

Zentrifugen

HERMLE Laborzentrifugen (fordern sie bitte den Prospekt **Zentrifugen Gesamtprogramm** an)



Bezeichnung	Artikel Nr.	Preis €
Mikroliterzentrifuge Z 160 M inkl. Rotor max Drehzahl = 14.000 U / min läuft sehr leise max. RZB = 15.994 x g Winkelrotor für 18 x 1,5 ml / 2,0 ml Reaktionsgefäße	290.00 P01	1.201,00
Adaptersatz für 0,5 ml Reaktionsgefäße Ø 8 mm	704.005	45,00
Adaptersatz für 0,4 ml Reaktionsgefäße Ø 6 mm	704.004	45,00
Adapter für 2 Stück 8-fach 0,2 ml PCR Streifen	33-5059	114,40



Mikroliterzentrifuge Z 233 M - 2 inkl. Rotor max Volumen 44 x 2,0 ml max Drehzahl: 14.0000 U / min max RZB 18.620 x g Winkelrotor für 24 x 1,5 ml / 2,0 ml Reaktionsgefäße	282.00 P30	1.428,00
Mikroliterzentrifuge Z 233 M - 2 ohne Rotor	282.00 V30	1.274,00
Mikroliterzentrifuge Z 233 M - K 2 inkl. Rotor gekühlt -20°C Winkelrotor für 24 x 1,5 ml / 2,0 ml Reaktionsgefäße	281.00 P04	3.045,00
Mikroliterzentrifuge Z 233 M - K 2 ohne. Rotor gekühlt - 20 °C	281.00 V04	2.877,00
Winkelrotor für 24 x 1,5 ml / 2,0 ml, Winkel 45 °	220.87 V06	318,00
Winkelrotor für 24 x 1,5 ml / 2,0 ml, Winkel 45 ° hermetisch dicht	220.87 V05	573,00
Winkelrotor für 44 x 1,5 ml / 2,0 ml, Winkel 40 °	220.88 V02	497,00
Winkelrotor für 64 x 0,4 ml, Winkel 40 °	220.92 V03	755,00
Adaptersätze, weitere Rotoren auf Anfrage	xxxxx	Anfrage



Mikroliterzentrifuge Z 300 max. Volumen: 4 x 100 ml max Drehzahl: 13.500 U / min max RZB 17.320 x g	282.00V01	1.685,00
Mikroliterzentrifuge Z 300 K gekühlt - 20 °C	289.00 V01	1.860,00
Ausschwingrotor , 4 Plätze	221.12 V01	487,00
Ausschwingrotor , 2 Plätze Mikrotiterplatten	220.50 V06	676,00
Winkelrotor für 24 x 15 ml Röhrchen Ø 17 ml Winkel 52 °	220.81 V06	743,00
Winkelrotor für 6 x 50 ml Röhrchen Ø 30 ml Winkel 28 °	220.97.V02	411,00
Winkelrotor für 24 x 1,5 ml /2,0 ml, Winkel 45 °	220.87 V 03	364,00
Adaptersätze, weitere Rotoren auf Anfrage	xxxxx	Anfrage



Mikroliterzentrifuge Z 323 ohne. Rotor max Volumen 4 x 100 ml max Drehzahl: 17.0000 U / min max RZB 26.810 x g	278.00 V01	2.655,00
Mikroliterzentrifuge Z 323 K ohne Rotor gekühlt - 20 °C Rotoren	279.00 V01	4.645,00
		auf Anfrage



Mikroliterzentrifuge Z 383 ohne. Rotor max Volumen 4 x 500 ml max Drehzahl: 17.000 U / min max RZB 28.464 x g	272.00 V07	3.515,00
Mikroliterzentrifuge Z 383 K ohne Rotor gekühlt - 20 °C Rotoren weiteres Zubehör	270.00 V07	5.516,00
		auf Anfrage



Mikroliterzentrifuge Z 400 ohne. Rotor max Volumen 4 x 250 ml (4x400 ml) max Drehzahl: 13.500 U / min max RZB 17.320 x g	284.00 V01	2.438,00
Mikroliterzentrifuge Z 400 K ohne Rotor gekühlt - 20 °C Rotoren weiteres Zubehör	287.00 V01	3.831,00
		auf Anfrage



Mikroliterzentrifuge Z 36 HK ohne Rotor High-Speed max Volumen 6 x 250 ml max Drehzahl: 30.000 U / min max RZB 65.390 x g	302.00 V01	6.448,00
--	------------	----------



Mikroliterzentrifuge Z 513 max Volumen 4 x 1.000 ml max Drehzahl: 12.000 U / min max. RZB 16.904 x g	274.00 V03	4.510,00
Mikroliterzentrifuge Z 513 K ohne Rotor gekühlt - 20 °C	277.00 V01	6.938,00



Zytozentrifuge

Cellspin Zytozentrifuge – ein Multitalent



Vorteile:

- Die erste Zentrifuge, die mit den Anforderungen Ihres Labores wächst.
- Erhältlich als preisgünstige 4 bis 12-Positionen Zentrifuge.
- Mit der „Double Cellfunnel“ können Sie die Anzahl der Präparate pro Lauf auf bis zu 24 verdoppeln.
- Sie arbeiten mit dem bekannten monolayer Filtraten System.
- Schon mit der 4-Positionen Zentrifuge können Sie hervorragende Ergebnisse für die Dünnschichtzytologie erarbeiten.

Anwendungsbeispiele:

- Zytologie, Urologie, mikrobiologie, Hämatologie, Immunhistologie, Virologie, Onkologie – geeignet für kleine und große Volumina! Die Zellen werden auf einer Fläche von 6 mm bzw. 22 x 15 mm abgelagert.

Spezifikationen:

- Bis zu 3 Programme können gespeichert werden**. (**nur Cellspin II)
- programmierbar bis 99 Minuten
- Die Geschwindigkeit ist wählbar zwischen der Drehzahl RPM oder RCF von 100 bis 6.000 U / min oder 18.000**/min. (**nur Cellspin II)

- Die Beschleunigung ** kann schnell, mittel oder zum Schutz der Zellen langsam erfolgen.
- Bremszeiten ** sind programmierbar für schonende Zellbehandlung.
- Hinweis auf Unwucht durch Alarmfunktion.

**nur Cellspin II

Cellspin I / 4	Cellspin I / 8	Cellspin I / 12	Cellspin II / 12	Cellspin II / 12 R
Rotor: Cellcliprotor 4* Positionen Clips: 4 Cellclips Starter kit für 200 Untersuchungen Display: Großes Display Geschwindigkeit: bis 6.000 / U / min Programmierbar: in 100 U / min Schritten Zeit: 1 bis 99 min Alarm: Unwuchtkontrolle einfacher Rotorwechsel Beschleunigung: ja Programmspeicher: nein	Cellcliprotor 8* Pos. 8 Cellclips für 200 Unters. Großes Display 600 U / min in 100 U / min 1 bis 99 min Unwuchtkontrolle einfacher Rotorw. ja nein	Cellcliprotor 12* Pos. 12 Cellclips für 200 Unters. Großes Display 600 U / min in 100 U / min 1 bis 99 min Unwuchtkontrolle einfacher Rotorw. ja nein	Cellcliprotor 12* Pos. 12 Cellclips für 200 Unters. Großes Display 18.000 U / min in 10 U / min 1 bis 99 min Unwuchtkontrolle einfacher Rotorw. langsam, mittel, stark 3 Programme – alle Parameter	Cellcliprotor 12* Pos. 12 Cellclips für 200 Unters. Großes Display 18.000 U / min in 10 U / min 1 bis 99 min Unwuchtkontrolle einfacher Rotorw. langsam, mittel, stark 3 Programme – alle Parameter
Art. Nr.: JC 100230 / 4	JC 100230 / 8	JC 100230 / 12	JC 200230 / 12	JC 200230 / 12R
Preis: 2.450,00 €	3.450,00 €	4.350,00 €	5.450,00	6.950,00

* Verdoppeln Sie das Volumen mit unserem Double Cellfunnel

Zentrifugen in Kombination mit anderen Rotoren übernächste Seite.

Verbrauchsartikel für Tharmac Cellspin und Shandon Cytospin

Verbrauchsmaterial für **THARMAC® Cellspin** und **Shandon Cytospin®**

Cellfunnel	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis
 	JC304	Cellfunnel wiederverwendbare Probenkammer mit einem Loch 12 Stück	138,00 €
	JC305	Filterkarten für obige Funnel 200 Stück	26,00 €
	JC310	Cytoträger mit einem Kreis unbeschichtet 100 Stück	25,00 €
	JC 311	Cytoträger mit einem Kreis beschichtet 100 Stück	31,00 €
	JC 320/100	Cellfunnel Einweg Probenkammer mit einem Loch 100 Stück	160,00 €
	JC 320/500	Cellfunnel Einweg Probenkammer mit einem Loch 500 Stück	600,00 €

Double Cellfunnel	Best.-Nr.	Beschreibung	Preis
 	JC306	Cellfunnel wiederverwendbare Probenkammer mit zwei Löchern 12 Stück	138,00€
	JC307	Filter für obige Funnel 500 Stück	79,00€
	JC309	Cytoträger mit zwei Kreisen unbeschichtet /nur für JC306 100 Stück	25,00€
	JC312	Cytoträger mit zwei Kreisen beschichtet /nur für JC306 100 Stück	31,00€
	JC 323/100	Cellfunnel Einweg Probenkammer mit zwei versetzten Löchern 100 Stück	198,00€
	JC 323/500	Cellfunnel Einweg Probenkammer mit zwei versetzten Löchern 500 Stück	840,00€

ECOfunnel	Best. -Nr.	Beschreibung	Preis
 	JC 313	ECOfunnel wiederverwendbare Probenkammer 12 Stück	138,00€
	JC 315	ECOdicht Dichtung für ECOfunnel 100 Stück	180,00€
	JC 314	ECOträger Objektträger beschichtet 100 Stück	29,00€
	JC 322/100	ECOfunnel Einweg Probenkammer 100 Stück	209,00€
	JC 322/500	ECOfunnel Einweg Probenkammer 500 Stück	900,00€

Zubehör

Best. - Nr.	Beschreibung	Preis
JC 390	Edelstahlclip für Shandon® Zentrifuge 1 Stück	80,00 €
JC 302	Edelstahlclip für Tharmac® Zentrifuge o. Bild	70,50 €
JC 391	Dichtung für Shandon Zytocentrifuge Satz 3Stück	66,34 €

Preisvergleich Verbrauchsartikel Shandon Cytospin® und Cellspin® Verbrauchsmaterial für Ihre Shandon®Cytospin®

Zu Grunde gelegt wurden die Preislisten 2006

THERMO® SHANDON® Best Nr.	Preis € netto	Preis € netto	THARMAC® GmbH Best. Nr.
599 10021 Mehrweg TPX Probenkammer mit einem Loch 1 Stück	41,14	11,50	JC 304 wiederverwendbare* Cellfunnel Probenkammer mit einem Loch 1 Stück
59910052 Cytoclip 1 Stück	117,38	80,00	JC 390 Clip für Cytospin® 1 Stück
5991022 Filter für obige Funnel 200 Stück	53,92	26,00	JC 305 Filter für obige Funnel 200 Stück
59910051M Cytoslides mit einem Kreis unbeschichtet 100 Stück beschichtet 100 Stück	39,45 55,03	25,00 31,00	JC 310 Cytoträger mit einem Kreis unbeschichtet 100 Stück JC 311 beschichtet 100 Stück
-----	nicht erhältlich bei SHANDON	138,00	JC 306 wiederverwendbare* Cellfunnel Probenkammer mit zwei Löchern 12 Stück
A78710003 Einweg EZ Cytofunnel Probenkammer mit einem Loch 1 Stück	2,20	1,20	JC 320 Einweg Cellfunnel Probenkammer mit einem Loch 1 Stück (500Stck. Pack.)
A78710005 Einweg EZ Doppel-Cytofunnel Probenkammer mit zwei Löchern 1 Stück	4,76	1,68	JC 323 Einweg Cellfunnel Probenkammer mit zwei Löchern 1 Stück (500 Stck. Pack.)
59910054/M Cytoslides mit zwei Kreisen unbeschichtet 100 Stück beschichtet 100 Stück	42,26 55,03	25,00 31,00	JC 309 Cytoträger mit zwei Kreisen unbeschichtet 100 Stück JC 312 beschichtet 100 Stück
-----	nicht erhältlich bei SHANDON	138,00	JC 313 wiederverwendbare* ECOfunnel Probenkammer 12 Stück

*eine Sache der Ökonomie und der ökologischen Vernunft

Weitere Modelle:

Cellspin I / 4	Cellspin I / 8	Cellspin I / 12	Cellspin II / 12
offener Cellcliprotor 4 Positionen zum heraus - nehmen mit extra Stand	offener Cellclipr 8 Pos. zum he - rausnehmen mit extra Stand	offener Cellclipr. 12 Positionen zum heraus nehmen mit extra Stand	offener Cellclipr. 12 Positionen zum heraus nehmen mit extra Stand
Art. Nr.: JC 370 / 4	JC 370 / 8	JC I 370 / 12	JC II370 / 12
Preis: 2.550,00 €	3.450,00 €	4.450,00 €	5.550,00
geschlossener Rotor	geschlossener R	geschlossener Rot.	geschlossener R.
Art. Nr.: JC 101 / 4	JC 101 / 8	JC I 101 / 12	JC II 101 / 12
Preis: 3.450,00 €	4.450,00 €	4.950,00 €	5.950,00

Probenkonzentration und -trocknung Gefriertrocknung

Zentrifugalverdampfer und Zubehör (fordern sie bitte den Katalog **Laborausrüstungen** an)

SAVANT SpeedVac



SPD 111

Der Vakuumkonzentrator eignet sich zur Konzentrierung und Trocknung von biologischen und nichtbiologischen Materialien. Zur Probenaufbereitung für die Gaschromatographie HPLC Elektrophorese, in der Gentechnologie werden sowohl wäßrige als auch organische Lösungsmittel ökologisch rückgewonnen und die Proben wie DNA, RNA, Enzyme, Proteine u.v.m. -konzentriert oder getrocknet.

Probenschäumen und daraus resultierende Verluste sowie Kreuzkontamination sind durch Zentrifugalkraft und Vakuum eliminiert.

SpeedVac ist ein geschützter Name für SAVANT -Produkte.

Der Probenraum ist teflonbeschichtet für hohen chemischen Widerstand.

Die Temperatur ist zwischen 45 °C und 80 °C einstellbar.



SPD 131 DDA

Bezeichnung	Artikel Nr.	Preis €
SPD 111 Basismodell für: wässrige Lösungsmittel, nicht aggressive org.Lösungsmittel	SPD 111 V-230	3.811,00
SPD 121 P verbessertes Verdampfungsmodell für: wässrige Lösungsmittel, nicht aggressive org.Lösungsmittel Säuren (< 1.0N)	SPD 121 P -230	5.761,00
SPD 131 DDA säurebeständiges Modell für: wässrige Lösungsmittel, aggressive org. Lösungsmittel, Säuren (>1.0N), Kombinatorische Chemie	SPD 131 DDA- 230	10.886,00
SC 250 EXP für Große Volumina für: wässrige Lösungsmittel, aggressive org. Lösungsmittel, Säuren (>1.0N), Kombinatorische Chemie	SC 250 EXP 230	27.474,00
DNA 120 DNA Speedvacsystem mit Zeitschaltuhr	DANN 120 - 230	7.378,00

Integrierte SAVANT SpeedVac - Konzentratoren

Der Vakuumkonzentrator besitzt eine Vakuumpumpe und eine Kühlfalle



ISS 110

Bezeichnung	Artikel Nr.	Preis €
ISS 110 für: wässrige Lösungsmittel, nicht aggressive org.Lösungsmittel, Säuren (< 1.0N) ETFE -Diaphragmapumpe 36 l/ min, Kühlfalle – 50 °C 4 Liter	ISS 110 - 230	10.377,00

SAVANT SpeedVac Zubehör



VLP 120 - 230

Bezeichnung	Artikel Nr.	Preis €
Kühlfalle 4 Liter, - 50 °C	RVT 400 - 230	2.853,00
Kühlfalle 4 Liter, -104 °C	RVT4104 - 230	5.274,00
Kühlfalle 4 Liter, - 5 °C	RVT 405DDA	3.698,00
Glaskondensationskolben 4 Liter für Kühlfallen	GCF 400	420,00
Kolbendeckel für GCF 400	FC 400	112,00
Vakuumpumpe, korrosionsbeständig Saugleistung: 76 Liter / Min	VLP80-230	2.653,00
Vakuumpumpe, korrosionsbeständig Saugleistung 116 Liter / Min	VLP 120-230	2.897,00
Vakuumpumpe, korrosionsbeständig Saugleistung: 195 Liter / Min	VLP 200-230	3.205,00
Vakuumpumpe korrosionsbeständig Saugleistung 283 Liter / Min	VLP 285-230	3.968,00

Gefriertrockner



Bezeichnung	Artikel Nr.	Preis €
Micro Modulyo Gefriertrockner (Kondensatorkammer 1,5 Liter)	M.Modulyo-230	4.677,00
Modulyo D Gefriertrockner (Kondensatorkammer 5 Liter)	Modulyo D-230	8.836,00
Super Modulyo Gefriertrockner (Kondensatorkammer 20 Liter)	S.Modulyo-230	15.365,00
Heto Power Dry LL 3000 (Kondensatorkammer 10,4 kg)	88006000	4.137,00
Heto Power Dry PL 3000 (Kondensatorkammer 10,4 kg), RS232 Mikroprozessorsteuerung, Druckanzeige und -regulierung	88006100	7.020,00
Heto Power Dry PL 6000 (Kondensatorkammer 12,5 kg)	88008820	9.837,00
Heto Power Dry PL 9000 (Kondensatorkammer 75 kg)	88008840	19.168,00