders zur Filtration aggressiver Chemikalien, einschließlich Säuren und nicht-wässrigen Lösungen.

- Mehrfach autoklavierbar bei 121 °C für 20 Minuten bei 2 bar, max. 3 Zyklen
- Hoher Durchsatz bei geringem Druckabfall
- Für Luft und Gase in beiden Richtungen

Ø	Poren- größe	Menge Bestell Nr.	Preis
mm	μm	pro VE	EUR
50	0,22	20 4.685 658	32,78
50	0,45	20 4.685 659	32,78

Chemikalienschutzhandschuh **Ultranitril 381, Nitril**

EN 388











Schutzhandschuh aus Nitril mit eingeklebtem Stricktrikot, der dank des patentierten Herstellverfahren optimierten Schutz im Umgang mit Chemikalien bietet. Hoher Komfort auch bei langen Tragezeiten sowie thermischen Isolierung durch hochwertigen Baumwollinnenstrick. Sehr gute Griffsicherheit bei der Handhabung von feuchten Gegenständen. Sehr gute Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Chemikalien, z.B. Lösemittel, Öle und Fette. Packung à 1 Paar.

Länge: 355 mm Stärke: 0,85 mm grün Farbe: CE: Kat. III

Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
S (7)	1	9.005 206	9,43
M (8)	1	9.005 207	9,43
L (9)	1	9.005 208	9,43
XL (10)	1	9.005 209	9,43

Einmalhandschuhe Kimtech™ Opal™, Nitril

EN ISO 374-1 Type B









Die Einmalhandschuhe schützen vor Kontamination durch Chemikalienspritzer und Mikroorganismen.

- Puderfrei
- Hohes Tastempfinden
- Mit Rollrand und texturierten Fingerspitzen
- Gute Nass- und Trockenhaftung
- Verbesserter Komfort für längere Tragezeit
- Beidhändig tragbar
- AQL 1,5 **Kat. III**

Gemäß EN ISO 374-1 Typ B (KPT), EN 374-4, EN ISO 374-5. Gefertigt nach Qualitätssystem ISO 9001 und ISO 13485.

Größe	Länge	Dicke	Menge	Bestell Nr.	Preis
	,		,		
	mm	mm	pro VE		EUR
	111111	111111	PIO VL		LUK
XS	240	0,07	200	4.684 352	17,90
S	240	0,07	200	4.684 353	17,90
M	240	0,07	200	4.684 354	17,90
L	240	0,07	200	4.684 355	17,90
XL	240	0,07	170	4.684 356	15,20

LLG-Overall Chemikalienschutz tritex® pro weiß Typ 5/6, PP

Partikeldichte und begrenzt spritzdichte Chemikalienschutzkleidung

tritex® pro weiß wird im innovativen Inlineverfahren hergestellt. Er ist ein äußerst robuster Overall aus PP (spunbond-meltblown-spunbond, mehrschichtigen SMS-Material). Zwischen zwei strapazierfähigen Außenschichten liegt eine meltblowngefertigte Filtermembran. So kommt es auch nach längerem Tragen zu keinem Hitze- oder Feuchtigkeitsstau. Die Atmungsaktivität des Materials sorgt für hohen Tragekomfort. Besondere Merkmale sind die Kapuze mit dem elastischen Bund, die Reißverschlussabdeckleiste, der Rückengummi und die Arm- und Beingummis. tritex® pro weiß schützt sicher vor Feinstäuben und vor Spritzern flüssiger Chemikalien.

- antistatisch
- fusselfrei
- abriebfest
- atmungsaktiv

Kategorie III/CE 0624/Typ 5 + 6

Overalls einzeln verpackt



Größe	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
L	5	6.266 641	21,07
XL	5	6.266 642	21,07
XXL	5	6.266 643	21,07

Hautschutz- und Pflegecreme mit Kamille und Bienenwachs LINDESA® K PROFESSIONAL



Schnell einziehend





Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	pro VE		EUR
100	10	6.317 296	30,00

LLG-Schutzbrille Comfort



- Geprüft nach EN166 und EN170
- Uneingeschränkte Seitensicht
- Rahmen aus allergiegetestetem Material
- Bügel in Länge verstellbar
- Nasensteg und Bügelenden aus formbarem Material
- Gummierter Augenbrauenschutz für bessere Schlagabsorption
- 100 % UV Schutz (bis 400 nm)
- Gewicht: nur 30 g

Scheibe	Menge Bestell Nr.	Preis
	pro VE	EUR
klar, kratzfest Plus, Anti-Beschlag Plus, 2C-1.2 U 1 FT CE	1 6.312 450	6,87

LLG-Spenderbox, Acrylglas



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

- für ca. 12 Schutzbrillen

Beschreibung	Abmessungen (B x T x H)	Menge	Bestell Nr.	Preis
	mm	pro VE		EUR
LLG-Spenderbox	216 x 216 x 200	1	6.286 593	23,42

Mundschutz, Profil Plus



Einweg OP-Mundschutz, Profil Plus mit Ohrschlaufen, unsteril, 3-faches glasfaserfreies Filtermedium.

- 3-lagig
- Soft elastische Ohrschlaufen
- Eingearbeiteter Nasenbügel
- Latexfrei
- Nickelfrei
- EN 14683 Typ II R, CE
- Box mit 50 Stück

Farbe	Breite	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis
	mm	mm	pro VE		EUR
Blau	95	175	500	6.320 157	24,88
Weiß	95	175	500	6.320 162	24,88
Grün	95	175	500	6.320 158	24,88
Pink	95	175	500	6.322 924	24,88
Schwarz	95	175	500	6.322 923	24,88

Augenspülflasche, 0,9 % NaCl, steril



- Spülflasche 200 ml (Spülzeit ca. 2 Minuten) oder 500 ml (Spülzeit ca. 5 Minuten) 0,9 % sterile Natriumchloridlösung, die dem natürlichen Salzgehalt des Auges entspricht
- Duo Spülflasche 1000 ml (Spülzeit ca. 5 Minuten) 0,9 % sterile Natriumchloridlösung
- Ergonomisch geformte Augenmuschel Gemäß DIN EN 15154-4

Neu: auch als Augenspülflasche DUO für die gleichzeitige Spülung beider Augen

Beschreibung	Menge Beste	l Nr. Preis
	pro VE	EUR
Augenspülflasche, 0,9% NaCl, 200 ml	1 9.733	794 7,13
Augenspülflasche, einzeln, 0,9% NaCl, 500 ml	1 9.733	793 9,69
Augenspülflasche DUO, 0,9% NaCl, 1000 ml	1 6.240	397 23,10

LLG-Laborhocker



Die vielseitig einsetzbaren Hocker bieten durch ihre extra große Sitzfläche idealen Halt für den Einsatz im Labor. Das stabile Kunststoff-Fußkreuz und der umlaufende Kantenschutz garantieren eine lange Lebensdauer. Die praktische Ringauslösung der Gasfeder ermöglicht eine komfortable Sitzhöhenverstellung.

- Desinfizierbar und chemikalienbeständig
- Sitzpolster wahlweise aus Kunstleder, 400 mm Duchmesser (weich und bequem, abwaschbar und antibakteriell) oder mit Soft-Touch-PU-Schaum, 350 mm Durchmesser (extrem robust, abwaschbar und antibakteriell) in der Farbe schwarz.
- Sitzhöhenverstellung stufenlos durch Gasfeder.
- Kippsicheres, stabiles Kunststoff-Fußkreuz schwarz, flache Bauart.
- Der verchromte Fußring bei den hohen Ausführungen bietet Halt durch die breite Auftrittfläche und lässt sich einfach und schnell in der Höhe verstellen.
- Mit dem Siegel Geprüfte Sicherheit (GS-Zeichen).
- 10 Jahre Garantie, Made in Germany.

Beschreibung	Material	Sitzhöhen- verstellung	Menge	Bestell Nr.	Preis
		mm	pro VE		EUR
Rollen	PU-Schaum	460 630	1	6.287 757	103,68
Gleiter, Fussring	PU-Schaum	570 850	1	6.287 759	137,84
Rollen	Kunstleder	460 630	1	6.287 758	100,98
Gleiter, Fussring	Kunstleder	570 850	1	6.287 760	134,86

Stufentritt K60, klappbar

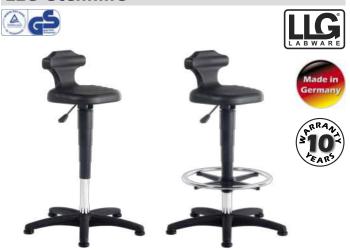




Aus Aluminium, mit großen Stahl-Stufen von $30 \times 21 \text{ cm}$ und Anti-Rutsch-Matten, schwarz. Schmal zusammenklappbar auf 5 cm. Belastbar bis 150 kg.

Anzahl Stufen	Höhe*	Menge	Bestell Nr. Preis
		pro VE	EUR
2	46	1	4.668 331 60,89
3	69	1	7.623 704 73,91
* Höhe oberste	Stufe (cm)		

LLG-Stehhilfe

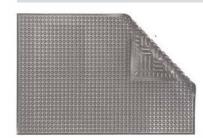


Die LLG-Stehhilfe ist die praktische Lösung für Labor-Arbeitsplätze, an denen sowohl gesessen als auch gestanden wird. Hierfür verfügt die LLG-Stehhilfe über ein extra großes Höhenspektrum, das stufenlos einstellbar ist. Die körpergerechte Rückenstütze und die rutschhemmende Wave-Sitzoberfläche sorgen für ein sicheres Sitzgefühl.

- Resistent gegen alle gängigen Desinfektionsmittel und Chemikalien
- Sitz aus Soft-Touch-PU-Schaum (extrem robust, abwaschbar und antibakteriell) in der Farbe schwarz
- Geeignet für Sicherheitsklassen S1 und S2 nach der Biostoff-Verordnung
- GMP-konform
- Strukturierte Wave-Sitzoberfläche: Wirkt rutschhemmend, bietet besonders guten Halt und sorgt für eine ausreichende Belüftung
- Integrierte Rückenstütze: Gute Abstützung im Lendenwirbelbereich
- Das geringe Gewicht sorgt für maximale Mobilität und einfaches Handling im Labor
- Sitzhöhenverstellung stufenlos durch Gasfeder
- Sitzfläche um 360° drehbar
- Kippsicheres, stabiles Kunststoff-Fußkreuz schwarz, flache Bauart
- Der verchromte Fußring bietet Halt durch die breite Auftrittfläche und lässt sich einfach und schnell in der Höhe verstellen

Beschreibung	Material	Sitzhöhen- verstellung	Menge	Bestell Nr.	Preis
		mm	pro VE		EUR
Gleiter	PU-Schaum	510-780	1	6.288 956	132,16
Gleiter, Fußring	PU-Schaum	510-780	1	6.288 957	165,10

Arbeitsplatzmatte Hygiene grey





Anti-Ermüdungsmatten aus EPDM-Gummi für Hygiene- und Laborbereiche

- Geformte abgeschrägte Kanten
- Silikon und Latex-frei
- Geeignet für den Einsatz in Reinräumen der Klasse ISO 5
- 3 Jahre Garantie



Beschreibung	Abmessungen	Höhe	Menge Bestell Nr.	Preis
	mm	mm	pro VE	EUR
Hygiene grey	600 x 900	11	1 4.665 404	97,48
Hygiene grey	900 x 1200	11	1 4.665 406	200,39

Einmalhandschuhe MICROFLEX® 93-360, Nitril

EN ISO 374-1 Type A

EN ISO 374-5 EN 421:2010 *





PFENNIG



JKLOPST

- Speziell für Reinräume
- Reinraumklasse ISO 5



- Hoher Tragekomfort

Reinraumhandschuh

- Beidseitig tragbar
- Texturierte Finger
- Rollrand
- Puderfrei
- Chloriniert
- Karton mit 10 Beuteln à 50 Stück

Gemäß EN ISO 374-1:2016/Type A (JKLOPST), EN ISO 374-5:2016 (VIRUS), EN 421

blau/grün Dicke: 0,13 mm AQL: 0.65

Größe	Länge	Menge	Bestell Nr.	Preis
	mm	pro VE		EUR
S (6,5 - 7)	295	50	4.687 394	28,93
M (7,5 - 8)	295	50	4.687 395	28,93
L (8,5 - 9)	295	50	4.687 396	28,93
XL (9,5 - 10)	295	50	4.687 397	28,93

Reinraum Wischtücher Clino® Wave CR, Mikrofaser





Mehrweg-Tuch aus Mikrofaser für alle glatten Oberflächen im Reinraum.

- Streifenfreie Reinigung
- Hervorragende Staubaufnahme ohne Kratzer auf der Oberfläche durch die spezielle, gestrickte Struktur
- Überdurchschnittlich viele Waschgänge durch hochwertige Verarbeitung
- Beständig gegenüber den marktüblichen Reinigungs- und Desinfektionsmitteln

Abmessungen	Farbe	Gewicht	Reinraum Klasse	Menge	Bestell Nr.	Preis
mm		g		pro VE		EUR
350 x 350	weiss	45	ISO 7 - 8	50	6.325 064	4,13

Überbrille uvex super f OTG CR 9169







- Professioneller Arbeitsschutz
- Autoklavierbare Schutzbrille mit Anti-Fog-Effekt
- Steriler Augenschutz in jeder Situation Min. 10 x autoklavierbar, 121 °C, 20 Minuten
- Maximale Funktionalität, höchster Tragekomfort, innovatives Design
 Überbrille mit uneingeschränkter Seitenwahrnehmung
- Auch für Brillenträger bestens geeignet
- Allergie- und schadstoffreie Materialien
- Modernste Scheibentechnologie
- Hochflexible weiche Bügelenden
- EN 166
- UV 400
- Gewicht 37 g

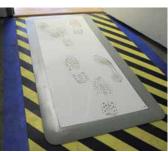
Beschichtung uvex supravision clean.

Scheibe	Beschichtung	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
farblos, UV 400, 2C-1,2	uvex supravision clean	1	6.268 419	17,28

Klebematten Sticky Mat







Die Klebematten Sticky Mat bieten Ihnen auf eine schnelle und unkomplizierte Weise die Möglichkeit, Schuhsohlen oder andere Gegenstände vor dem Betreten eines hygienischen bzw. sauberen Bereiches von Staub oder mitgetragenem Schmutz zu säubern.

Mattengröße: 46 x 114 cm, geliefert in Blöcken mit 30 Blättern, 10 Blöcke pro Karton (300 Blätter gesamt). Der Laminat-Rahmen für die Klebefolien-Matten hat die Größe von 61 x 129 cm

Beschreibung	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
Rahmen für Reinraummatten	grau	1	6.272 245	64,98
1 Reinraummatte à 30 Blätter	weiß	10	6.272 241	84,65
1 Reinraummatte à 30 Blätter	blau	10	6.272 242	84,65
10 Reinraummatten à 30 Blätter, inkl. Rahmen	weiß	1	6.272 243	128,25
10 Reinraummatten à 30 Blätter, inkl. Rahmen	blau	1	6.272 244	128,25

IKA®

Dispergiergerät T 25 easy clean

Hochleistungsdispergierer mit elektronischer Drehzahlregelung. Vielseitige Anwendungsmöglickeiten durch umfangreiche Dispergierwerkzeuge.

- Einfache und schnelle Reinigung der easy clean Dispergierwerkzeuge, ohne Zerlegung
- Anbindung an labworldsoft® über USB-Schnittstelle
- Timer/Counter Funktionen
- Erhöhte Sicherheit durch Werkzeugerkennung und IP-Schutzklasse

T 25 easy clean control zusätzlich:

- Integrierte Temperaturmessung für permanente Überwachung der Mediumstemperatur
- Fernbedienung mit WiCo

Dispergierwerkzeuge bitte separat bestellen. Alle vorhandenen S 25 Dispergierwerkzeuge sind mit T 25 easy clean digital kompatibel



Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe: 500/400 W Bearbeitbares Volumen (H2O): 1 ... 2000 ml Viskosität max.: 5000 mPas 3000 ... 25000 min⁻¹ Drehzahlbereich: Drehzahlanzeige: LED Einstellmöglichkeit Drehzahl: Stufenlos 70 dB(A) Lautstärke ohne Dispergierwerkzeug: Auslegerdurchmesser: 13 mm Abmessungen (B x T x H): 89 x 161 x 270 mm Gewicht: 3,0 kg 220 ... 240 V, 50 ... 60 Hz Netzanschluss:

Schutzart nach DIN EN 60529: Steckertyp Menge Bestell Nr. Тур Preis 6.291 622 2.094,76 T 25 easy clean digital T 25 easy clean digital UK 1 6.325 670 2.094.75 T 25 easy clean digital 4.691 823 2.094,75 T 25 easy clean control EU 1 4.665 087 2.578,97 4.691 825 25 easy clean control

T 25 easy clean control CH Dispergierwerkzeuge für T 25 easy clean



Edelstahldispergierwerkzeuge: Endfeinheit Emulsion 1 bis 10 µm und Suspensionen 5 bis 50 µm, sterilisierbar nach allen Methoden.

1 4.691 824

2.578,97

TP 30

Тур	Ø Rotor / Stator	Material	Menge	Bestell Nr.	Preis
	mm		pro VE		EUR
S 25 N - 18 G	12,7 / 18	PTFE, AISI 316L	1	9.571 119	1.089,27
S 25 N - 25 G	17,0 / 25	PTFE, AISI 316L	1	9.571 200	1.392,68
S 25 N - 25 F	18,0 / 25	PTFE, AISI 316L	1	9.571 201	1.470,29

Dispergiersystem ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control



Starker Motor für beste Rühr-, Dispergier-, Mahl- und Homogenisierungsergebnisse, besonders geeignet für die sichere Bearbeitung von infektiösen, toxischen oder geruchsintensiven Proben.

- USB-Schnittstelle zur Versuchssteuerung und Dokumentation
- Auffangwanne zum Schutz vor auslaufenden Flüssigkeiten
- Turbotaste zum kurzzeitigen, intensiven Rühren, Dispergieren und Mahlen
- Reverse-Betrieb, einstellbare Drehrichtungsumkehr

Lieferumfang:

ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control: Gerät, Entnahmehaken, Kunststoffschlauch fur den Abfluss, USB Kabel, Universalnetzteil mit Adaptern EU/UK/US

ULTRA-TURRAX® Tube Drive P control Workstation:

Gerät, 1 x ST-20 Mischgefäß, 1 x DT-20 Dispergiergefäß, 2 x BMT-20 G/S Mischgefäß mit Glaskugeln/Edelstahlkugel, Entnahmehaken, Kunststoffschlauch fur den Abfluss, USB Kabel, Universalnetzteil mit Adaptern EU/UK/US

Spezifikationen

Motorleistung Aufnahme/Abgabe 36/28 W Bearbeitbares Volumen: 2 ... 300 ml Drehzahlbereich 400 ... 8000 min⁻¹ Timer: 10 s ... 30 min (stufenlos einstellbar) Abmessungen (B x T x H): 122 x 178 x 54 mm Gewicht: 0,9 kg

Тур	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
Tube Drive P control	1	9.729 919	1.373,27
Tube Drive P control Workstation	1	9.729 917	1.427,08

Mischgefäße für Dispergiersystem **ULTRA-TURRAX®** Tube Drive



Тур	Beschreibung	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
DT-20	mit Dispergiereinheit, 20 ml	25	9.570 507	231,84
ST-20	mit Rühreinheit, 20 ml	25	9.570 508	222,77
BMT-20 G	mit Glaskugeln, 20 ml	25	9.570 509	248,98
BMT-20 S	mit Edelstahlkugeln, 20 ml	25	9.570 510	248,98
BMT-20-S-M-gamma	mit Edelstahlkugeln, 20 ml, steril	20	6.274 088	286,27

Probenbeutel SteriBag Premium, mit Originalitätsversiegelung







- Gammastrahlensterilisiert (10 $^{\text{-6}})$ Mit integriertem Originalitätsverschluss für Manipulationsnachweis
 - Eindeutige Identifizierung über Tracking-Code
- Lebensmittelgeeignet

Nenn- volumen	Breite	Länge	Menge Bes	stell Nr. Preis
ml	mm	mm	pro VE	EUR
300	145	200	100 9.4	04 126 153,04

Kontroll-Verschlusssiegel für die Probennahme close-it



close-it food & pharma verhindert nachhaltig das Ausrieseln v on Produkten nach der Probennahme. Der Klebstoff entspricht den europäischen Lebensmittel- und FDA Richtlinien.

Beschreibung	Farbe	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
Bedruckt, 95 x 95 mm	rot	500	6.228 255	46,14
Bedruckt, 95 x 95 mm	grün	500	9.303 998	46,14
Bedruckt, 95 x 95 mm	gelb	500	9.303 996	51,60
Bedruckt, 95 x 95 mm	blau	500	9.303 997	46,14
Bedruckt, 95 x 95 mm	schwarz	500	9.303 999	46,14
Unbedruckt, 95 x 95 mm	weiß	500	9.303 986	46,14
Bedruckt, 150 x 150 mm*	rot	250	9.303 990	67,43
Unbedruckt, 150 x 150 mm*	weiß	250	9.303 991	67,43
Bedruckt, Rolle, 150 mm x 150 mm*	gelb	250	9.304 000	72,30
Bedruckt, Rolle, 150 mm x 150 mm*	blau	250	9.304 001	67,43
Bedruckt, Rolle, 150 mm x 150 mm*	grün	250	9.304 002	72,30
Bedruckt, Rolle, 150 mm x 150 mm*	schwarz	250	9.304 003	72,30
* close-it food & pharma Maxi				-

Probendosen mit Schraubverschluss, PP







Transparent, zylindrisch, hohe Form. Lebensmittelgeeignetes Produkt entsprechend Verordnung (EU) Nr. 10/2011.

Nenn- volumen	Ø außen	Höhe	Gewinde	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	mm	mm	GL	pro VE		EUR
30	38	54	40	1	7.009 276	3,46
60	38	90	40	1	7.009 278	4,37
180	54	112	56	1	7.009 282	6,43

Allschicht-Zonensammler, **Edelstahl V4A**









Zur Probennahme von Schüttgütern aller Art. Mit offenen Kammern für die Querschnittprobe durch alle Schichten des Probengutes. Entleerung über das offene Ende des Sammlers. Rohr-Ø 25 mm.

Verschluss-Siegel close-it und close-it food & pharma bitte separat bestellen.

Kammer Volumen	Länge	Einstech- tiefe	Anzahl Öffnungen	Menge	Bestell Nr.	Preis
ml	cm	mm		pro VE		EUR
260	150	1355	5	1	9.303 865	723,34
70	55	430	3	1	6.232 190	521,08
130	85	710	3	1	6.234 598	600,83

pH-Tester LLG-pH Pen





Preiswerter pH-Tester, ideal zum Testen von kleinen Flüssigkeitsmengen und in engen Gefäßen. Durch mitgeliefertes Aufbewahrungsgefäß kein Austrocknen der Flektrode.

- Automatische Temperaturkompensation zwischen 0 °C und 50 °C
- Großes, gut ablesbares LCD-Display
- 3-Punkt-Kalibrierung

Lieferumfang: pH-Meter

Spezifikationen

Messbereich pH: 0 ... 14 Genauigkeit pH: $\pm 0,1$ Auflösung pH: $\pm 0,1$

Abmessungen mit Elektrode (B x T x H): 36 x 20 x 210 mm Abmessungen Elektrode (Ø x L): 12 x 110 mm

Gewicht: 72 g 2 x 3 V CR2032 Knopfzellen Stromversorauna:

Schutzart: **TP 65** 2 Jahre Garantie:

Тур	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
LLG-pH Pen	1	6.263 690	28,30

LLG-pH-Pufferlösungen mit Farbcodierung





Die ready-to-use LLG-pH-Pufferlösungen bieten ausgezeichnete Qualität, Präzision und sind auf alle Anforderungen der Endverbraucher abgestimmt. Lieferung in farbcodierten 1 l Flaschen, um die Gefahr von Verwechslungen zwischen den drei pH-Werte zu eliminieren.

- Genauigkeit ±0,01, getestet und zertifiziert bei 25 °C
- Datentabelle zur Temperaturabhängigkeit auf dem Etikett
- Rückführbar gemäß NIST

pH- Wert	Farbe	Inhalt	Menge	Bestell Nr.	Preis
bei 25 °C		ml	pro VE		EUR
4,00	Rot	1000	1	9.040 865	11,52
7,00	Gelb	1000	1	9.040 866	11,52
10,00	Blau	1000	1	6.324 540	11,52

pH/Redox-Messgerät pH 3110 Set SM PRO, LLG Premium Line, inkl. pH-Elektrode Sentix 41 und Schutzhülle SM Pro









Die LLG Premium Line ist unsere beste Auswahl hochwertiger und bewährter Geräte unserer Top Lieferanten.

Das Messgerät pH 3110 Set SM PRO ist zum sofortigen Einsatz für die portable pH und Redox-Messung geeignet.

- Mit bewährter, universeller pH-Elektrode Sentix 41
- Zusätzlicher Schutz durch die Silikonarmierung SM Pro
- Wasserdicht gemäß IP67
- Automatische AutoRead-Funktion für reproduzierbare und zuverlässige Messwerte
- 3-Punkt Kalibrierung mit Technischen oder DIN/NIST
- Integrierter Kalibriertimer zur Erinnerung an regelmäßige Kalibrierung

Lieferumfang: pH-Messgerät pH 3110 ProfiLine, pH-Elektrode Sentix 41, Puffer STP 4/STP 7 (je 50 ml), Schutzhülle SM Pro,

KCL-Elektrolytlösung, Messbecher (50 ml), Elektrodenhalter, Tragekoffer



Spezifikationen

Messbereiche

pH: -2,0 ... 20,0 ; -2,00 ... 20,0 ; -2,000 ... 19,999 ±0,01 (±1 digit); ±0,005 (15 °C ... 35 °C) Genauigkeit:

±1200,0/±0,3; ±2000/±1 mV/Genauigkeit -5,0 °C ... 105,0 °C Temperatur:

Genauigkeit: ±0,1 °C

automatisch über pH-Elektrode Temperaturkompensation: mit integriertem Temperaturfühler

pH-Elektrode Sentix 41

Stecker: DIN

NTC 30 kOhm Temperaturfühler: Länge: 120 mm 12 mm Elektrolyt: Gel Länge Kabel: 1 m

Тур	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
pH 3110 Set SM PRO, LLG Premium Line	1	4.684 148	553,70

LLG-Indikatorpapiere, Stäbchen





Zur Bestimmung des pH-Wertes. Packung à 100 Indikatorstäbchen von 80 mm Länge.

Preis	Bestell Nr.	Menge	Bereich
EUR		pro VE	pH
3,85	9.129 807	100	0 14
38,48	4.667 571	1000	0 14
3,59	6.322 832	100	5,5 9
4.04	6.322 833	100	0 6

Kern-Thermometer testo 106

Besonders geeignet für schnelle, unkomplizierte Kerntemperatur-Überprüfungen in allen Bereichen. Großer Messbereich mit hoher Messgenauigkeit. Automatische Endwerterkennung (Auto-Hold). Inkl. Fühler-Schutzkappe und Batterie. Kalibrierzertifikate auf Anfrage.

Das testo 106-T1 Kit enthält zusätzlich eine TopSafe-Schutzhülle und einen Halte-Clip für Gürtel oder Wand.



Messbereich (°C):

Genauigkeit ±1 Digit (°C): ±1% v. Mw. (100 bis 275)

±0,5 (-30 bis 99,9) ±1 (-50 bis -30,1)

-50 bis 275

Auflösung (°C): 0,1

Stromversorgung: Lithium (CR2032)

Тур	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
Testo 106	1	9.718 208	45,36
Testo 106-T1 Kit	1	9.718 209	49,56
TopSafe Schutzhülle (IP67)	1	9.718 232	19,32

Datenlogger EBI 20-T1

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

Lieferumfang:

EBI 20-T1: Temperaturdatenlogger **EBI 20-T1-Set:** Temperaturdatenlogger,

Auswertesoftware, Interface



ebro

testo

Spezifikationen

Messbereich Temperatur: -30 bis +70 °C

Genauigkeit Temperatur: ± 0.5 °C (-20 bis +40 °C); ± 0.8 °C für restl. Messbereich

Auflösung Temperatur: 0,1 °C

Speicher: 40000 Messwerte
Betriebstemperatur: -30 bis +70 °C
Lagertemperatur: -40 bis +70 °C
Messtakt: 1 min bis 24 h
Stromversorgung: 3 V Lithium (CR 2

tromversorgung: 3 V Lithium (CR 2450), durch den Benutzer auswechselbar

Schutzart: IP 67 Gehäuse: ABS

Abmessungen (L x B x H): 69 x 48 x 22 mm

Gewicht: ca. 45 g

Тур	Menge	Bestell Nr.	Preis
	pro VE		EUR
EBI 20-T1	1	9.908 069	53,04
EBI 20-T1-Set	1	9.908 073	138,84

Wireless Min./Max. Alarm Thermometer Typ 13090





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

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

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

Spezifikationen

Auflösung: 0,1 °C
Reichweite: 50 m (Freiland), 10 m

(Kühlschrank)
Abmessungen Display (B x H): 79 x 66 mm

Preis	Bestell Nr.	Menge	Тур
EUR		pro VE	
58,20	6.325 021	1	1309

LLG-Allgebrauchsthermometer *economy*





Stabform, mit Öse, Kapillare gelb belegt, säure- und laugenbeständige Graduierung. Rote Füllung.

Mess- bereich	Teilung	Länge	Ø	Menge	Bestell Nr.	Preis
°C	°C	mm	mm	pro VE		EUR
-10 50	1	300	6	10	4.679 534	20,66
-10 100	1	300	6	10	4.679 530	20,66
-10 150	1	300	6	10	4.679 531	20,66
-10 200	1	300	6	10	4.679 532	20,66
-10 250	1	300	6	10	4.679 533	20,66



Topseller

LLG-Timer pro



Der LLG-Timer pro kann gleichzeitig als Echtzeituhr und Timer verwendet werden. Der Countdown Timer läuft auch, wenn die Uhrzeit sichtbar ist.

- Große 6-stellige LCD Anzeige
- Digitalstoppuhr (aufwärtszählend)
- Kurzzeitmesser (abwärtszählend)
- Mit Memory-Funktion
- Stoppuhr und Countdown bis 23 h 59 min. 59 sek.
- Optischer und akustischer Alarm wenn der Timer abgelaufen ist
- Inkl. Magnet zur Anbringung, Aufhänger und Standfuß (ausklappbar)

Abmessungen (B x H x T): 82 x 68 x 20,5 mm

Gewicht (mit Batterie): 82 g

2 x AAA 1,5 V Stromversorgung: (nicht enthalten)

12 Monate

Garantie:

	Menge	Bestell Nr.	Preis
Тур	pro VE		EUR
LLG-Timer pro	1	6.311 351	12,95

LLG-Dual-Timer, 2-Kanal



Der LLG-Dual-Timer bietet zwei separate Timer in einem Gerät. Pro Kanal kann eine Zeit fest eingespeichert werden.

- Große 6-stellige LCD Anzeige
- Digitalstoppuhr (aufwärtszählend)
- Kurzzeitmesser (abwärtszählend)
- Mit Memory-Funktion
- Stoppuhr mit Zehntelsekunden
- Stoppuhr und Countdown bis 99 h 59 min. 59 sek.
- Optischer (rote LED) und akustischer Alarm (2 Lautstärken), wenn der Timer abgelaufen ist
- Inkl. Magnet zur Anbringung, Aufhänger und Standfuß (ausklappbar)

Abmessungen (B x H x T): 97 x 79 x 21 mm Gewicht (mit Batterie): 95 g

2 x AAA 1,5 V Stromversorgung: (nicht enthalten) Garantie: 12 Monate

Menge Bestell Nr. EUR pro VE LLG-Dual-Timer 1 6.311 350 14,65

LLG-Timer Triple pro



Der LLG-Timer Triple pro bietet drei separate Timer in einem

Gerät. Pro Kanal kann eine Zeit gespeichert werden. Der Timer kann gleichzeitig als Echtzeituhr und Timer verwendet werden. Der Countdown Timer läuft auch, wenn die Uhrzeit sichtbar ist.

- Große 6-stellige LCD Anzeige
- Digitalstoppuhr (aufwärtszählend)
- Kurzzeitmesser (abwärtszählend)
- Mit Memory-Funktion
- Stoppuhr und Countdown bis 23 h 59 min. 59 sek.
- Optischer und akustischer Alarm wenn der Timer abgelaufen ist
- Inkl. Magnet zur Anbringung, Aufhänger und Standfuß (ausklappbar)

Abmessungen (B \times H \times T): 68 x 88,7 x 16,2 mm Gewicht (mit Batterie): 87 g

2 x AAA 1,5 V Stromversorgung: (nicht enthalten)

Garantie: 12 Monate

Тур	Menge Bestell Nr.	Preis
	pro VE	EUR
LLG-Timer Triple pro	1 6.313 417	14,65

LLG-Timer Würfel



Mit 4 voreingestellten Ablaufzeiten. Zur Aktivierung wird die gewünschte Zeit nach oben gelegt.

- Pulsierende LED, wenn der Timer läuft
- Digitale Restzeit-Anzeige auf dem Display dreht sich automatisch mit
- Nach Ablauf wird die verstrichene Zeit angezeigt bis zum Beenden des
- Optionaler Voralarm kurz vor Ablaufende

60 x 60 x 60 mm Abmessungen (B \times H \times T):

Gewicht: 58 g

Stromversorgung: 2 x 1,5 V AAA (nicht inkl.)

Тур	Beschreibung	Menge Bestell Nr.	Preis
		pro VE	EUR
LLG-Timer Würfel	5-15-30-60 Minuten	1 6.291 217	8,45

Präzisionswaagen PNJ



Mit robustem Stimmgabel-Wägesystem für schnelle Anzeige des Wägewertes, genaues Dosieren und hohe mechanische Belastbarkeit.

- Modelle mit interner Kalibrierfunktion und garantiert hoher Genauigkeit, dadurch standortunabhängig und ideal für mobile, eichpflichtige Anwendungen
- Kapazitätsanzeige: Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Wägebereich an
- Die Modelle erfügen über einen abnehmbaren, großen Glas-Windschutz und einen Wägeraum von (B x T x H) 172 x 171 x 160 mm - Großes LCD-Display, Ziffernhöhe 16,5 mm
- Zulässiger Umgebungstemperaturbereich: 5 bis 40 °C
- Universalnetzteil mit Adaptern EU/UK/US

	und Analysenwaagen
Cubis® II	0.17
	CACAS

SARTURIUS



Modulare, hochwertige Waagen für die Forschung und Entwicklung oder für analytische Labore.

- Monolithisches Wägesystem
- Anbindung an unterschiedliche Laborinformationssysteme ohne zusätzliche Software
- Integrierte Klimasensoren
- Statuscenter für Benachrichtigungen
- Volle Datenintegrität nach ALCOA+ Prinzipien
- Unterstützt alle Anforderungen der FDA-Richtlinie 21 CFR Part 11 und der EU Anhang 11-Konformität
- Lückenlose Rückverfolgbarkeit durch erweitertes Prüfprotokoll und Berichtsfunktion
- Automatische, motorisierte Nivellierung
- Automatischer Windschutz mit integriertem Ionisator
- Großes 7" Farb-Touch-TFT-Display im 16:9-Format mit innovativer Benutzeroberfläche
- Verschiedenen QApp-Pakete für optionale Softwareerweiterung

Тур	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Menge	Bestell Nr.	Preis
	g	g	pro VE		EUR
PNJ 600-3M	620	0,001	1	6.270 591	627,00
PNJ 3000-2M	3200	0,01	1	7.643 634	587,40
PNJ 12000-1M	12000	0,1	1	7.644 987	574,20

Тур	Wäge- bereich	Ables- barkeit	Menge	Bestell Nr.	Preis
	g	mg	pro VE		EUR
225S, MCA	220	0,01	1	4.670 853	18.310,88
224S, MCA	220	0,1	1	4.670 852	11.772,26
524S, MCA	520	0,1	1	4.670 879	14.507,25

LLG-Wägepapier





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

Abmessungen (B x L)	Menge	Bestell Nr.	Preis
mm	pro VE		EUR
76 x 76	500	6.272 246	13,95
102 x 102	500	6.272 247	16,05
152 x 152	500	6.272 248	21,07

LLG-Wägeschalen/Probenschalen, **Aluminium**



Rund, mit Griff zum Tragen oder Nummerieren von Proben. Stabiles Material. Ölfreie, saubere Oberfläche.

Ø	Höhe	Dicke	Menge	Bestell Nr.	Preis
mm	mm	mm	pro VE		EUR
43	12	0,3	100	6.238 138	6,78
57	14	0,3	100	6.238 139	7,63
70	16	0,3	100	6.238 140	10,45
101 *	8	0,3	50	6.236 854	10,57
* ohne Griff					

Reagenzglasschüttler Multi Reax

Vielseitiger Reagenzglasschüttler mit einem Schüttelorbit von 3 mm.

- Kurzzeit- und Dauerbetrieb
- Stufenloser Drehzahlbereich
- Timerfunktion von 1 bis 999 Minuten

Lieferumfang: Reagenzglasschüttler inkl. 2 Halterungen.

- Aufnahme für 26 Reagenzgläser mit 10 bis 16 mm Durchmesser
- Aufnahme für 12 Reagenzgläser mit 16 bis 32 mm Durchmesser

Spezifikationen

Schüttelbewegung: kreisend Orbit: 3 mm

Drehzahlbereich: 150 ... 2000 min-1

Leistung: 50 W Zulässige Umgebungstemperatur: 5 ... 31 °C Zulässige relative Luftfeuchtigkeit: 80 %

270 x 410 x 172 mm Abmessungen (B x T x H): Netzanschluss: 230 ... 240 V/50/60 Hz

Schutzart: IP 30





Großes digitales Display

heidolph

Тур	Steckertyp	Menge Bestell Nr.	Preis
		pro VE	EUR
Multi Reax	EU	1 9.839 810	1.197,90
Multi Reax	UK	1 6.204 223	1.197,90
Multi Reax	CH	1 6.491 906	1.197,90

Wippschüttler SHRK Serie



- Überlastungsschutz
- **Spritzwassergeschützt**







Der Wippschüttler eignet sich ideal für Zellkulturen und Blotting-Anwendungen.

- Variable Kontrolle von Geschwindigkeit, Kippwinkel und Zeit
- Das zweistufige Modell 07AL2 verdoppelt die Arbeitskapazität
- Flachbauweise
- Zeitschaltuhr
- Für CO₂ Umgebung geeignet
- Universalnetzteil mit Adaptern EU/UK/US

Lieferumfang:

07AL1/04DG: Gerät inkl. eingebauter Schale mit rutschfester Gummimatte

07AL2: wie 07AL1/04DG, zusätzlich inkl. zweiter Schale mit Schrauben und Matte

Spezifikationen

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

Тур	Anzeigeart	Menge	Bestell Nr.	Preis
		pro VE		EUR
07AL1	analog	1	4.659 476	671,64
07AL2	analog	1	4.659 477	727,32
04DG	digital	1	4.659 481	796 92

Schüttelinkubatoren ISLD



- Überlastungsschutz
- Spritzwassergeschützt



04HDG

Die inkubierenden Mikroplattenschüttler schütteln optimal Mikroplatten, Deep-Well-Platten oder Mikroröhrchen.

- LED-Anzeigen für Temperatur, Geschwindigkeit und Zeit
- Timer mit akustischem Alarm
- Temperaturkalibriermodus
- Soft Start
- Hitze-Warnindikator
- Polycarbonat-Deckel
- Universalnetzteil mit Adaptern EU/UK/US

Lieferumfang:

04HDG: Gerät inkl. eingebauter Schale und Deckel

MPHDG: Gerät inkl. eingebauter Schale für Mikroplatten, Deep-Well-Platten oder Mikroröhrchen und Deckel

MPHDGL: wie MPHDG aber mit

blickdichtem Deckel

Spezifikationen

Temperaturbereich: RT+5 °C bis 65 °C ±0,5 °C bei 37 °C Temperaturgleichmäßigkeit: Drehzahlbereich/Genauigkeit: 100 bis 1200 min⁻¹/±2 % Timer: 1 s bis 160 h

Orbit: 3 mm Max. Beladung 3,6 kg

Kreisschüttler: 4 Mikroplatten oder Mikroplattenschüttler: 2 Gestelle für Mikroröhrchen

Zul. Umbebungsbedingungen: 5 bis 40 °C Netzanschluss: 230 V, 50/60 Hz

Preis	Bestell Nr.	Menge	Тур
EUR		pro VE	
1.802,64	4.659 471	1	04HDG
1.586,88	4.659 473	1	MPHDG
1.586,88	4.659 472	1	MPHDGL





Wagner & Munz GmbH In der Rosenau 4 D-81829 München

Fon: +49 / 89 / 45 10 23-0 Fax: +49 / 89 / 45 10 23-33 Wagner & Munz GmbH Mariahilferstraße 123/3 A-1060 Wien

Fon: +43 / 1 / 59 99 94-80 Fax: +43 / 1 / 59 99 94-89



www.wagnermunz.com office@wagnermunz.com

LABORTOPS

Magnetrührer Hei-PLATE Mix 'n' Heat Core+, LLG Premium Line, inkl. Temperaturfühler Pt1000 mit Halterung, Haltestab und Silikonabdeckung



- Komplett-Set
- Restwärme-Warnung

Die LLG Premium Line ist unsere beste Auswahl hochwertiger und bewährter Geräte unserer Top Lieferanten.

Überzeugende Qualität

- Das abgedichtete Gehäuse schützt die elektronischen und mechanischen Komponenten vor aggressiven Chemikalien und Flüssigkeiten
- Die patentierte Kera-Disk® Aufstellfläche aus eloxiertem Aluminium ist chemikalienbeständig, kratzfest und ermöglicht schnelle Aufheizraten

Hervorragende Funktionalität und beste Anwenderfreundlichkeit

- Gradgenaue Einstellung der gewünschten Heizplattentemperatur per Dreh-Drück-Knopf
- Präzise Einstellmöglichkeit und Überwachung der Geräteparameter über das digitale Display
- Schnelle und präzise Temperaturregelung ohne Überschwingung über zwei auswählbare Heizmodi (FAST/PRECISE) und den Temperaturfühler Pt1000
- Die aktivierte Drehzahlregelung ist durch die Beleuchtung der Taste leicht erkennbar

Höchste Sicherheit

- Bei Ausfall der Heizplatte wird der Rührvorgang NICHT unterbrochen und ein Überhitzen der Probe verhindert
- Sperrfunktion der Regler schützt vor versehentlichem Verstellen
- Ein unabhängiger zweiter Sicherheitskreis schaltet bei ungewolltem Temperaturanstieg die Heizplatte automatisch ab
- Die externe Sensorüberwachung schaltet die Heizung automatisch ab, falls der Sensor nicht im Medium eingetaucht ist
- Optische Restwärmewarnung bei Temperaturen >50 °C

Lieferumfang: Magnetrührer Hei-PLATE Mix 'n' Heat Core+, Temperatursensor Pt1000 (V4A), Halterung für Pt1000 (inkl. Haltestab, Haltevorrichtung mit Kabelführung), Silikonabdeckung

Spezifikationen

Rührmenge max. (H_2O) : 20 I

Drehzahl: 100 ... 1400 min¹

Heizleistung: 800 W

Temperaturbereich: 20 ... 300 °C
Zulässige Umgebungstemperatur: 5 ... 31 °C
Max. relative Luftfeuchtigkeit: 80 %
Material Aufstellfläche: Kera-Disk®
Abmessungen Aufstellfläche: Ø 145 mm

Abmessungen (B x T x H): 168 x 299 x 101 mm

Gewicht: 3 kg
Netzanschluss: 230 V
Schutzart (DIN 60529): IP 42

Тур	Steckertyp	Menge	Bestell Nr.	Preis
**				
		pro VE		EUR
Hei-PLATE Mix 'n' Heat Core+	CII	1	6.490 528	
	EU	1	0.490 320	575,87
Hei-PLATE Mix 'n' Heat Core+	UK	1	6.325 676	600,31
Hei-PLATE Mix 'n' Heat Core+	CH	1	6.325 675	599.33

