

**np**nerbe plus

GERMANY

---

KATALOG / CATALOGUE





Im Namen des gesamten nerbe-plus-Teams grüßen Sie herzlich /  
Best regards on behalf of the whole nerbe-plus team

Jürgen F. Nerbe, Philipp J. F. Nerbe, Heike Nerbe

VORWORT /  
FOREWORD

ÜBERSICHT /  
OVERVIEW

RÖHRCHEN, CELLCOUNTER /  
TUBES, CELLCOUNTER

ETIKETTEN /  
LABELS

PCR-PRODUKTE, DEEP-WELL-PLATTEN, RESERVOIRS,  
VERSCHLUSSFOLIEN /  
PCR-RANGE, DEEP WELL PLATES,  
RESERVOIRS, SEALING FILMS

PROBENGEFÄSSE FÜR SPEZIELLE ANALYSESYSTEME /  
ANALYZER CUPS FOR SPECIAL ANALYTICAL SYSTEMS

KÜVETTEN /  
CUVETTES

LIQUID HANDLING, PIPETTENSPIZTEN /  
LIQUID HANDLING, PIPETTE TIPS

UNIVERSAL-PROBENGEFÄSSE, -RÖHRCHEN, -BECHER /  
UNIVERSAL SAMPLE CONTAINERS AND -TUBES

PETRISCHALEN, IMPFÖSEN, SPEZIALBEUTEL,  
ABSTRICHBESTECKE, WATTESTÄBCHEN /  
PETRI DISHES, INOCULATING LOOPS, SPECIAL BAGS,  
SWABS WITH & WITHOUT MEDIUM

MIKROTESTPLATTEN (ELISA) /  
MICRO TEST PLATES (ELISA)

VERSAND-, MEHRZWECK-, UND SCHRAUBDECKEL-  
GEFÄSSE, DROSOPHILA PRODUKTE /  
MULTI PURPOSE-, SCREW CAP AND MAILING  
CONTAINERS, DROSOPHILA ITEMS

SEROLOGISCHE-, TRANSFER- UND STROHHALM-  
PIPETTEN; SPATEL /  
SEROLOGICAL, TRANSFER AND STRAW PIPETTES;  
SPATULAS

GLOSSAR /  
GLOSSAR

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT /  
CHEMICAL RESISTANCE

01

06-11

02

12-23

03

24-27

04

28-51

05

52-55

06

56-59

07

60-85

08

86-95

09

96-113

10

114-117

11

118-129

12

130-139

140-143

144-151

# VORWORT

HERZLICH WILLKOMMEN BEI **nerbe plus!**



**D**ie nerbe plus GmbH wurde 1976 bei Hamburg von Jürgen F. Nerbe gegründet. Seither ist nerbe plus ein konzernunabhängiges Familienunternehmen mit weltweitem Einfluss in den Laborbereichen Liquid-Handling und Sample-Handling.

Begonnen hat alles mit einem eigenen Spritzgussmaschinenpark, ausgerichtet auf die Herstellung von Einmalartikeln aus Kunststoff speziell für die Mikrobiologie und den klinischen Labormarkt. Im Zuge der ständigen Expansion des Unternehmens wurde der Firmensitz 1992 nach Winsen (Luhe) verlegt. Seitdem widmet sich das Unternehmen mit seinen Produkten verstärkt der Life-Sciences-Branche.

Auch die zweite Generation der Familie Nerbe treibt die Entwicklung und Herstellung sowie den weltweiten Vertrieb qualitativ hochwertiger labor-technischer Einmalartikel voran.

Für die **Entwicklung** und **Herstellung** der innovativen Produkte ist die der nerbe plus GmbH verbundene Dr. Fritz Nerbe Entwicklungsgesellschaft verantwortlich: Ideen aus der täglichen Praxis werden hier zu marktreifen Produkten. Dabei übernimmt die Gesellschaft die Projektleitung für die Entwicklung der Produkte von nerbe plus.

## ENTWICKLUNG:

Ein Schwerpunkt liegt auch heute noch bei den Spritzgusswerkzeugen und -formen für die Produkte von nerbe plus – das Gleiche gilt für die sorgfältig

ausgesuchten Rohstoffe und Spezialgranulate. Der Werkzeug- und Formenbau findet u. a. in Deutschland und der Schweiz statt.

## HERSTELLUNG:

Nur mit den neusten Techniken und Maschinen können energiesparende und umweltschonende Produktionsprozesse kosteneffizient realisiert werden. 90 Prozent aller Spritzgussmaschinen stammen aus Deutschland und produzieren in speziellen Reinräumen (Reinraumklassen nach ISO 14644-1).

Das Gesamte nerbe-plus-Team ist überzeugt: Nur so können auch in Zukunft die Präzision und die Reinheit der Produkte für die hochspezifische Laborwelt gewährleistet werden. Unser Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 13485 garantiert dabei die entsprechende Sicherheit und trägt außerdem zur Reproduzierbarkeit aller Arbeiten im Labor bei.

Dabei besitzt nerbe plus sowohl die schlankesten, effizientesten als auch die flexibelsten Firmenstrukturen als Hersteller in der Life-Sciences-Branche. Rationelle Serienfertigung ermöglicht eine Preisgestaltung, die seit Jahren erheblich zur Kostendämpfung beiträgt, und schont nebenher die Umwelt. Diese Vorteile geben wir konsequent an unsere Kunden weiter. So werden die Arbeitsplätze unserer Beschäftigten in Deutschland gesichert und kontinuierlich neue attraktive Arbeitsplätze geschaffen.

Haben Sie Fragen oder Anregungen?

Ihr nerbe-plus-Ansprechpartner und die Familie Nerbe helfen Ihnen gerne weiter.

# FOREWORD

WELCOME AT **nerbe plus!**



nerbe plus GmbH was incorporated in 1976 by Jürgen F. Nerbe. Initially located in a suburb of Hamburg, this independent family business rapidly outgrew that facility and in 1992, moved to its present home in Winsen (Luhe) where it remains today.

Utilizing its own injection molding machine capabilities, the company initially targeted the plasticware consumables market in microbiology and the clinical laboratories. More recently, the next generation of the Nerbe family has changed the product focus to the rapidly growing sectors of liquid and sample handling, within life sciences, worldwide.

Affiliated to nerbe plus GmbH, the company Dr. Fritz Nerbe Entwicklungsgesellschaft, is a source of ideas from its daily work practices. Many of these ideas end up as innovative products for nerbe plus to market and distribute. However, until these projects become marketable products, their **development** and **manufacture** is managed by Dr. Fritz Nerbe Entwicklungsgesellschaft.

## PRODUCT DEVELOPMENT:

Today, still focusing on injection molded products, nerbe plus uses only market-leading presses, precision moulds and the finest raw materials, all of which are of German and Swiss origin.

## MANUFACTURE:

Energy-efficient and environmentally friendly production processes can only be achieved by using state-of-the-art technology and machines. 90 percent of all nerbe plus' injection molding machines are made-in-Germany and are housed in special clean rooms (clean room classes according to ISO 14644-1).

The nerbe plus team firmly believe that such manufacturing principles are the only way to guarantee the precision and cleanliness of products intended for use in the highly specialized world of laboratories. The company's quality management systems conform to DIN EN ISO 13485 and so ensure the required standards and also contributes to the reproducibility are provided for all laboratory applications.

As a manufacturer of products for life-science laboratories, nerbe plus has one of the leanest, most efficient and most flexible company structures. Economy-driven production principles has provided pricing that allows cost containment over many years as well as protecting the environment.

Of course, these advantages are passed on to its customers. As a result, our employees' job security in Germany is assured and new employment opportunities are being constantly created.



If you have any questions or comments,

your nerbe plus contact person and the family Nerbe will be delighted to hear from you.

# 01

## ÜBERSICHT OVERVIEW

	Seite Page
Icons Icons	08
Materialien Materials	09
nerbe plus Reinheitsgrade nerbe plus purity grades	10-11

# ICONS / ICONS

	Artikelnummer order no.		Abmessungen measurements
	Material material		Autoklavierbar autoclavable
	Innenkarton box		Temperaturbereich temperature range
	Umkarton master shipper		CE- / IVD-geprüft CE- / IVD-proofed
	Polybeutel bag		CE-geprüft 0086 CE approved
	Rack rack		Steril sterile
	Information information		Steril R (strahlensteril) sterile R (sterile by radiation)
	Füllmenge (ml) capacity (ml)		Steril EO (Ethylenoxid) sterile EO (etyhleneoxid)
	Füllmenge (µl) capacity (µl)		Lotnummer lot number

# MATERIALIEN / MATERIALS

AL =	Aluminium / Aluminium
CLU =	Zellulose / Cellulose
CO =	Baumwolle / Cotton
CPP =	gegossenes Polypropylen / Cast Polypropylene
PA =	Polyamid / Polyamide
PAP =	Papier, Pappe / Paper, Cardboard
PE =	Polyethylen / Polyethylene
HDPE =	Polyethylen mit hoher Dichte / High Density Polyethylene
LDPE =	Polyethylen mit niedriger Dichte / Low Density Polyethylene
PP =	Polypropylen / Polypropylene
PS =	Polystyrol / Polystyrene
PVC =	Polyvinylchlorid / Polyvinylchloride
PUR =	Polyurethan / Polyurethane
SI =	Silikon / Silicone
TI =	Holz / Timber
VI =	Viskose / Viscose

# nerbe plus REINHEITSGRADE

## ZERTIFIZIERTE QUALITÄT FÜR IHRE FORSCHUNG

Sämtliche nerbe-plus-Verbrauchsmaterialien werden unter Reinraumbedingungen produziert. Unsere Fertigungsprozesse sind praktisch komplett automatisiert sowie räumlich getrennt. Ausschließlich speziell geschultes Personal hat in Schutzkleidung Zugang zu den Fertigungsbereichen. Für eine nachhaltige Qualitätssicherung und -verbesserung untersucht ein unabhängiges Labor jede einzelne Charge.

**NUR SO KÖNNEN BEREITS UNSERE MINDESTANFORDERUNGEN (GENAUIGKEIT, CHEMIKALIENRESISTENZ ETC.) GARANTIERT WERDEN.**



### np CERTIFIED QUALITY

#### SICHERHEIT VON ANFANG AN

Produkte mit diesem Siegel sind Ihre verlässlichen Partner für die tägliche Arbeit im Labor. Sie erfüllen ausnahmslos die hohen Qualitätsanforderungen für Ihre Untersuchungen.

- Hergestellt in Reinräumen der ISO-Klasse 8 oder höher (DIN EN ISO 14644-1)

#### SAFETY FROM THE BEGINNING

Products bearing this marking are your reliable partner for your daily laboratory work. Without exception they comply with the high quality requirements for your tests.

- Manufactured in clean rooms of ISO Class 8 or higher (DIN EN ISO 14644-1)



### np STERILE PLUS

#### IHR PLUS AN STERILITÄT

Nur Produkte, die durch Bestrahlung oder Ethylenoxidbegasung einen SAL-Wert von 10<sup>-6</sup> erreicht haben, bekommen dieses Siegel. Zudem sind diese Produkte frei von Pyrogenen. Ihr Plus für integrale Analysen.

- Herstellung in Reinräumen der ISO-Klasse 8 oder höher
- Steril R (oder EO)
- Frei von Pyrogenen

#### EXTRA STERILITY

Only products that underwent irradiation or ethylene oxide fumigation to achieve a SAL value of 10<sup>-6</sup> bear this marking. Moreover, these products do not contain any pyrogens. Your asset for more integrity of your analyses.

- Manufactured in clean rooms of ISO Class 8 or higher
- Sterile R (or EO)
- Do not contain any pyrogens

# nerbe plus PURITY GRADES

## CERTIFIED QUALITY FOR YOUR RESEARCH

All nerbe plus consumables are produced under clean room conditions. Our manufacturing procedures are nearly completely automated and spaced apart. Only specially trained personnel wearing protection gear has access to the manufacturing areas. In order to ensure and improve sustainable product quality every batch is reviewed by an independent laboratory.

**THIS IS THE ONLY WAY TO GUARANTY THAT OUR MINIMUM REQUIREMENTS (ACCURAY, CHEMICAL RESISTANCE ETC.) ARE FULFILLED.**



### np PCR READY

#### GEWISSHEIT BEI DER POLYMERASE-CHAIN-REACTION

Mit unseren pcr-ready-Produkten brauchen Sie Ihre Anforderungen nicht neu zu definieren. Unsere Produkte geben Ihnen die Gewissheit, die ihre PCR-Protokolle fordern.

- Hergestellt in Reinräumen der ISO-Klasse 8 oder höher
- Frei von PCR-Inhibitoren
- Frei von humaner DNA
- Frei von RNase und DNase
- Frei von Pyrogenen

#### CERTAINTY IN THE POLYMERASE CHAIN REACTION

With our pcr ready products you do not need to redefine your requirements. Our products give you the certainty required by your PCR protocols.

- Manufactured in clean rooms of ISO Class 8 or higher
- No PCR inhibitors
- No human DNA
- No RNase and DNase
- do not contain any pyrogens



### np PREMIUM BIO

#### PREMIUMQUALITÄT FÜR ALLERHÖCHSTE ANSPRÜCHE

Für gehobene und maximale Ansprüche im Labor – Premium-Bio-Artikel für Vertrauen, Zuverlässigkeit und Gewissheit im Labor.

- Hergestellt in Reinräumen der ISO-Klasse 8 oder höher
- Frei von PCR-Inhibitoren
- Frei von humaner DNA
- Frei von RNase und DNase
- Frei von ATP
- Steril R (oder EO)
- Frei von Pyrogenen und Endotoxinen

#### PREMIUM QUALITY FOR HIGHEST REQUIREMENTS

For premium and maximum requirements in a laboratory - premium bio items for trust, reliability and doubtlessness in the laboratory.

- Manufactured in clean rooms of ISO Class 8 or higher
- No PCR inhibitors
- No human DNA
- No RNase and DNase
- No ATP
- Sterile R (or EO)
- No pyrogens and endotoxins

# 02

## RÖHRCHEN, CELLCOUNTER TUBES, CELLCOUNTER

	Seite Page
Mikroröhrchen Micro tubes	14–15
Reagenzröhrchen aus hochreinem Polystyrol (PS) Test tubes made of medical grade polystyrene (PS)	16
Reagenzröhrchen aus hochreinem Polypropylen (PP) Test tubes made of medical grade polypropylene (PP)	17
Stopfen Plugs	18
Cellcountergefäße Cell counter vials	19
Röhrchen mit Schraubverschluss Tubes with screw cap	20
Röhrchen mit konischem Boden Tubes with conical bottom	21
Zentrifugenröhrchen Centrifuge tubes	22–23

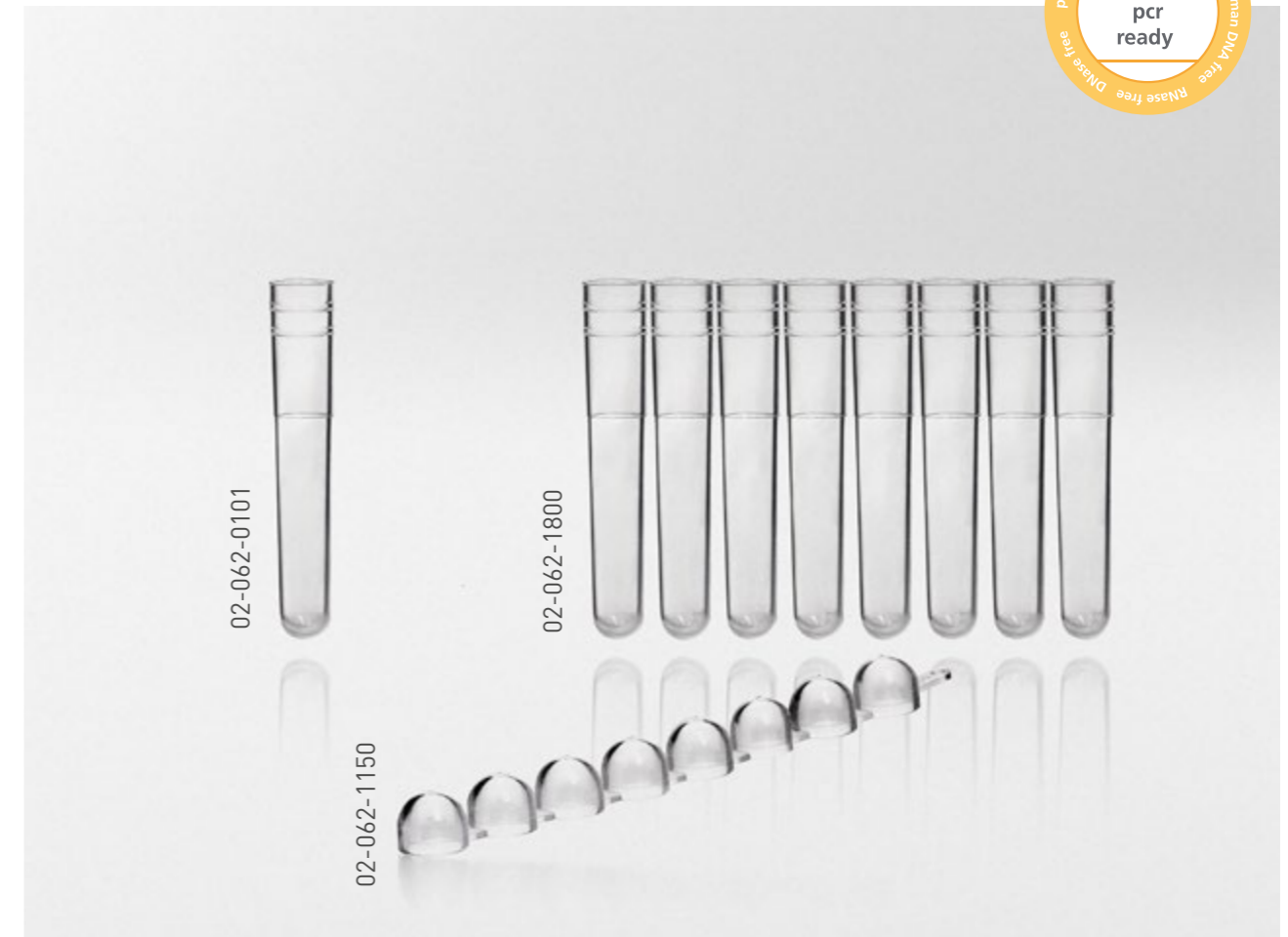


- **Deckel aus PP**  
Lid made of PP
- **Mit alphanumerischer Kodierung**  
With alphanumeric coding
- **Mit Kondensationsringen zur Vermeidung von Kreuzkontamination**  
With condensation rings to prevent cross-contamination
- **SLAS/ANSI 1 und 4 Footprint**  
SLAS/ANSI 1 & 4 Footprint
- **Auf Anfrage auch erhältlich als steril R**  
On request also available as sterile R

02-062-0310



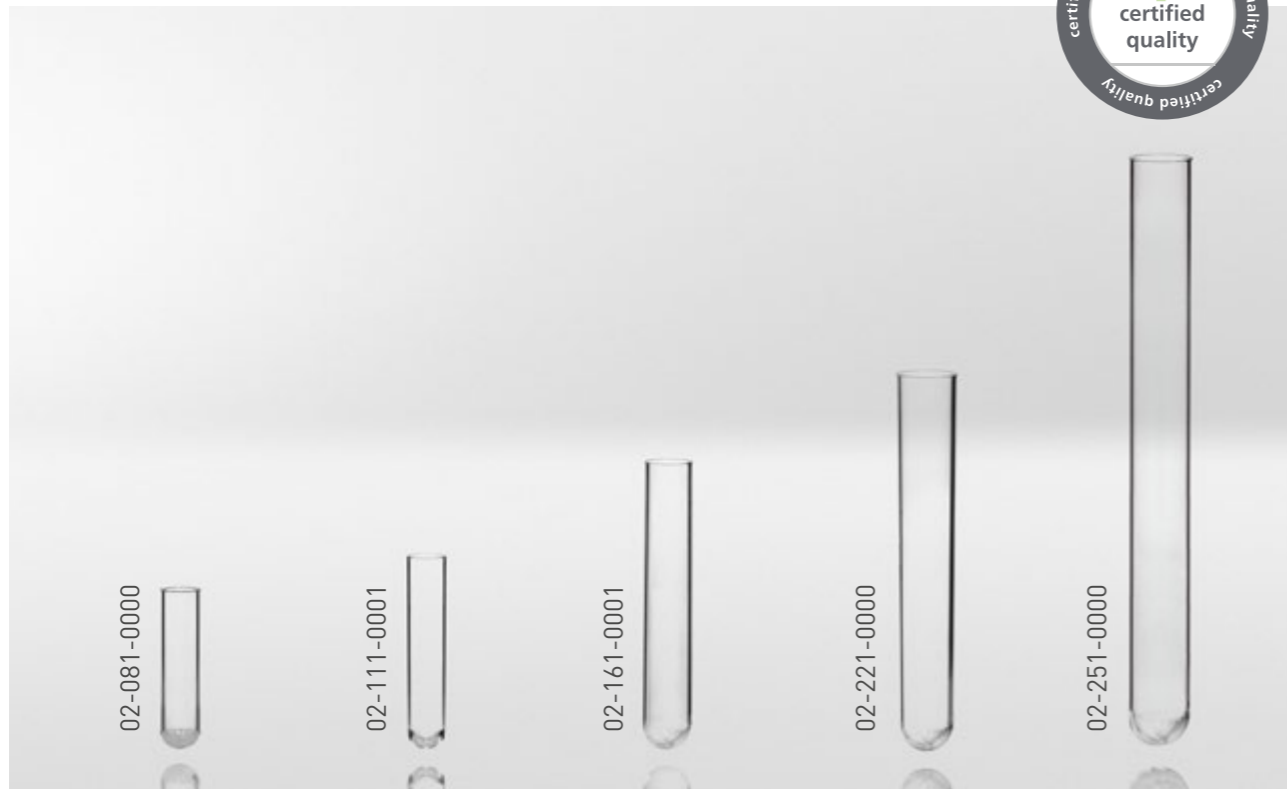
## MIKRORÖHRCHEN MICRO TUBES



REF	MAT							
02-062-0101	PP	Ø 8,8 x 45 mm	1,1 ml		960		4.800	Einzelröhrchen / single tubes
02-062-1150	PE				120		600	8er-Streifen Deckel / Caps, 8-strips
02-062-1800	PP	Ø 8,8 x 45 mm	1,1 ml			120	600	8er-Streifen Röhrchen / Tubes, 8-strips
02-062-0301	PP	Ø 8,8 x 45 mm	1,1 ml	96		960	4.800	96 Einzelröhrchen im Rack / 96 single tubes per rack
02-062-0310	PP	Ø 8,8 x 45 mm	1,1 ml	96		960	4.800	8er-Streifen Röhrchen im Rack / Racked Tubes, 8-strips



REAGENZRÖHRCHEN AUS HOCHREINEM POLYSTYROL (PS)  
TEST TUBES MADE OF MEDICAL GRADE POLYSTERENE (PS)



REF	MAT					
02-081-0000	PS	Ø 11 × 42 mm	2 ml	1.500	9.000	
02-111-0001	PS	Ø 12 × 55 mm	4 ml	1.000	5.000	Stopfen / Plug: 02-633-0000
02-131-0001	PS	Ø 12 × 75 mm	4,5 ml	1.000	4.000	Stopfen / Plug: 02-633-0000
02-151-0000	PS	Ø 13 × 65 mm	4 ml	750	4.500	Stopfen / Plug: 02-643-0000
02-161-0001	PS	Ø 13 × 75 mm	5 ml	1.000	4.000	Stopfen / Plug: 02-633-0000
02-171-0000	PS	Ø 13 × 100 mm	8 ml	400	2.400	Stopfen / Plug: 02-643-0000
02-201-0000	PS	Ø 16 × 65 mm	9 ml	500	3.000	Stopfen / Plug: 02-673-0000
02-211-0000	PS	Ø 16 × 95 mm	11 ml	250	2.000	Stopfen / Plug: 02-673-0000
02-221-0000	PS	Ø 16 × 100 mm	12 ml	1.000	2.000	Stopfen / Plug: 02-673-0000
02-251-0000	PS	Ø 16 × 150 mm	20 ml	1.000	1.000	Stopfen / Plug: 02-673-0000

REAGENZRÖHRCHEN AUS HOCHREINEM POLYPROPYLEN (PP)  
TEST TUBES MADE OF MEDICAL GRADE POLYPROPYLENE (PP)



REF	MAT					
02-082-0000	PP	Ø 11 × 42 mm	2 ml	1.500	9.000	
02-112-0001	PP	Ø 12 × 55 mm	4 ml	1.000	5.000	Stopfen / Plug: 02-633-0000
02-132-0001	PP	Ø 12 × 75 mm	4,5 ml	1.000	4.000	Stopfen / Plug: 02-633-0000
02-162-0001	PP	Ø 13 × 75 mm	5 ml	1.000	4.000	Stopfen / Plug: 02-633-0000
02-172-0001	PP	Ø 13 × 100 mm	8 ml	500	3.000	Stopfen / Plug: 02-643-0000
02-202-0000	PP	Ø 16 × 65 mm	9 ml	200	2.000	Stopfen / Plug: 02-673-0000
02-212-0000	PP	Ø 16 × 95 mm	11 ml	250	2.000	Stopfen / Plug: 02-673-0000
02-222-0000	PP	Ø 16 × 100 mm	12 ml	1.000	2.000	Stopfen / Plug: 02-673-0000
02-252-0000	PP	Ø 16 × 150 mm	20 ml	1.000	1.000	Stopfen / Plug: 02-673-0000

STOPFEN  
PLUGS



REF	MAT							
02-623-0000	PE	Ø 11 mm			1.000		20.000	für Röhrchen / for tubes: 11 × 42, 11 × 70 mm
02-633-0000	PE	Ø 12 mm			1.000		20.000	für Röhrchen / for tubes: 12 × 55, 12 × 70, 12 × 75 mm
02-643-0000	PE	Ø 13 mm			2.500		15.000	für Röhrchen / for tubes: 13 × 65, 13 × 75, 13 × 100 mm
02-673-0000	PE	Ø 16 mm			1.000		10.000	für Röhrchen / for tubes: 16 × 65, 16 × 95, 16 × 100 mm

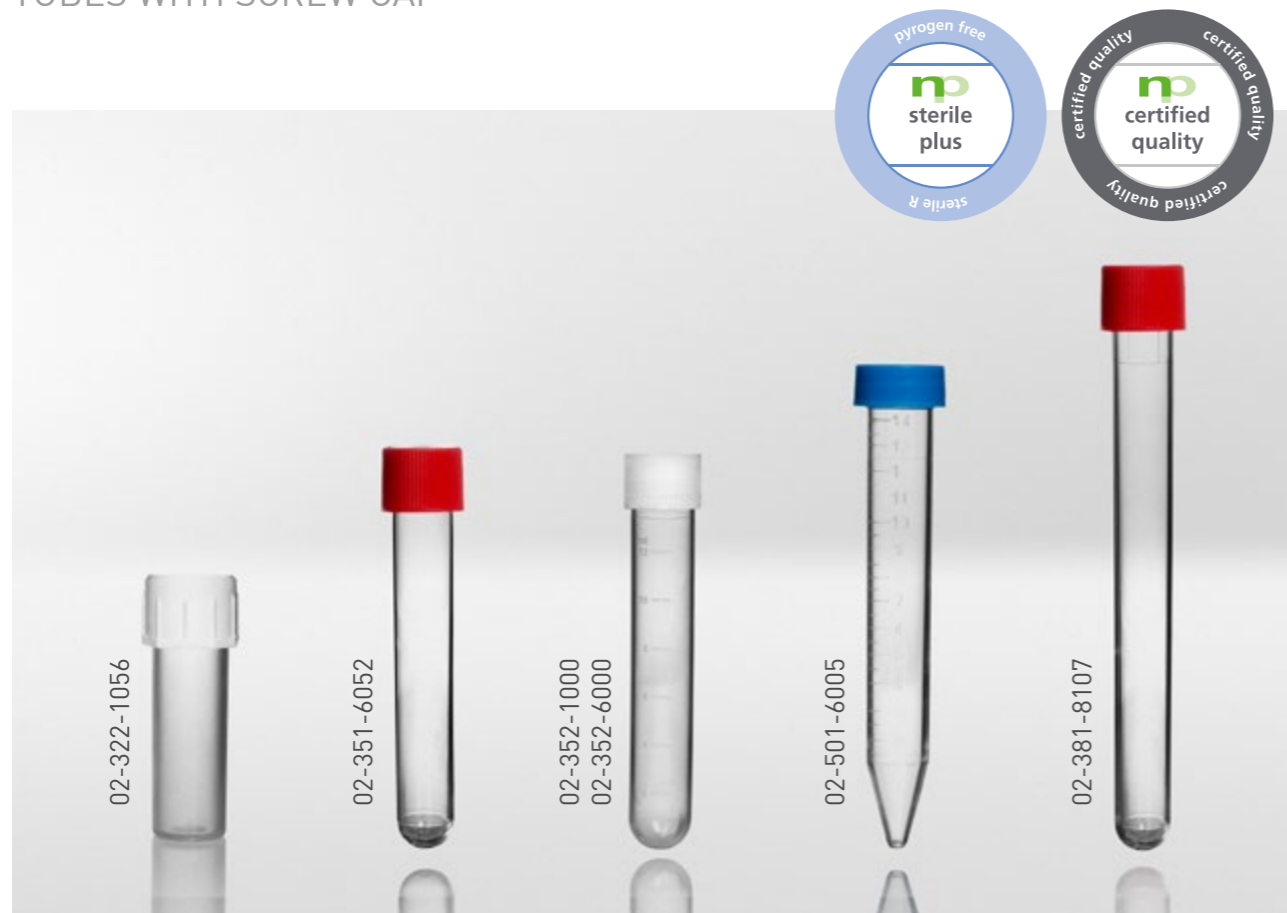
CELLCOUNTERGEFÄSSE  
CELL COUNTER VIALS



REF	MAT							
02-801-2000	PS	22 × 45 mm	15 ml		500		2.000	für / for Labora, Contraves Hellige, Brand
02-841-2000	PS	32 × 60 mm	25 ml		250		1.000	für / for Coulter- und Hycelcounter

## RÖHRCHEN MIT SCHRAUBVERSCHLUSS

TUBES WITH SCREW CAP



REF	MAT						
02-322-1056	PP	∅ 16 × 100 mm	5 ml	500		2.500	
02-351-6052	PS	∅ 16 × 54 mm	10 ml	200		1.000	STERILE R
02-352-1000	PP	∅ 16 × 100 mm	12 ml	1.000		1.000	
02-352-6000	PP	∅ 16 × 100 mm	12 ml	100		1.000	STERILE R
02-501-6005	PS	∅ 17 × 120 mm	15 ml	150		1.050	STERILE R
02-381-8107	PS	∅ 16 × 150 mm	19 ml	100		800	

## RÖHRCHEN MIT KONISCHEM BODEN

TUBES WITH CONICAL BOTTOM



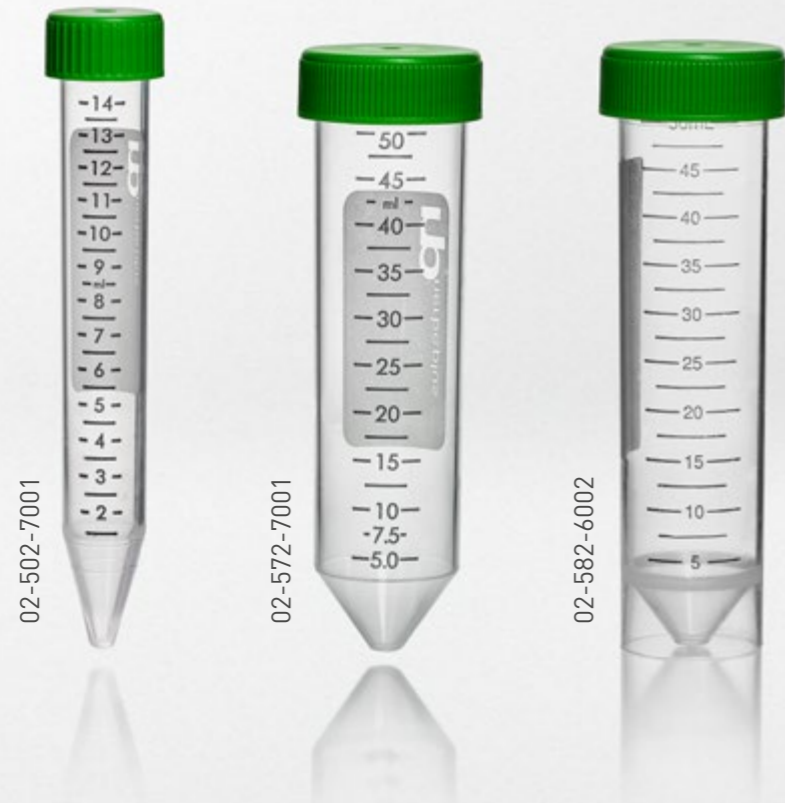
REF	MAT						
02-401-0000	PS	∅ 11 × 75 mm	4 ml	100		4.000	Stopfen / Plug: 02-633-0000
02-411-0001	PS	∅ 12 × 75 mm	4,5 ml	1.000		4.000	Stopfen / Plug: 02-633-0000
02-412-0001	PP	∅ 12 × 75 mm	4,5 ml	1.000		4.000	Stopfen / Plug: 02-633-0000
02-421-0000	PS	∅ 16 × 105 mm	12 ml	1.000		2.000	Stopfen / Plug: 02-673-0000
02-531-6007	PS	∅ 22 × 90 mm	30 ml	100		1.000	STERILE R
02-552-1000	PP	∅ 25 × 107 mm	30 ml	500		500	
02-552-6000	PP	∅ 25 × 107 mm	30 ml	100		500	STERILE R

# ZENTRIFUGENRÖHRCHEN

## CENTRIFUGE TUBES



- **Kältebeständig bis -80 °C**  
Cold resistant -80 °C
- **Präzise Graduierung**  
Accurate graduation
- **Großes Schriftfeld**  
Big writing area
- **Optimal für Einhandgebrauch**  
Easy one hand operation



REF	MAT						
02-502-7001	PP	∅ 17 × 120 mm	15 ml	50		500	max. RCF: 15.000 g <b>STERILE R</b>
02-572-7001	PP	∅ 30 × 115 mm	50 ml	50		500	max. RCF: 9.400 g <b>STERILE R</b>
02-582-6002	PP	∅ 30 × 115 mm	50 ml	25		500	max. RCF: 3.000 g <b>STERILE R</b>




# 03

## ETIKETTEN LABELS

	Seite Page
Barcode-Erfassungsbeleg Barcode Registration Receipt	26
Sammelurin-Hinweise Urine Collection instructions	27
Originalitätssiegel Authenticity seal	27

**BARCODE-ERFASSUNGSBELEG**  
 BARCODE REGISTRATION RECEIPT

**BARCODE ERFASSUNGSBELEG**



nerbeplus  
kunststofftechnik für medizin labor und forschung

---

EN ISO 13485 zertifiziert

Artikel-Nr: \_\_\_\_\_

Menge: \_\_\_\_\_

Kunde: \_\_\_\_\_

Ansprechpartner: \_\_\_\_\_

Tel: \_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_

e-mail: \_\_\_\_\_

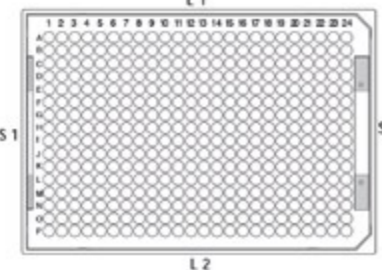
Barcode-Type (z.B. 128A / 128B / 128C / 39) \_\_\_\_\_

Anforderungen an das Etikett (Material, Resistance) \_\_\_\_\_

Bitte beachten: Standard NERBE PLUS Barcode-Etiketten, Aufdruck und Kleber sind DMSO fest, und können bis -80°C eingefroren werden.


Bitte kennzeichnen Sie hier die genaue Platzierung des Etikettes auf der gewünschten Seite der Platte (z.B. linksbündig, zentriert, barcode zentriert, rechtsbündig, etc.)

L 1

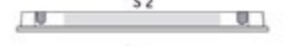


L 2

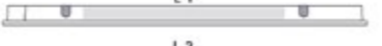
S 1




S 2



L 1



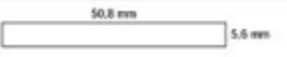
L 2



Bitte zeigen Sie in diesem Feld auf, wie die Aufteilung bzw. das Muster der Klarschrift-Sektion gedruckt werden soll. Max. 12 Zeichen incl. Leerzeichen, z.B.: 123 ABC 0000

Sequenz Anfang: \_\_\_\_\_

Sequenz Ende: \_\_\_\_\_



**Endgültige Bestätigung**

Muster erhalten und getestet durch: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Mit der Unterschrift bestätigt der Kunde unwiderruflich, das das Muster seinen Spezifikationen entspricht und das die Produktion auf Grundlage des Freigabemuster mit dem Erhalt einer Bestellung unwiderruflich beginnen soll.

nerbe plus GmbH Daimierstrasse 3 D-21423 Wiesen/Luhe, Germany

Tel: ++49-(0)4171-7849 0 Fax: ++49-(0)4171-645 45

eMail: info@nerbe-plus.de INTERNET: www.nerbe-plus.de

02-908-4000

REF			
02-908-4000	50,8 x 5,6 mm	10.000	Barcode-Etikett, DMSO-beständig / Barcode label, DMSO resistant, available in English on request

**SAMMELURIN-HINWEISE UND ORIGINALITÄTSSIEGEL**  
 URINE COLLECTION INSTRUCTIONS & AUTHENTICITY SEAL

**Behälter für Sammelurin**

1. Morgens Blase in der Toilette entleeren und die Uhrzeit auf diesem Etikett notieren.
2. Danach jeden Urin im Verlauf des Tages und der folgenden Nacht ins viereckige Sammelgefäß ablassen. Vor jedem Stuhlgang zuerst den Urin in die Sammelflasche ablassen.
3. Am nächsten Morgen zur gleichen, wie am Vortag notierten Zeit Blase in das Sammelgefäß entleeren.
4. Urin gut mischen.
5. Urinmenge an der Skala ablesen und die Menge in das Schriftfeld der Sammelflasche eintragen.
6. Nach Anweisung des Arztes einen Teil des Urins in einen Transportbehälter füllen und zum Arzt bringen.
7. Flasche und Verschluss sind absolut dicht und lassen keinen Uringерuch durch.

**Kühl lagern!**

Datum \_\_\_\_\_


Name \_\_\_\_\_

Geb. \_\_\_\_\_

Station \_\_\_\_\_

Menge \_\_\_\_\_ ml

Von \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_ Uhr



nerbeplus  
kunststofftechnik für medizin labor und forschung  
EN ISO 13485 certified  
www.nerbe-plus.de · info@nerbe-plus.de

02-978-3006

00-664-0008




**Originalitäts-Siegel**

Bei beschädigtem Etikett, ist der Originalzustand des Artikels nicht gewährleistet.

**Seal of Originality**

If label is damaged original condition of item cannot be assured

np nerbeplus

REF			
02-978-3006	78 x 150 mm	200	24-Std.-Sammelurin-Hinweise / 24-hour-urine-sample instruction, available in English on request
00-664-0008	94 x 28 mm	2.000	zur zusätzlichen Etikettierung, Individualisierung möglich / for additional labelling, customization possible on request

## 04

PCR-PRODUKTE, DEEP-WELL-PLATTEN, RESERVOIRS,  
VERSCHLUSSFOLIEN  
PCR-RANGE, DEEP WELL PLATES, RESERVOIRS, SEALING FILMS

	Seite Page
Reaktionsgefäße Microcentrifuge tubes	30–31
np-Safelock-Cap-Reaktionsgefäße np-Safelock-Cap tubes	32–33
PCR-Reaktionsgefäße PCR-reaction tubes	34–35
PCR-Platten PCR-plates	36–41
Deep-Well-Platten Deep-well-plates	42–23
Verschlussmatten aus Silikon Silicone sealing mat	44–45
Adhäsive Verschlussfolien Adhesive sealing films	46–47
Reservoirs Reservoirs	48–51

REAKTIONSGEFÄSSE  
MICROCENTRIFUGE TUBES



REF	MAT					
04-212-0000	PP	1,5 ml	1.000		10.000	ohne Deckel / without cap
04-212-1000	PP	1,5 ml	1.000		8.000	
04-212-1001	PP	1,5 ml	1.000		8.000	grün / green
04-212-1002	PP	1,5 ml	1.000		8.000	rot / red
04-212-1003	PP	1,5 ml	1.000		8.000	gelb / yellow
04-212-1005	PP	1,5 ml	1.000		8.000	blau / blue

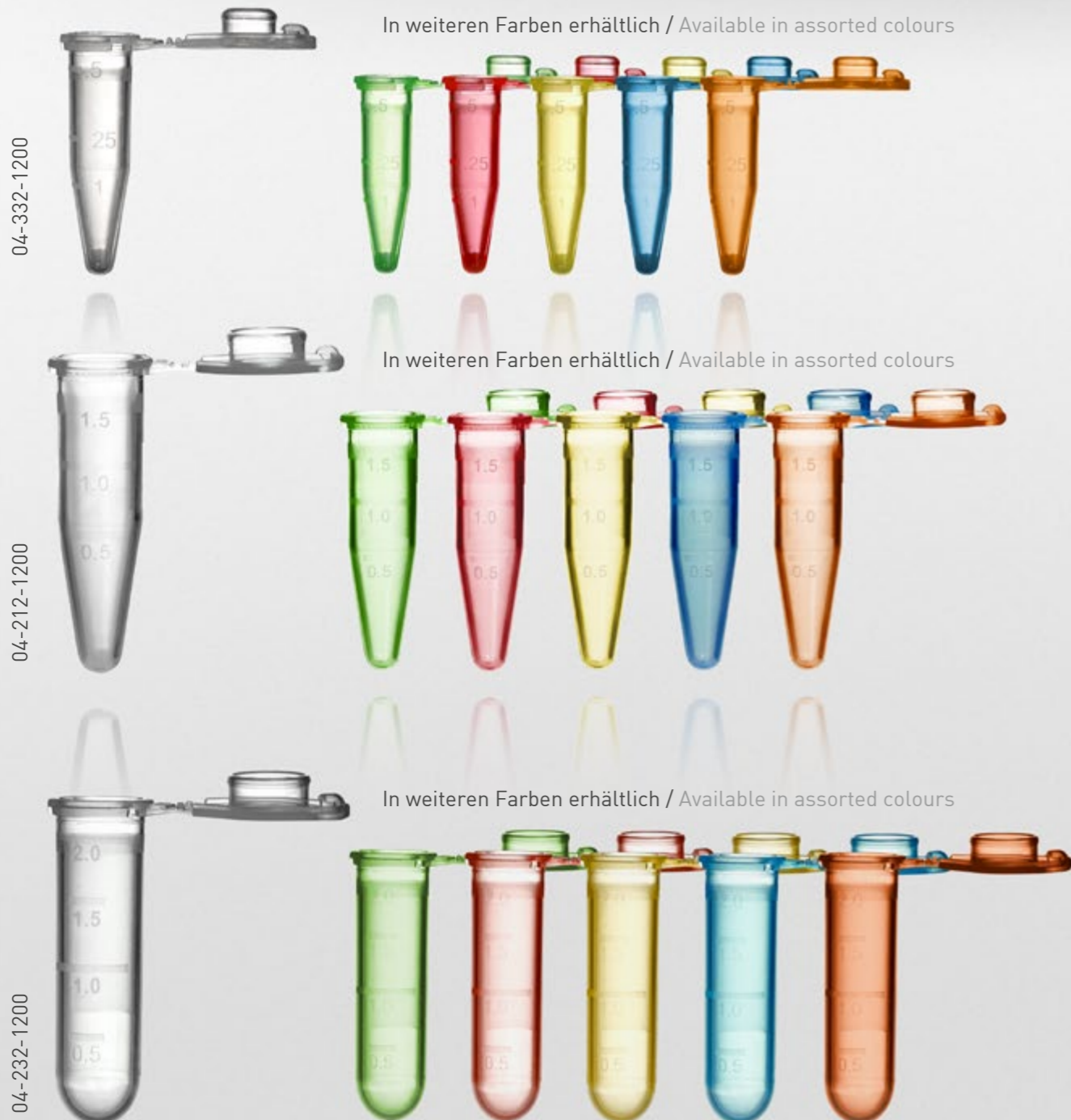


REF	MAT					
04-330-1150	PP	0,6 ml		1.000	10.000	wärmebeständig / heat-resistant
04-210-1100	PP	1,5 ml		250	2.500	oberflächenoptimiert / premium surface
04-210-1150	PP	1,5 ml		500	5.000	wärmebeständig / heat-resistant
04-230-1100	PP	2,0 ml		250	2.500	oberflächenoptimiert / premium surface
04-230-1150	PP	2,0 ml	500		5.000	wärmebeständig / heat-resistant
04-252-1000	PP	5,0 ml	200		4.000	
04-252-9000	PP	5,0 ml	200		4.000	STERILE R





- **Kochfest**  
Boil-proof
- **RCF bis 30.000 g**  
RCF up to 30.000 g
- **Gefrostete Beschriftungsflächen**  
Frosted writing areas
- **Präzise Deckeldichtung**  
Precise lid fit



np-SAFELOCK-CAP-REAKTIONSGEFÄSSE  
np-SAFELOCK-CAP-TUBES

REF	MAT					
04-332-1200	PP	0,5 ml	500		10.000	
04-332-1201	PP	0,5 ml	1.000		10.000	grün / green
04-332-1202	PP	0,5 ml	1.000		10.000	rot / red
04-332-1203	PP	0,5 ml	1.000		10.000	gelb / yellow
04-332-1205	PP	0,5 ml	1.000		10.000	blau / blue
04-332-1206	PP	0,5 ml	1.000		10.000	amber / amber
04-332-9200	PP	0,5 ml	500		10.000	frei von / free of DNA, RNase, DNase, Pyrogenen, Endotoxinen
04-212-1200	PP	1,5 ml	500		8.000	
04-212-1201	PP	1,5 ml	1.000		8.000	grün / green
04-212-1202	PP	1,5 ml	1.000		8.000	rot / red
04-212-1203	PP	1,5 ml	1.000		8.000	gelb / yellow
04-212-1205	PP	1,5 ml	1.000		8.000	blau / blue
04-212-1206	PP	1,5 ml	1.000		8.000	amber / amber
04-212-9200	PP	1,5 ml	500		8.000	frei von / free of DNA, RNase, DNase, Pyrogenen, Endotoxinen
04-232-1200	PP	2,0 ml	500		8.000	
04-232-1201	PP	2,0 ml	1.000		8.000	grün / green
04-232-1202	PP	2,0 ml	1.000		8.000	rot / red
04-232-1203	PP	2,0 ml	1.000		8.000	gelb / yellow
04-232-1205	PP	2,0 ml	1.000		8.000	blau / blue
04-232-1206	PP	2,0 ml	1.000		8.000	amber / amber
04-232-9200	PP	2,0 ml	500		8.000	frei von / free of DNA, RNase, DNase, Pyrogenen, Endotoxinen

PCR-REAKTIONSGEFÄSSE  
PCR-TUBES



REF	MAT					
04-012-0000	PP	0,2 ml	500	1.000	10.000	ohne Deckel / without cap
04-010-0100	PP	0,2 ml	1.000		10.000	oberflächenoptimiert, flacher Deckel / premium surface, flat cap
04-012-1119	PP	0,2 ml	1.000	1.000	10.000	farbig sortiert / assorted colours
04-012-1130	PP	0,2 ml	1.000	1.000	10.000	flacher Deckel / flat cap
04-022-1100	PP	0,2 ml	1.000	1.000	10.000	gewölbter Deckel / domed cap
04-102-1150	PP	0,5 ml	1.000	1.000	10.000	flacher Deckel / flat cap



REF	MAT					
04-032-0500	PP	0,2 ml	125	125	1.250	ohne Deckel / without cap
04-032-0200	PP	0,2 ml	120	120	1.200	Deckel einzeln, gewölbt / individual domed cap
04-032-0210	PP	0,2 ml	120	120	1.200	farbig sortiert / assorted colours
04-042-0100	PP	0,2 ml	125		1.250	gewölbter Deckel / domed cap
04-043-0500	PP	0,2 ml	125		1.250	flacher Deckel / flat cap
04-043-0600	PP	0,2 ml	80		800	12er-Streifen, flacher Deckel / 12-strips, flat cap
04-032-1100	PP	0,1 ml	1.000	1.000	10.000	für / for Corbett und Rotor-Gene

PCR-PLATTEN  
PCR-PLATES



REF	MAT						
04-082-0000	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	96 × 0,2 ml	10		50	ohne Rand, erhöhte Kavitäten / non-skirted, elevated wells
04-082-0350	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	96 × 0,2 ml	10	10	100	ohne Rand, flach / non-skirted, flat
04-082-0550	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	96 × 0,1 ml	20	20	100	ohne Rand, niedriges Profil / non-skirted, low profile
04-082-0650	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	96 × 0,1 ml	10	10	100	erhöhter Rand, halbummantelt, niedriges Profil / raised rim, half-covered, low profile
04-083-0150	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	96 × 0,2 ml	10	10	100	halbummantelt / half-covered
04-082-9050	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	96 × 0,2 ml	10	10	100	vollummantelt / full-covered





PCR-PLATTEN  
PCR-PLATES



REF	MAT						
04-083-0640	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	96 × 0,2 ml	10	10	100	erhöhter Rand, halbummantelt / raised rim, half-covered
04-083-0096	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	96 × 0,2 ml	10	10	100	halbummantelt, niedriges Profil / half-covered, low profile
04-083-0384	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	384 × 40 µl	10	10	100	halbummantelt, niedriges Profil / half-covered, low profile
04-082-0540	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	384 × 40 µl	10	10	100	vollummantelt / full-covered
04-082-0640	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	384 × 55 µl	10	10	100	vollummantelt / full-covered



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE PCR PLATTEN COMPATIBILITY CHART OF PCR PLATES

Hersteller Manufacturer	Artikelnummer Item number	Modell Model	04-082-0000	04-082-0350	04-082-0550	04-082-0650	04-083-0150	04-082-9050	04-083-0640	04-083-0096	04-083-0384	04-082-0540	04-082-0640	
Applied Biosystems	Thermal Cyclers	2700	✓	✓			✓		✓			✓	✓	
		2720, 6100							✓✓					
		9600	✓	✓			✓		✓					
		9700	✓	✓			✓		✓✓			✓	✓✓	
		9800 „Fast“				✓								
		Veriti 0,1 ml				✓✓							✓	
		Veriti 0,2 ml					✓✓		✓✓					
	Real Time Thermal Cyclers	5700		✓			✓							
		7300, 7500, 7700, PRISM 7000		✓			✓✓		✓✓					
		7900HT		✓					✓✓					
		7500 „Fast“, 7900 HT „Fast“, Step One plus					✓✓							
		7900 HT 384 Well												✓✓
		ViA 7				✓✓			✓✓				✓	
		Quant Studio 12K Flex				✓			✓				✓	
	Sequencers	PRISM 310		✓	✓		✓	✓✓		✓				
		PRISM 3100, 3130 (XL), PRISM 3730 (XL)		✓	✓		✓✓	✓✓		✓✓				✓✓
3700			✓	✓		✓✓	✓✓		✓✓			✓	✓✓	
3500 (XL)						✓			✓				✓	
Bio-Rad/ MJ Research	Thermal Cyclers	Gene Cyclers	✓	✓					✓					
		PTC-100/200, PTC-225, Teterad, Dyad/Dyad Disciple	✓	✓	✓		✓	✓✓				✓	✓	
		iCycler	✓	✓			✓✓	✓						
		MyCycler	✓	✓										
		Mini Gradient		✓	✓									
		Personal		✓			✓							
		T100		✓✓				✓✓						
		DNA engine family		✓	✓		✓	✓			✓		✓	
		C 1000, S 1000		✓	✓✓		✓	✓			✓		✓	
	Real Time Thermal Cyclers	Opticon, Opticon 2		✓	✓				✓✓					
		Chromo -4			✓			✓						
		iCycler		✓	✓			✓✓	✓			✓	✓	
		MyiQ, iQ5		✓	✓			✓✓	✓					
		CFX Connect				✓		✓	✓					
		CFX 96						✓✓						
		CFX 384									✓		✓✓	
Sequencers	BaseStation						✓							
Eppendorf	Thermal Cyclers	Mastercycler	✓	✓	✓		✓	✓						
		Mastercycler ep Gradient	✓	✓			✓	✓✓	✓					
		Mastercycler M384									✓	✓	✓	
		Mastercycler Nexus, Nexus Eco, Nexus Gradient		✓	✓		✓	✓						
		Mastercycler Pro		✓			✓	✓		✓			✓	
Real Time Thermal Cyclers	Mastercycler ep Realplex	✓	✓		✓	✓	✓✓							

Hersteller Manufacturer	Artikelnummer Item number	Modell Model	04-082-0000	04-082-0350	04-082-0550	04-082-0650	04-083-0150	04-082-9050	04-083-0640	04-083-0096	04-083-0384	04-082-0540	04-082-0640
Amersham	Sequencers	MegaBace 500, MegaBace 1000						✓					
		MegaBace 4000											✓
Beckman	Sequencers	CEQ		✓			✓						
Biometra	Thermal Cyclers	Uno, T-gradient	✓	✓	✓		✓	✓					
		Uno II	✓	✓	✓		✓					✓	
		TI Thermal Cycler, Trobot	✓	✓	✓		✓	✓					✓
		T3000, T Professional		✓	✓			✓					✓
	Real Time Thermal Cyclers	T-optical		✓	✓			✓				✓	
Corbett Research	Thermal Cyclers	Palm Cycler 96					✓	✓					
		Palm Cycler 384											✓
Ericom	Thermal Cyclers	Power Block I, Deltacycler II	✓	✓	✓				✓				
		Deltacycler I, Single Block, Twin Block	✓	✓	✓		✓						
Esco	Thermal Cyclers	Swift	✓	✓	✓		✓						
		Gene	✓	✓			✓						✓
		Genius	✓	✓			✓	✓					✓
MWG	Thermal Cyclers	Primus 96	✓	✓			✓	✓					
		Primus 384	✓	✓	✓		✓		✓				
Stratagene	Thermal Cyclers	Robocycler 96	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		Robocycler Gradient											✓
	Real Time Thermal Cyclers	Mx 4000 and Mx 3005 P		✓			✓						
TaKaRa	Thermal Cyclers	TP240	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		TP3000			✓								
Techne	Thermal Cyclers	Touchgene, Cyclogene, Genius, Genius Quad	✓	✓	✓				✓				
		Genius (TC412)						✓					
		Flexigene, Tochgene Gradient ITC512J	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		Tochgene X	✓	✓	✓		✓		✓				
		Real Time Thermal Cyclers	Quantica	✓	✓	✓		✓		✓			
Thermo Hybaid	Thermal Cyclers	PCR Sprint	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
		MBS Satellite (Multiblock) System	✓	✓	✓		✓	✓	✓				✓
		Px2, PxE, PCR Express, Omni-E, Touchdown, Omnigene		✓	✓		✓	✓	✓				✓
Roche	Real Time Thermal Cyclers	LightCycler 96									✓		
		LightCycler 480									✓	✓	

Passgenauigkeit  
Fit

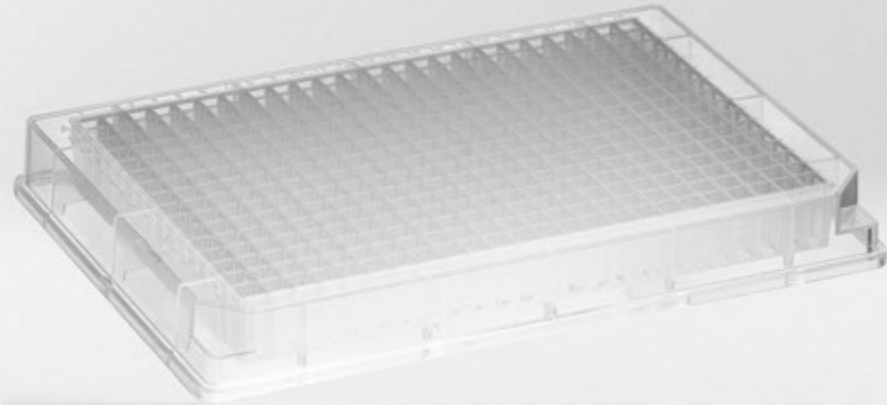
✓  
✓✓

gut / good  
optimal / optimal

DEEP-WELL-PLATTEN  
DEEP-WELL-PLATES



04-072-0120



04-072-0140



REF	MAT						
04-072-0120	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	384 × 120 µl	5		50	eckige Kavitäten / square wells
04-072-0140	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	384 × 240 µl	5		50	eckige Kavitäten / square wells
04-072-0010	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	96 × 500 µl	5		50	runde Kavitäten / round wells
04-072-0000	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	96 × 1,1 ml	5		50	runde Kavitäten / round wells
04-072-0020	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	96 × 2,0 ml	5		50	runde Kavitäten / round wells
04-072-0160	PP	SLAS/ANSI 1 & 4	96 × 2,0 ml	5		25	eckige Kavitäten / square wells

04-072-0010



04-072-0000



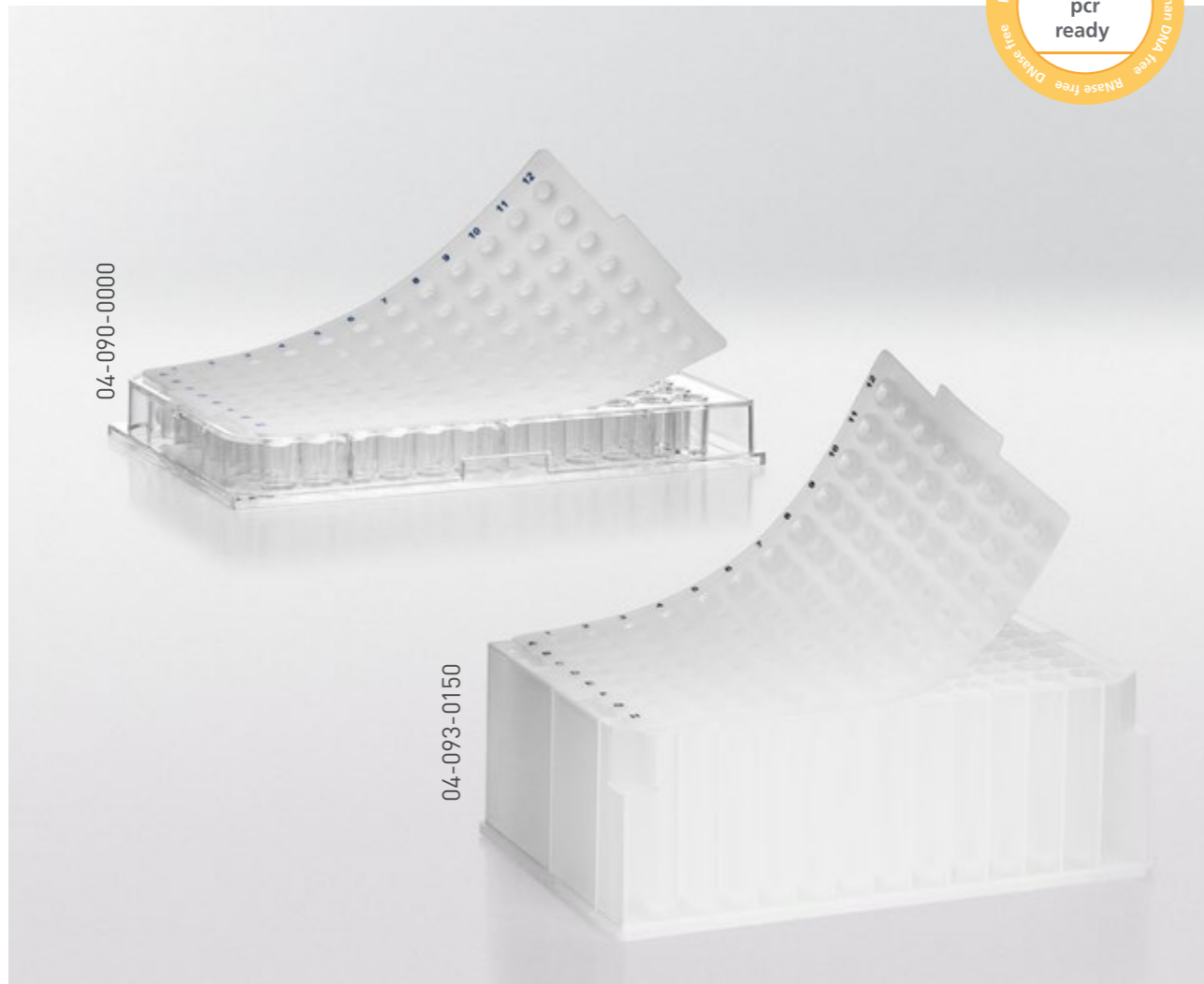
04-072-0020



04-072-0160



VERSCHLUSSMATTEN AUS SILIKON  
SILICONE SEALING MATS



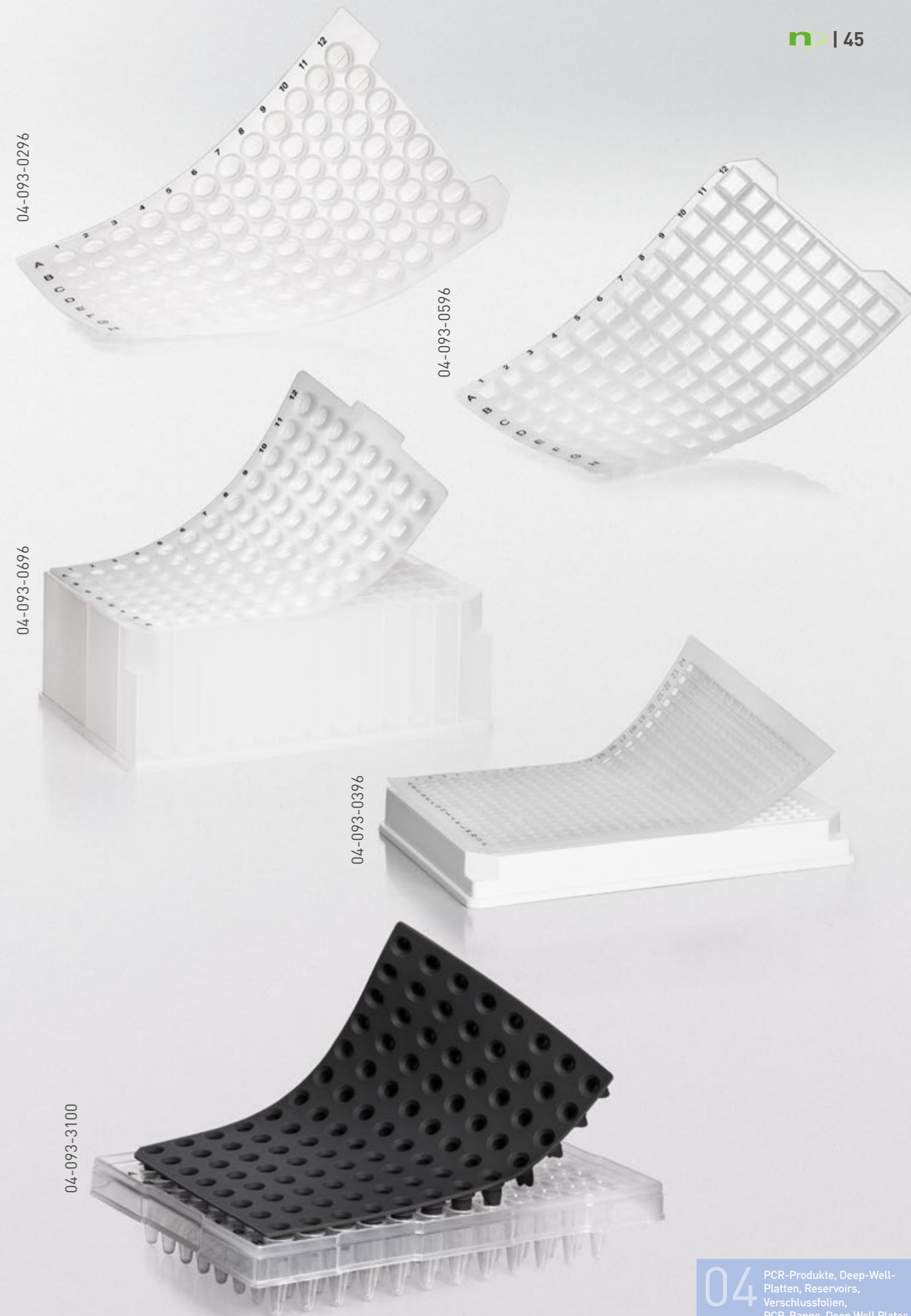
REF	MAT						
04-090-0000	SI	SLAS/ANSI 1	ohne	10		50	für alle 96er-PCR-Platten / fits all 96 well PCR plates
04-093-0150	SI	SLAS/ANSI 1	ohne	10		50	für / for 04-072-0010
04-093-0296	SI	SLAS/ANSI 1	ohne	10		50	für / for 04-072-0000, 04-072-0020, 10-102-0000, 10-112-0000
04-093-0596	SI	SLAS/ANSI 1	ohne	10		50	für / for 04-072-0160
04-093-0696	SI	SLAS/ANSI 1	ohne	10		50	für / for 02-062-0301 und 02-062-0310
04-093-0396	SI	SLAS/ANSI 1	ohne	10		50	für / for 04-072-0120 und 04-072-0140
04-093-3100	SI	SLAS/ANSI 1	ohne	10		50	für / for ABI-Multi-Capillary-Sequencer

04-093-0296

04-093-0696

04-093-0396

04-093-3100

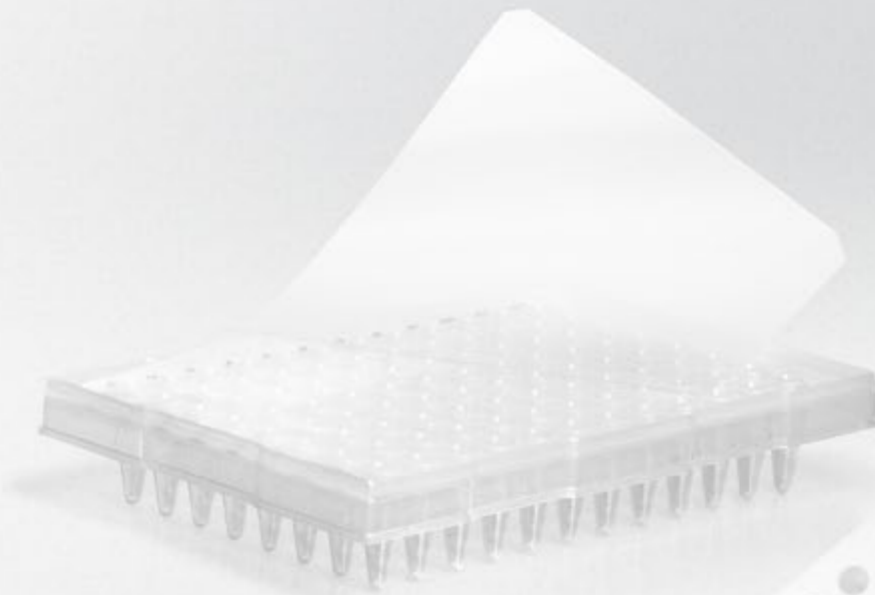


ADHÄSIVE VERSCHLUSSFOLIEN  
ADHESIVE SEALING FILMS

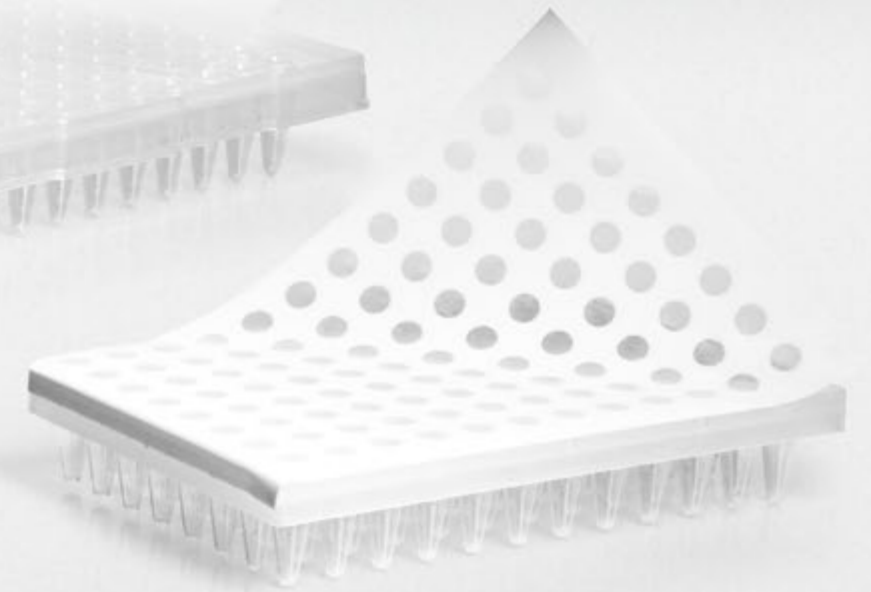


REF	MAT						
04-095-0000	PE	80 µm	-40 °C bis +104 °C	100	100	500	für / for ELISA und EIA
04-095-0060	PE	50 µm	-40 °C bis +120 °C	100	100	500	für / for Realtime-PCR (qPCR)
04-095-0070	PE	50 µm	-40 °C bis +120 °C	100	100	500	für Platten mit erhöhten Rändern / for raised rim plates
04-095-0100	PE / PP	70 µm	-40 °C bis +90 °C	50		50	96 klebefreie Zonen / 96 adhesive free zones
04-096-6000	AL	60 µm	-80 °C bis +120 °C	100	100	500	für Kältelagerung / for cold-storage
04-097-0000	PE	60 µm	-40 °C bis +120 °C	100	100	500	für / for PCR, ELISA und EIA
04-097-5050	PE	50 µm	+4 °C bis +40 °C	50	50	500	luftdurchlässig (Zellkultur) / permeable (tissue culture) <b>STERILE R</b>

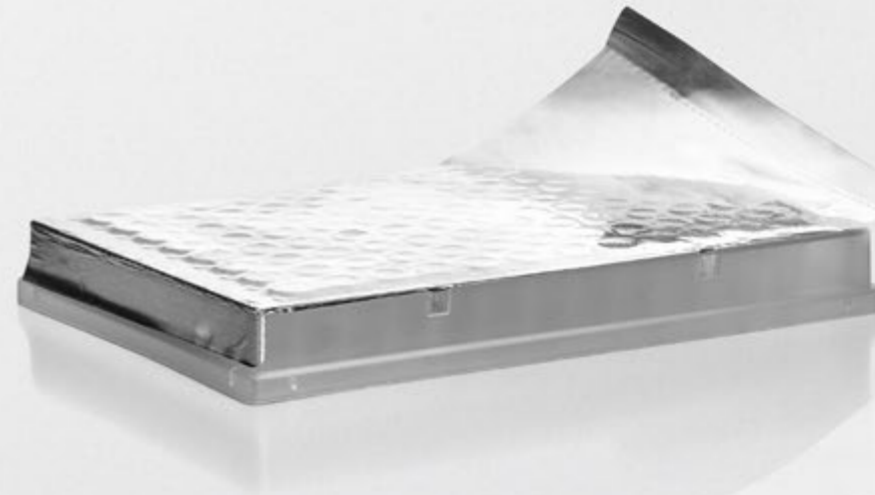
04-095-0070



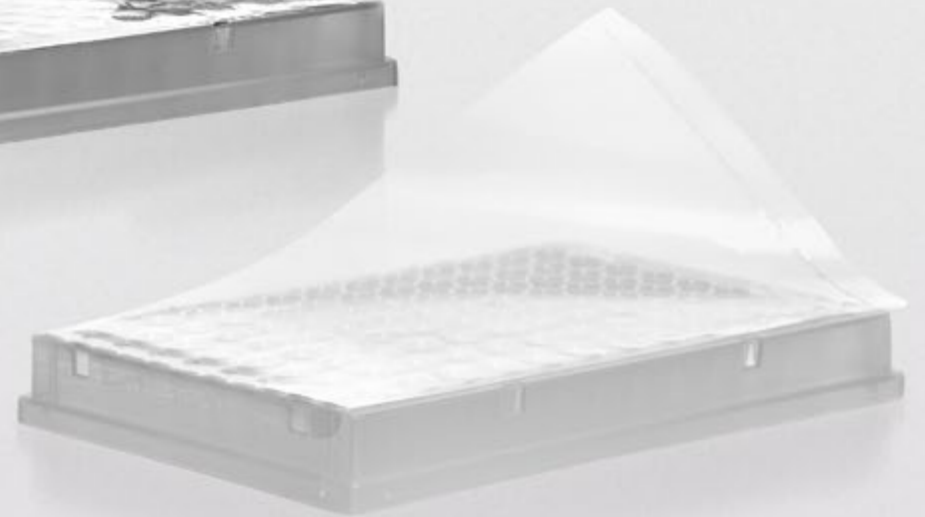
04-095-0100



04-096-6000



04-097-0000



04-097-5050





RESERVOIRS  
RESERVOIRS



04-072-0360

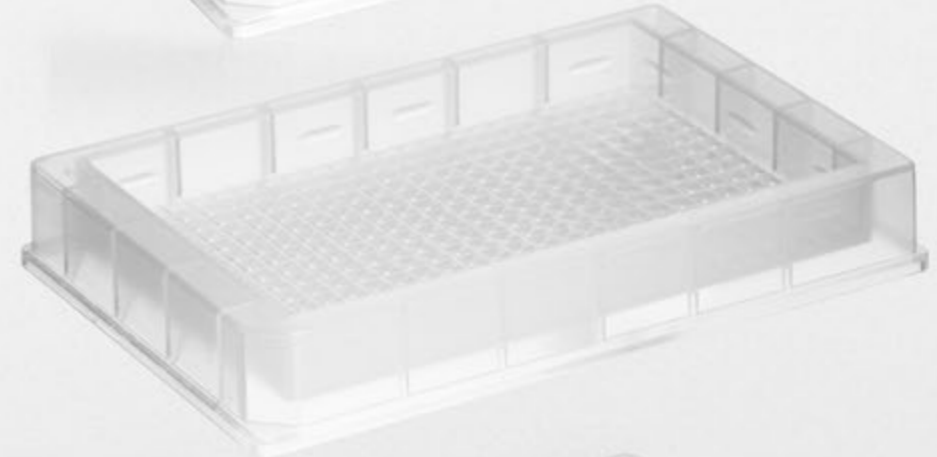


REF	MAT						
04-072-0360	PP	SLAS/ANSI 1	90 ml	5		25	niedriges Profil, flacher Boden / low profile, flat bottom
04-072-0400	PP	SLAS/ANSI 1	86 ml	5		25	niedriges Profil, 96er-Boden / low profile, 96 bottom
04-072-0370	PP	SLAS/ANSI 1	92 ml	5		25	niedriges Profil, 384er-Boden / low profile, 384 bottom
04-072-0410	PP	SLAS/ANSI 1	32 ml	5		25	niedriges Profil, 8-Kanal-fähig / low profile, 8 channels
04-072-0320	PP	SLAS/ANSI 1	290 ml	5		25	niedriges Profil, 8-Kanal-fähig / low profile, 8 channels

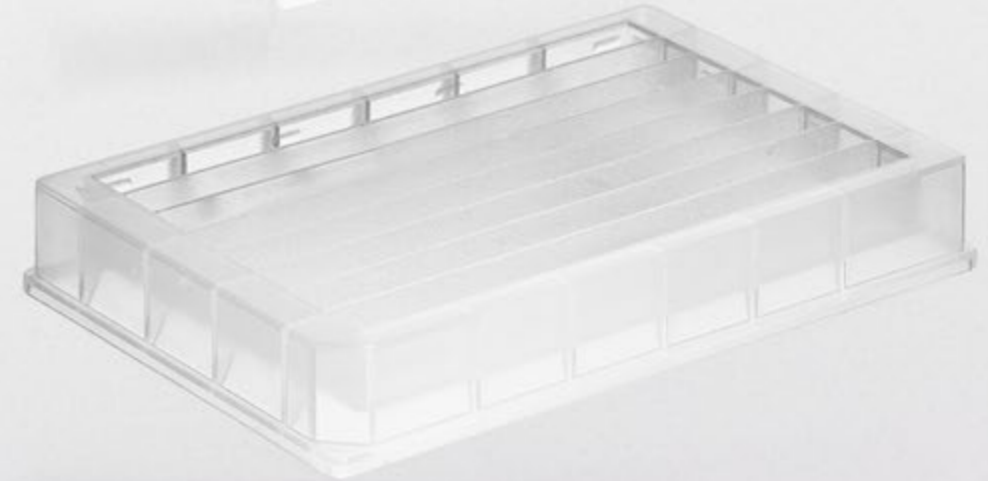
04-072-0400



04-072-0370



04-072-0410



04-072-0320



RESERVOIRS  
RESERVOIRS



REF	MAT						
04-072-0330	PP	SLAS/ANSI 1	290 ml	5		25	hohes Profil, 12-Kanal-fähig / high profile, 12 channels
04-072-0340	PP	SLAS/ANSI 1	240 ml	5		25	hohes Profil, 96er-Boden / high profile, 96 bottom
04-072-0350	PP	SLAS/ANSI 1	282 ml	5		25	hohes Profil, 384er-Boden / high profile, 384 bottom
04-072-0380	PP	SLAS/ANSI 1	80 ml	5		25	hohes Profil, 8-Kanal-fähig / high profile, 8 channels
04-072-0390	PP	SLAS/ANSI 1	84 ml	5		25	hohes Profil, 12-Kanal-fähig / high profile, 12 channels



# 05

## PROBENGEFÄSSE FÜR SPEZIELLE ANALYSESYSTEME ANALYZER CUPS FOR SPECIAL ANALYTICAL SYSTEMS



Analysercups  
Analysercups

Seite  
Page

54

Szintillationsfläschchen  
Scintillation bottle

55

ANALYSERCUPS  
ANALYSERCUPS



REF	MAT						
05-021-0000	PS	Ø 13,7 × 16,4 mm	0,4 ml	1.000		14.000	Centrifichem & Monarch
05-041-0000	PS	Ø 13,55 × 24,5 mm	0,5 ml	1.000		10.000	Technikon, Gemsac, Kone & Astra
05-061-0000	PS	Ø 13,8 × 22,6 mm	1,5 ml	1.000		10.000	Technikon, Gemsac, Kone & Astra
05-181-0000	PS	Ø 16,75 × 38 mm	3 ml	1.000		6.000	Hitachi und Boehringer
05-003-0800	PE	Ø 16 × 8,5 mm	ohne	1.000		10.000	für / for 05-021-0000, 05-041-0000, 05-061-0000

SZINTILLATIONSFLÄSCHCHEN  
SCINTILLATION BOTTLE



- Hervorragende photometrische Eigenschaften  
Excellent transmission values

REF	MAT						
05-723-1000	HDPE	27 × 58 mm	20 ml	1.000		1.000	mit Deckel (PP) / with cap (PP)
05-733-1000	PE	16 × 57 mm	4 ml	1.000		2.000	mit Deckel (PE) / with cap (PE)



# 06

## KÜVETTEN CUVETTES

Küvetten  
Cuvettes

Seite  
Page

58-59

KÜVETTEN  
CUVETTES



- **Hervorragende photometrische Eigenschaften**  
Excellent transmission values
- **Nestsortiert im Styroporblock**  
Cavity sorted in styrofoam rack



REF	MAT					
06-011-0251	PS	12,5 × 12,5 × 45 mm	1,5 ml	100	1.000	Einsatzbereich / Application: 340–900 nm
06-021-0251	PS	12,5 × 12,5 × 45 mm	4,0 ml	100	1.000	Einsatzbereich / Application: 340–900 nm



# 07

## LIQUID HANDLING, PIPETTENSPITZEN LIQUID HANDLING, PIPETTE TIPS

	Seite Page
Pipettenspitzen „classic“ Pipette tips „classic“	62
Gelloader-Pipettenspitzen Gel-loading pipette tips	63
Pipettenspitzen „classic“ für Spezialanwendungen Pipette tips „classic“ for special applications	64–65
Oberflächenoptimierte Pipettenspitzen Premium surface pipette tips	66–71
Oberflächenoptimierte Pipettenspitzen Nachfüllsystem Premium surface pipette tips refill system	72–73
Oberflächenoptimierte Pipettenspitzen Starterkits Premium surface pipette tips starter kits	74–77
Oberflächenoptimierte Filterspitzen Premium surface filter tips	78–83
Dispensertips nerbe Dispenser tips nerbe	84–85

## PIPETTENSPITZEN „CLASSIC“ PIPETTE TIPS „CLASSIC“

CE IVD

- Konformitätsgeprüft nach ISO 8655  
Conformity tested to ISO 8655



REF	MAT							
07-112-0000	PP	45,5 mm	20 µl		1.000		8.000	
07-122-0073	PP	52,6 mm	200 µl		1.000		25.000	
07-132-0095	PP	70,4 mm	1.000 µl		1.000		10.000	

## GELLOADER-PIPETTENSPITZEN GEL-LOADING PIPETTE TIPS

CE IVD

- Universelle Passform  
Universal fit
- Konformitätsgeprüft nach ISO 8655  
Conformity tested to ISO 8655



REF	MAT							
07-902-0300	PP	45,9 mm	10 µl	200			800	runde Spitze / round tip
07-912-0300	PP	45,6 mm	10 µl	200			800	0,4 mm flache Spitze / flat tip
07-922-0300	PP	45,6 mm	10 µl	200			800	0,2 mm flache Spitze / flat tip
07-962-0301	PP	67,2 mm	200 µl	96			960	runde Spitze / round tip





PIPETTENSPITZEN „CLASSIC“ FÜR SPEZIALANWENDUNGEN  
 PIPETTE TIPS "CLASSIC" FOR SPECIAL APPLICATIONS



CE IVD

- Konformitätsgeprüft nach ISO 8655  
 Conformity tested to ISO 8655



REF	MAT							
07-862-0080	PP	50,5 mm	200 µl		1.000		20.000	große Öffnung / big orifice
07-862-5380	PP	50,5 mm	200 µl	96		960	4.800	große Öffnung / big orifice <b>STERILE R</b>
07-892-0080	PP	70,7 mm	1.000 µl		1.000		5.000	große Öffnung / big orifice
07-892-5380	PP	70,7 mm	1.000 µl				5.000	große Öffnung / big orifice <b>STERILE R</b>
07-142-0000	PP	115,0 mm	2.500 µl		250		2.000	
07-895-0000	PP	123,5 mm	5.000 µl		250		2.500	
07-896-0000	PP	143,7 mm	10.000 µl		200	1.000	2.000	

## DAS nerbe-plus-SPITZEN-SYSTEM OBERFLÄCHENOPTIMIERT!

- Oberflächenoptimierte Pipetten- und Filterspitzen von nerbe plus stehen traditionell für höchste Präzision und Reproduzierbarkeit beim Pipettiervorgang
- Die ultraglaten Oberflächen verhindern Materialverlust sowie Adsorption und Denaturierung der DNA
- Daher enorme Kostenreduzierung der Versuchsabläufe durch Einsparung teurer Reagenzien
- Hochreines PP-Erstgranulat – frei von schädlichen Zusätzen, Beschichtungen und Schwermetallen
- Alle Spitzen, Filterspitzen und Nachfüllsysteme sind zu 100 % miteinander kompatibel
- Hergestellt durch innovative Ingenieurskunst, Mehrkavitätenwerkzeuge und Spritzgussmaschinen „made in Germany and Switzerland“.
- Absolut kontaminationsfrei bis zur Verwendung im Labor
- Klar erkennbare, individuelle Graduierungen bei allen Spitzen, Filterspitzen und Nachfüllsystemen
- Flexible Konusse für maximale Pipettenkompatibilität
- Perfekte Transparenz für beste Probensichtbarkeit
- Bis zu 65 % weniger Kunststoff bei Verwendung des nerbe-plus-Nachfüllsystems
- Hervorragendes Filtermaterial (nur Filterspitzen), frei von chemischen Zusätzen, mit idealer Porenweite – daher keine Kreuzkontamination durch Aerosole

## THE nerbe plus TIP SYSTEM PREMIUM SURFACE!

- Nerbe plus premium surface optimized pipette and filter tips traditionally spell highest precision and reproducibility of the pipetting process.
- The ultra-smooth surfaces prevent loss of material as well as the adsorption and DNA denaturation .
- This substantially reduces the costs of the test sequences as less expensive reagents are required.
- Medical grade PP virgin granules - without harmful additives, coatings and heavy metals.
- All tips, filter tips and refill systems are completely compatible to each other.
- Produced by innovative engineering, multi-cavity tools and injection mold machines „made in Germany and Switzerland“.
- Absolutely free of contamination until it is used in the laboratory.
- Clearly visible individual graduations of all tips, filter tips and refilling systems.
- Flexible tip collars for maximum compatibility of the pipettes.
- Perfect transparency for optimal sample visibility.
- Up to 65% less plastic when using the nerbe plus refill system.
- Excellent filter material (only filter tips) without chemical additives featuring an ideal pore size. Therefore, there is no cross-contamination by aerosols.

Flexibler Konus für maximale Pipettenkompatibilität.  
Flexible tip collar fits all popular pipettes.

**Nur Filterspitzen:** Aerosolfilter aus gesintertem PE, ohne chemische Zusätze.  
**Filtertips, only:** Aerosolbarrier made of sintered PE, without any chemical agents & additives

Perfekte Transparenz für beste Probensichtbarkeit.  
Perfect transparency for optimal sample visibility.

Klar erkennbare, individuelle Graduierungen bei allen Spitzen und Filterspitzen.  
Clearly visible, individual graduations for all tips & filter tips.

Ausgereiftes Konusdesign ermöglicht leichtes Aufnehmen und Abgeben aller Spitzen und Filterspitzen.  
Sophisticated collar design allows easy loading and ejection of tips & filtertips

Alle Spitzen und Filterspitzen sind oberflächenoptimiert und mehrkanalfähig.  
All tips & filter tips with premium surface and compatible with multichannel applications.

Optimierte Öffnung.  
Optimized orifice.



# OBERFLÄCHENOPTIMIERTE PIPETTENSPIZTEN

## PREMIUM SURFACE PIPETTE TIPS



CE IVD

- Konformitätsgeprüft nach ISO 8655  
Conformity tested to ISO 8655



REF	MAT							
07-360-2005	PP	31,2 mm	10 µl		1.000		10.000	short (0,1-10 µl)
07-360-2015	PP	31,2 mm	10 µl	96		960	4.800	short (0,1-10 µl)
07-361-2005	PP	45,7 mm	20 µl		1.000		10.000	extra long (0,1-20 µl)
07-361-2015	PP	45,7 mm	20 µl	96		960	4.800	extra long (0,1-20 µl)
07-362-2005	PP	45,8 mm	20 µl		1.000		10.000	super slim (0,1-20 µl)
07-362-2015	PP	45,8 mm	20 µl	96		960	4.800	super slim (0,1-20 µl)
07-365-2005	PP	50,8mm	200 µl		1.000		10.000	
07-365-2015	PP	50,8mm	200 µl	96		960	4.800	

CE IVD

- Konformitätsgeprüft nach ISO 8655  
Conformity tested to ISO 8655



REF	MAT							
07-366-2005	PP	59,5 mm	200 µl		1.000		10.000	extra long (0,5-200 µl)
07-366-2015	PP	59,5 mm	200 µl	96		960	4.800	extra long (0,5-200 µl)
07-367-2005	PP	59,5 mm	300 µl		1.000		10.000	
07-367-2015	PP	59,5 mm	300 µl	96		960	4.800	
07-368-2005	PP	81,8 mm	1.000 µl		1.000		4.000	
07-368-2015	PP	81,8 mm	1.000 µl	96		768	3.840	
07-369-2005	PP	98,4 mm	1.250 µl		1.000		4.000	
07-369-2015	PP	98,4 mm	1.250 µl	96		768	3.840	



**Autoklavieren:** Ein Mechanismus am Verschluss bewirkt, dass der Verschluss während des Autoklavierens offen bleibt.  
**Autoclaving:** A mechanism on the seal causes the seal to remain open during the autoclaving process.

**Produktinfo:** Alle nerbe-plus-Racks sind mit Artikel- und Lotnummer sowie Haltbarkeitsdatum versehen.  
**Product Information:** All nerbe plus racks are marked with the reference code, the batch number and the expiry date.

**Erhöhter Rand:** für optimales Stapeln der Boxen.  
**Raised Rim:** for optimal stacking of the boxes.

**Clip:** Clips an der kurzen Seite des Racks ermöglichen sicheres Austauschen des Racks ohne Berührung der Pipettenspitze.  
**Clip:** Clips on the short side of the rack enable the safe replacement of the rack without touching the pipette tips.

**Klappdeckel:** ab einer Öffnung größer als 90° bequem abnehmbar.  
**Hinged lid:** Can be easily removed as from an opening angle greater than 90°.

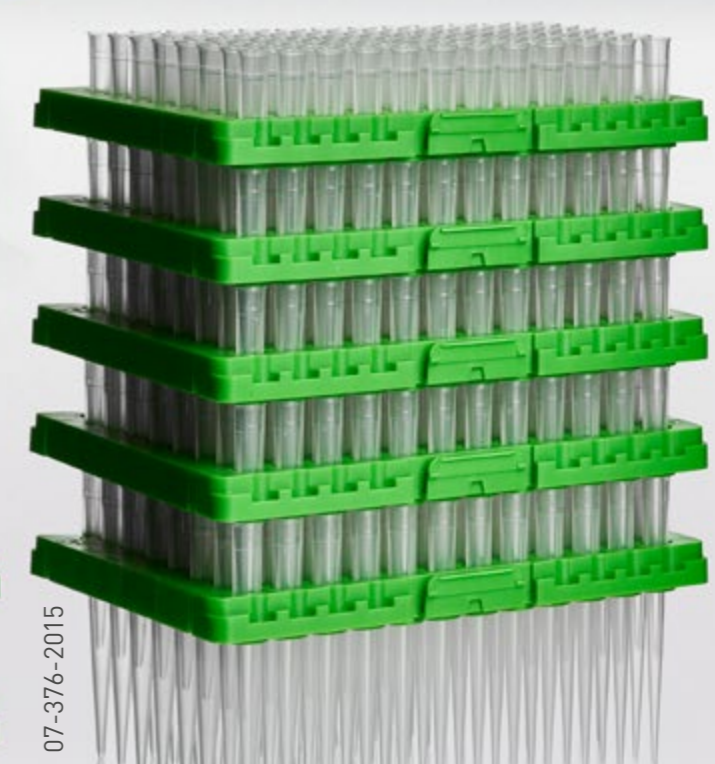
**Klickverschluss:** sicheres Verschließen, einfache Einhandbedienung.  
**Snap-fastener:** Secure fastening, easy one hand operation.

**Stabiles Rack:** optimaler Einsatz auch für Mehrkanalpipetten.  
**Sturdy rack:** Optimal use for multi-channel pipettes.

OBERFLÄCHENOPTIMIERTE PIPETTENSPIZTEN – NACHFÜLLSYSTEM  
 PREMIUM SURFACE PIPETTE TIPS – REFILL SYSTEM

CE IVD

- Konformitätsgeprüft nach ISO 8655  
 Conformity tested to ISO 8655



REF	MAT							
07-372-2015	PP	45,8 mm	20 µl	96		960	4.800	super slim (0,1–20 µl), für / for 07-362-2015
07-375-2015	PP	50,8 mm	200 µl	96		960	4.800	für / for 07-365-2015
07-376-2015	PP	59,5 mm	200 µl	96		960	4.800	extra long (0,5–200 µl), für / for 07-366-2015
07-379-2015	PP	98,4 mm	1.250 µl	96		768	3.840	für / for 07-369-2015

# OBERFLÄCHENOPTIMIERTE PIPETTENSPITZEN STARTERKITS

## PREMIUM SURFACE PIPETTE TIPS STARTER KITS



CE IVD

- **Kit enthält: 10 Racks 07-362-2015 & 30 Refill-Trays 07-372-2015**  
Kit contains: 10 Racks 07-362-2015 & 30 Refill-Trays 07-372-2015
- **Konformitätsgeprüft nach ISO 8655**  
Conformity tested to ISO 8655



07-372-0010

REF	MAT							
07-372-0010	PP	45,8 mm	10 µl	96			3.840	super slim (0,1–20 µl)
07-376-0200	PP	59,5 mm	200 µl	96			2.880	extra long (0,5–200 µl)
07-379-1250	PP	98,4 mm	1.250 µl	96			3.072	1.250 µl

- **Kit enthält: 10 Racks 07-366-2015 & 20 Refill-Trays 07-366-2015**  
Kit contains: 10 Racks 07-366-2015 & 20 Refill-Trays 07-366-2015



07-376-0200

- **Kit enthält: 8 Racks 07-369-2015 & 24 Refill-Trays 07-372-2015**  
Kit contains: 8 Racks 07-369-2015 & 24 Refill-Trays 07-372-2015



07-379-1250

## KOMPATIBILITÄTSTABELLE PIPETTENSPITZEN

### COMPATIBILITY CHART OF PIPETTE TIPS

	10 µl short	10 µl extra long	0,1–20 µl super slim	100–200 µl
Pipettor Brand / Model	07-112-0000	07-361-2005 07-361-2015	07-362-2005 07-362-2015 07-372-2015 07-372-0010	07-122-0173 07-862-0080 07-862-5380
Biohit M-Line™		M10	M10	M100, M200
Biohit Proline™	0,5–10 µl	0,5–10 µl	0,5–10 µl	
Biohit Proline Plus™				10–100 µl, 20–200 µl
Brand Transferpette S™	0,5–10 µl	0,5–10 µl	0,5–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl
Brand Transferpette Electronic™				15–300 µl
Capp™	0,5–10 µl	0,5–10 µl	0,5–10 µl	5–50 µl, 10–100 µl, 30–300 µl
Eppendorf Reference™	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl, 2–20 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl, 2–20 µl	2–20 µl, 10–100 µl, 50–200 µl
Eppendorf Research™	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl, 30–300 µl
Eppendorf Research Plus™	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl
Eppendorf Explorer™ und Explorer Plus™	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl, 30–300 µl
Finnpipette™	0,5–10 µl, 5–50 µl	0,5–10 µl, 5–50 µl	0,5–10 µl, 5–50 µl	5–50 µl, 20–200 µl, 30–300 µl
Finnpipette Electronic™	1–10 µl	1–10 µl	1–10 µl	30–300 µl
Finnpipette F1 + F2™	1–10 µl	1–10 µl	1–10 µl	
Gilson Pipetman™	P2, P10	P2, P10	P2, P10	P20, P200
Gilson Pipetman Ultra™				U20, U200
Hamilton™	0,2–2 µl 1–10 µl	0,2–2 µl, 1–10 µl	0,2–2 µl, 1–10 µl	2,5–25 µl, 10–100 µl, 30–300 µl
Labnet BioPette E™				
Nichiryo Nichipet EX™	0,5–10 µl	0,5–10 µl	0,5–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl
Nichiryo Oxford Benchmate™	0,1–2 µl	0,1–2 µl	0,1–2 µl	2–20 µl
Nichiryo Oxford Multimate™	0,5–10 µl	0,5–10 µl	0,5–10 µl	5–50 µl, 50–300 µl
Socorex Calibra 822™	1–10 µl	1–10 µl	1–10 µl	10–100 µl, 20–200 µl
VWR Ergonomic High Performance™				2–20 µl, 20–200 µl
VWR Ultra High Performance™	0,1–2 µl, 0,5–10 µl	0,1–2 µl, 0,5–10 µl	0,1–2 µl, 0,5–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl, 50–250 µl

	200 µl extra long	300 µl	1.000 µl	1.,250 µl
Pipettor Brand / Model	07-366-2005 07-366-2015 07-376-2015 07-376-0200	07-367-2005 07-367-2015	07-132-0095 07-892-0080 07-892-5380	07-369-2005 07-369-2015 07-379-2015 07-379-1250
Biohit M-Line™	M20, M100, M200	M100, M200, M300	M1.000	M1.000
Biohit Proline™			200–100µl	200–1.000µl
Biohit Proline Plus™	20–200 µl	10–100 µl, 20–200 µl, 30–300 µl	200–1.000 µl	200–1.000 µl
Brand Transferpette S™	10–100 µl, 20–200 µl	20–200 µl	100–1.000 µl	100–1.000 µl
Brand Transferpette Electronic™	15–300 µl	15–300 µl		
Capp™	5–50 µl, 10–100 µl, 30–300 µl	5–50 µl, 10–100 µl, 30–300 µl	100–1.000 µl	100–1.000 µl
Eppendorf Reference™	2–20 µl, 10–100µl, 50–200 µl	50–200 µl	100–1.000 µl	100–1.000 µl
Eppendorf Research™	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl, 30–300 µl	20–200 µl, 30–300 µl	100–1.000 µl	100–1.000 µl
Eppendorf Research Plus™	2–20 µl, 10–100µl, 50–200 µl	50–200 µl	100–1.000 µl	100–1.000 µl
Eppendorf Explorer™ und Explorer Plus™	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl, 30–300 µl	20–200 µl, 30–300 µl	100–1.000 µl	100–1.000 µl
Finnpipette™	2–20 µl, 5–50 µl, 20–200 µl, 30–300 µl	5–50 µl, 20–200 µl, 30–300 µl	100–1.000 µl	100–1.000 µl
Finnpipette Electronic™	30–300 µl	30–300 µl	100–1.000 µl, 200–1.000 µl	100–1.000 µl, 200–1.000 µl
Finnpipette F1 + F2™	10–100 µl		100–1.200 µl	100–1.200 µl
Gilson Pipetman™	P100, P200	P200	P1.000	P1.000
Gilson Pipetman Ultra™	U20, U200	U200		
Hamilton™	2,5–25 µl, 10–100 µl, 30–300 µl	2,5–25 µl, 10–100 µl, 30–300 µl	100–1.000 µl	100–1.000 µl
Labnet BioPette E™			100–1.200 µl	100–1.200 µl
Nichiryo Nichipet EX™	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl	20–200 µl	100–1.000 µl	100–1.000 µl
Nichiryo Oxford Benchmate™	2–20 µl			
Nichiryo Oxford Multimate™	5– 50 µl, 50–300 µl	50–300 µl		
Socorex Calibra 822™	10–100 µl, 20–200 µl	20–200 µl	100–1.000 µl	100–1.000 µl
VWR Ergonomic High Performance™	2–20 µl, 20–200 µl, 50–250 µl	2–20 µl, 20–200 µl	100–1.000 µl	100–1.000 µl
VWR Ultra High Performance™	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl	100–1.000 µl	100–1.000 µl

# OBERFLÄCHENOPTIMIERTE FILTERSPITZEN

## PREMIUM SURFACE FILTER TIPS

CE IVD

- **Farbcodierung im Deckel**  
colour code on the lid
- **Konformitätsgeprüft nach ISO 8655**  
Conformity tested to ISO 8655



REF	MAT	Length	Volume	Box	Bag	Box	Box	Info
07-602-0000	PP	31,2 mm	10 µl		1.000		10.000	short (0,1-10 µl)
07-602-8300	PP	31,2 mm	10 µl	96		960	4.800	short (0,1-10 µl)
07-612-0000	PP	45,7 mm	10 µl		1.000		10.000	long (0,1-20 µl)
07-612-8300	PP	45,7 mm	10 µl	96		960	4.800	long (0,1-20 µl)
07-613-0000	PP	45,8 mm	10 µl		1.000		10.000	super slim (0,1-20 µl)
07-613-8300	PP	45,8 mm	10 µl	96		960	4.800	super slim (0,1-20 µl)
07-622-0000	PP	50,8 mm	20 µl				10.000	
07-622-8300	PP	50,8 mm	20 µl	96	1.000	960	4.800	
07-642-0000	PP	59,5 mm	100 µl				10.000	
07-642-8300	PP	59,5 mm	100 µl	96	1.000		4.800	



REF	MAT	Length	Volume	Box	Bag	Box	Box	Info
07-662-0000	PP	59,5 mm	200 µl		1.000		10.000	
07-662-8300	PP	59,5 mm	200 µl	96	1.000		4.800	
07-673-0000	PP	59,5 mm	300 µl		1.000		10.000	
07-672-8300	PP	59,5 mm	300 µl	96		960	4.800	
07-693-0000	PP	81,8 mm	1.000 µl		1.000		4.000	
07-693-8300	PP	81,8 mm	1.000 µl	96		768	3.840	
07-695-0000	PP	98,4 mm	1.250 µl		1.000		4.000	
07-695-8300	PP	98,4 mm	1.250 µl	96		768	3.840	



## OBERFLÄCHENOPTIMIERTE FILTERSPITZEN

### PREMIUM SURFACE FILTER TIPS

CE IVD

- **Klare Farbcodierung: Individuelle Farbe je Filterspitze**  
Unique color coding: Individual color per filter tip
  - **Komplettes Größensortiment: von 10µl short bis 1.250µl**  
Complete sizes range: From 10µl short to 1.250µl
  - **100% kompatibel mit nerbe plus oberflächenoptimierten Spitzen & Nachfüllsystem**  
100% compatible with nerbe plus premium surface tips & refill system
  - **Hydrophobes Premium-PE-Filtermaterial**  
Hydrophobic premium PE filter material
  - **Optimale Porenweite (10-15 Micron) verhindert Kreuzkontamination mit Aerosolen**  
Optimum pore size (10-15 micron) prevents cross-contamination with aerosols
  - **Über 40 Jahre Erfahrung in Produktdesign und -Fertigung bedeuten:**
    - höchste Material-Qualitäten
    - permanente Präzision der Spitzen & Filterspitzen
    - kontinuierliche Design-Innovationen
    - geringste Fehlertoleranzen
- Over 40 years experience in product design and manufacturing stand for:
- highest material qualities
  - permanent precision of the tips & filtertips
  - continuous design innovation
  - least fault tolerance



## KOMPATIBILITÄTSTABELLE FILTERSPITZEN

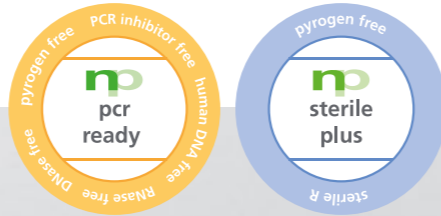
### COMPATIBILITY CHART FILTER TIPS

Pipettor Brand / Model	07-602-0000 07-602-8300 „short“	07-612-0000 07-612-8300 „long“	07-613-0000 07-613-8300 „super slim“	07-622-0000 07-622-8300
Biohit™				M100, M200
Biohit Proline™	0,5–10 µl	0,5–10 µl	0,5–10 µl	
Biohit Proline Plus™				10–100 µl 20–200 µl
Brand Transferpette <sup>STM</sup>	0,5–10 µl	0,5–10 µl	0,5–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl
Brand Transferpette Electronic™				15–300 µl
Capp™	0,5–10 µl	0,5–10 µl	0,5–10 µl	5–50 µl, 10–100 µl, 30–300 µl
Eppendorf Reference™	0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl, 50–200 µl
Eppendorf Research™	0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl, 30–300 µl
Eppendorf Research Plus™	0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl
Eppendorf Explorer™ & Explorer Plus™	0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	0,1–2,5 µl, 0,5–10 µl	2–20 µl 10–100 µl 20–200 µl 30–300 µl
Finnpipette™	0,5–10 µl, 5–50 µl	0,5–10 µl, 5–50 µl	0,5–10 µl, 5–50 µl	2–20 µl, 5–50 µl, 20–200 µl, 30–300 µl
Finnpipette Electronic™	1–10 µl	1–10 µl	1–10 µl	30–300 µl
Finnpipette F1™	1–10 µl	1–10 µl	1–10 µl	
Gilson Pipetman™	P2, P10	P2, P10	P2, P10	P20, P100, P200
Gilson Pipetman Ultra™				U20, U200
Hamilton™	0,2–2 µl, 1–10 µl	0,2–2 µl, 1–10 µl	0,2–2 µl, 1–10 µl	2,5–25 µl, 10–100 µl, 30–300 µl
Labnet BioPette E™				
Nichiryo Nichipet EX™	0,5–10 µl	0,5–10 µl	0,5–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl
Nichiryo Oxford Benchmate™	0,1–2 µl	0,1–2 µl	0,1–2 µl	2–20 µl
Nichiryo Oxford Multimate™	0,5–10 µl	0,5–10 µl	0,5–10 µl	50–50 µl, 50–300 µl
Socorex Calibra 822™	1–10 µl	1–10 µl	1–10 µl	10–100 µl, 20–200 µl
VWR Ergonomic High Performance™				2–20 µl, 20–200 µl
VWR Ultra High Performance™	0,1–2 µl, 0,5–10 µl	0,1–2 µl, 0,5–10 µl	0,1–2 µl, 0,5–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl, 20–200 µl

Pipettor Brand / Model	07-642-0000 07-642-8300	07-622-0000 07-622-8300	07-673-0000 07-672-8300	07-693-0000 07-693-8300	07-695-0000 07-695-8300
Biohit™	M100, M200	M100, M200	M100, M200		
Biohit Proline™				200–1000 µl	200–1000 µl
Biohit Proline Plus™	20–200 µl	20–200 µl	20–200 µl		
Brand Transferpette <sup>STM</sup>	20–200 µl	20–200 µl	20–200 µl	100–1000 µl	100–1000 µl
Brand Transferpette Electronic™	15–300 µl	15–300 µl	15–300 µl		
Capp™	5–50 µl, 10–100 µl, 30–300 µl	5–50 µl, 10–100 µl, 30–300 µl	5–50 µl, 10–100 µl, 30–300 µl	100–1000 µl	100–1000 µl
Eppendorf Reference™	50–200 µl	50–200 µl	50–200 µl	100–1000 µl	100–1000 µl
Eppendorf Research™	20–200 µl, 30–300 µl	20–200 µl, 30–300 µl	20–200 µl, 30–300 µl	100–1000 µl	100–1000 µl
Eppendorf Research Plus™	50–200 µl	50–200 µl	50–200 µl	100–1000 µl	100–1000 µl
Eppendorf Explorer™ & Explorer Plus™	20–200 µl, 30–300 µl	20–200 µl, 30–300 µl	20–200 µl, 30–300 µl	100–1000 µl	100–1000 µl
Finnpipette™	5–50 µl, 20–200 µl, 30–300 µl	5–50 µl, 20–200 µl, 30–300 µl	5–50 µl, 20–200 µl, 30–300 µl	100–1000 µl, 200–1000 µl	100–1000 µl, 200–1000 µl
Finnpipette Electronic™	30–300 µl	30–300 µl	30–300 µl	100–1200 µl	100–1200 µl
Finnpipette F1™					
Gilson Pipetman™	P200	P200	P200	P1000	P1000
Gilson Pipetman Ultra™	U200	U200	U200		
Hamilton™	2,5–25 µl, 10–100 µl, 30–300 µl	2,5–25 µl, 10–100 µl, 30–300 µl	2,5–25 µl, 10–100 µl, 30–300 µl	100–1000 µl	100–1000 µl
Labnet BioPette E™				100–1000 µl	100–1000 µl
Nichiryo Nichipet EX™	20–200 µl	20–200 µl	20–200 µl	100–1000 µl	100–1000 µl
Nichiryo Oxford Benchmate™					
Nichiryo Oxford Multimate™	50–300 µl	50–300 µl	50–300 µl		
Socorex Calibra 822™	20–200 µl	20–200 µl	20–200 µl	100–1000 µl	100–1000 µl
VWR Ergonomic High Performance™	20–200 µl	20–200 µl	20–200 µl	100–1000 µl	100–1000 µl
VWR Ultra High Performance™	20–200 µl	20–200 µl	20–200 µl		

# DISPENSERTIPS NERBE

## DISPENSER-TIPS NERBE

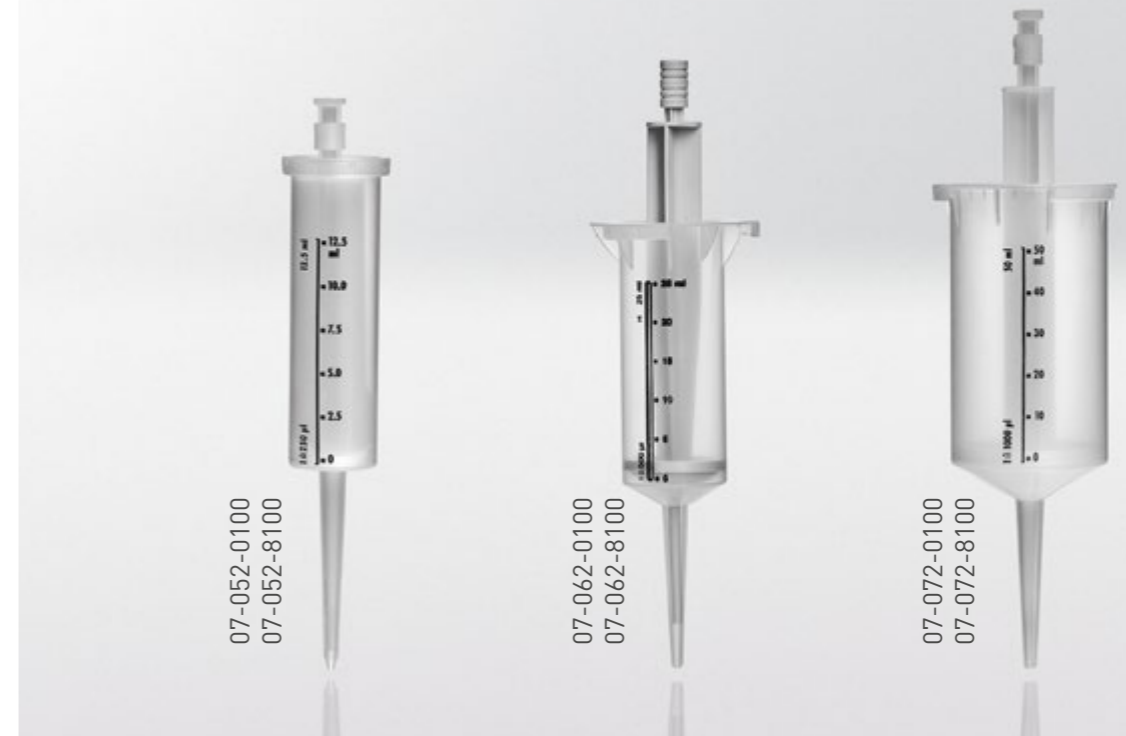
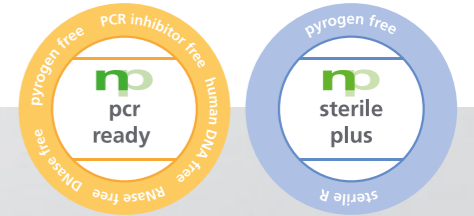


CE IVD

- **Frei von RNase-, DNase-, DNA und Endotoxinen**  
Free of RNase-, DNase-, DNA and endotoxins
- **Alle Dispensertips nerbe im Spenderkarton**  
All dispenser tips nerbe in dispenser box
- **Konformitätsgeprüft nach ISO 8655**  
Conformity tested to ISO 8655



REF	MAT							
07-002-0100	PP	101 mm	0,05 ml			100	4.800	
07-012-0100	PP	100,5 mm	0,5 ml			100	4.800	
07-012-8100	PP	100,5 mm	0,5 ml			100	1.200	Einzel-Peelpack / Single peel pack <b>STERILE R</b>
07-022-0100	PP	107,4 mm	1,25 ml			100	4.800	
07-022-8100	PP	107,4 mm	1,25 ml			100	1.200	Einzel-Peelpack / Single peel pack <b>STERILE R</b>
07-032-0100	PP	107 mm	2,5 ml			100	3.000	
07-032-8100	PP	107 mm	2,5 ml			100	1.200	Einzel-Peelpack / Single peel pack <b>STERILE R</b>
07-042-0100	PP	126,1 mm	5 ml			100	3.000	
07-042-8100	PP	126,1 mm	5 ml			100	1.200	Einzel-Peelpack / Single peel pack <b>STERILE R</b>



REF	MAT						
07-052-0100	PP	125,7 mm	12,5 ml		100	1.600	
07-052-8100	PP	125,7 mm	12,5 ml		100	1.200	Einzel-Peelpack / Single peel pack <b>STERILE R</b>
07-062-0100	PP	126 mm	25 ml		50	800	
07-062-8100	PP	126 mm	25 ml		25	300	
07-072-0100	PP	125,7 mm	50 ml		25	400	
07-072-8100	PP	125,7 mm	50 ml		25	300	<b>STERILE R</b>
07-082-8000	PP	158 mm	25/50 ml	1		20	Adapter für 25-ml - und 50-ml-Dispensertips / adapter für 25 ml and 50 ml dispenser tips <b>STERILE R</b>
07-092-0111				1	1	1	Dispenser-Pipette inkl. 1 Adapter / Dispenser pipette incl. 1 adapter



# 08

## UNIVERSAL-PROBENGEFÄSSE, -RÖHRCHEN, -BECHER UNIVERSAL SAMPLE CONTAINERS AND -TUBES

	Seite Page
Universal-Probengefäß mit Löffel Universal sample container with spoon	88
24-Std.-Urinsammelflaschen 24-hrs-urine collection bottles	89
Universal-Probengefäße Universal sample containers	90
Universalbecher Universal container	91–93
EXACTOBAC-Versandröhrchen EXACTOBAC-transport-tubes	94–95

UNIVERSAL-PROBENGEFÄSS MIT LÖFFEL  
UNIVERSAL CONTAINER WITH SPOON



REF	MAT						
08-002-2004	PP/PE	16 x 100 mm	12 ml	1.000		1.000	
08-002-6004	PP/PE	16 x 100 mm	12 ml	100		1.000	STERILE R
08-022-2004	PP/PE	20 x 76 mm	15 ml	1.000		1.000	
08-022-6004	PP/PE	20 x 76 mm	15 ml	100		1.000	STERILE R
08-122-2004	PP/PE	25 x 107 mm	30 ml	500		500	
08-122-6004	PP/PE	25 x 107 mm	30 ml	100		500	STERILE R
08-221-2005	PS/PE	22 x 62 mm	20 ml	250		1.000	

24-STD.-URINSAMMELFLASCHEN  
24-HRS-URINE COLLECTION BOTTLES



REF	MAT						
08-703-4023	PE/PP	112 x 97 x 230 mm	2 l			50	graduiert, mit Etikett / graduated, with label
08-733-3004	PE/PP	112 x 117 x 250 mm	2,7 l			30	graduiert / graduated
08-733-3005	PE/PP	112 x 117 x 250 mm	2,7 l			30	graduiert, mit Etikett / graduated, with label

UNIVERSAL-PROBENGEFÄSSE  
UNIVERSAL SAMPLE CONTAINERS



REF	MAT					
08-222-1000	PP/PE	Ø 20 × 76 mm	15 ml	1.000	1.000	Deckel beiliegend / cap enclosed
08-222-2000	PP/PE	Ø 20 × 76 mm	15 ml	1.000	1.000	Deckel montiert / fitted cap
08-400-6000	PP/PS/PE	Ø 79 × 28 mm	24 ml	100	100	Komplettsystem / complete transport system
08-411-6000	PS/PE	Ø 70 × 23 mm	24 ml	200	200	Innengefäß für 08-400-6000 / inner vial for 08-400-6000 <b>STERILE R</b>
08-422-1000	PP/PE	Ø 79 × 28 mm	24 ml	100	100	Außengefäß für 08-400-6000 / outer vial for 08-400-6000

UNIVERSALBECHER  
UNIVERSAL CONTAINER



- **Graduiert, aus hochreinem Polypropylen**  
Graduated, made of medical grade polypropylen
- **Mit Schriftfeld**  
With writing area

REF	MAT					
08-622-0000	PP/PE	Ø 50 × 68 mm	125 ml	1.000	1.000	graduiert, ohne Deckel / graduated, without cap
08-622-1902	PP/PE	Ø 50 × 68 mm	125 ml	100	500	
08-633-0025	PE			500	1.000	ohne Ausgussstutzen / without spout
08-633-0122	PE			500	1.000	mit Ausgussstutzen / with spout



- **Graduiert, aus hochreinem Polypropylen**  
Graduated, made of medical grade polypropylen
- **Mit Schriftfeld**  
With writing area



08-602-1903



08-602-6041

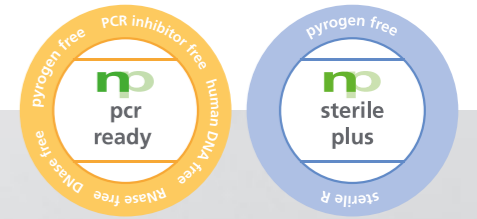


08-602-6043



08-602-1254

UNIVERSALBECHER  
UNIVERSAL CONTAINERS



REF	MAT					
08-602-0030	PP/PE	Ø 55 × 70 mm	125 ml	750	750	ohne Deckel / without cap
08-602-0040	PE			500	1.000	roter Deckel / red cap
08-602-1903	PP/PE	Ø 55 × 72 mm	125 ml	500	500	roter Deckel / red cap
08-602-8051	PP/PE	Ø 55 × 72 mm	125 ml	1	200	roter Deckel / red cap <b>STERILE R</b>
08-602-6042	PP/PE	Ø 55 × 72 mm	125 ml	240	240	roter Deckel / red cap <b>STERILE R</b>
08-602-1254	PP/PE	Ø 55 × 72 mm	125 ml	500	500	grüner Deckel / green cap
08-602-6041	PP/PE	Ø 55 × 72 mm	125 ml	250	250	blauer Deckel / blue cap <b>STERILE R</b>
08-602-7802	PP/PE	Ø 55 × 72 mm	125 ml	250	250	blauer Deckel / blue cap <b>STERILE R</b>
08-602-6043	PP/PE	Ø 55 × 72 mm	125 ml	1	180	5er-Pack, gelber Deckel / 5-pack, yellow cap <b>STERILE R</b>
08-602-7054	PP/PE	Ø 55 × 72 mm	125 ml	5	240	einzelverpackt, gelber Deckel / individually packed, yellow cap <b>STERILE R</b>
08-602-7803	PP/PE	Ø 55 × 72 mm	125 ml	240	240	gelber Deckel / yellow cap <b>STERILE R</b>

## EXACTOBAC-VERSANDRÖHRCHEN EXACTOBAC-TRANSPORT TUBES



REF	MAT						
08-502-4803	PP/PE	Ø 16 × 100 mm	10 ml	1.000		1.000	EXACTOBAC-U®
08-512-4003	PP/PE	Ø 14,5 × 101 mm	10 ml	1.000		1.000	EXACTOBAC-U®
08-522-4003	PP/PE	Ø 25 × 107 mm	20 ml	500		500	EXACTOBAC-U®
08-541-0005	PS/PE	Ø 16 × 100 mm	10 ml	2.000		2.000	EXACTOBAC-L® mit Lamellenstopfen / with ribbed plug
08-552-0005	PP/PE	Ø 16 × 100 mm	10 ml	1.000		1.000	EXACTOBAC-L® mit Schraubverschluss / with screw cap

### EXACTOBAC-U® VERSANDRÖHRCHEN FÜR DIE KEIMZAHLBESTIMMUNG

- Transportsystem für den Versand von Urinproben
- Ideal, wenn nicht unverzüglich oder vor Ort Urinproben untersucht werden
- Bakteriostatikum hält die Keimzahl für 48 Stunden stabil
- Lyophilisierter Urinstabilisator
- Beschriftbares Röhrchen

### EXACTOBAC-L® VERSANDRÖHRCHEN FÜR DIE KEIMZAHLBESTIMMUNG IN DER MILCH

- Transportsystem für den Versand von Milchproben
- Entwicklung der Bundesanstalt für Milchforschung in Kiel
- Keine Beeinträchtigung der lebensmittelchemischen Parameter
- Bakteriostatikum hält die Keimzahl für 48 Stunden stabil
- Steck- oder Schraubverschluss

### EXACTOBAC-U® TRANSPORT TUBES FOR GERM COUNT

- Transport system for the shipment of urine samples
- Ideal solution if urine samples cannot be tested immediately or on site
- A bacteriostatic agent keeps the germ count stable for 48 hours
- Lyophilized urine stabilizer
- Tube can be labeled

### EXACTOBAC-L® MAILING SYSTEM FOR GERM COUNT IN MILK

- Transport system for the shipment of milk samples
- Developed by the German Institute for Dairy Research
- No impairment of food chemical parameters
- A bacteriostatic agent keeps the germ count stable for 48 hours
- Available with plug or screw cap



## 09

PETRISCHALEN, IMPFÖSEN, SPEZIALBEUTEL, ABSTRICHBESTECKE,  
WATTESTÄBCHEN

PETRI DISHES, INOCULATING LOOPS, SPECIAL BAGS,  
SWABS WITH & WITHOUT MEDIUM

**no**  
nerbe plus  
GERMANY

	Seite Page
Petrischalen Petri dishes	98-99
Impfösen und -nadeln Inoculation loops and needles	100-101
Spezialvernichtungsbeutel, autoklavierbar Autoclavable bags, autoclavable	102-103
Homogenisierbeutel Lab blender bags	104-105
Drahtverschlussbeutel Wire closure bags	106-107
Sterilisations-Doppelsack Autoclavable double bag	108
Druckverschlußbeutel Seal bags	109
Abstrichbestecke mit und ohne Amies-Transportmedium Swabs with and without amies transport medium	110-111
Abstrichtupfer Dry swabs	112-113

PETRISCHALEN  
PETRI DISHES



REF	MAT						
09-001-0010	PS	Ø 55 × 14,2 mm		15		1.005	ohne Nocken / without vents <b>STERILE</b>
09-011-0010	PS	Ø 55 × 14,2 mm		15		1.005	mit 3 Nocken / with 3 vents <b>STERILE</b>
09-011-5010	PS	Ø 55 × 14,2 mm		15		1.005	mit 3 Nocken / with 3 vents <b>STERILE R</b>
09-021-0010	PS	Ø 92 × 16 mm		20		480	ohne Nocken / without vents <b>STERILE</b>
09-031-0010	PS	Ø 92 × 16 mm		20		480	mit 3 Nocken / with 3 vents <b>STERILE</b>
09-051-0010	PS	Ø 140 × 20 mm		10		110	ohne Nocken / without vents <b>STERILE</b>
09-061-0010	PS	Ø 140 × 20 mm		10		110	mit 3 Nocken / with 3 vents <b>STERILE</b>
09-061-5010	PS	Ø 140 × 20 mm		10		110	mit 3 Nocken / with 3 vents <b>STERILE R</b>



REF	MAT						
09-081-0000	PS	Ø 65 × 14 mm		20		720	mit 3 Nocken / with 3 vents <b>STERILE</b>
09-101-0051	PS	Ø 92 × 14,2 mm		15		360	mit 3 Nocken / with 3 vents <b>STERILE</b>
09-231-0000	PS	Ø 120 × 120 × 16 mm		14		252	mit 4 Nocken / with 4 vents <b>STERILE</b>

IMPFÖSEN UND -NADELN  
INOCULATION LOOPS AND NEEDLES



CE IVD




09-400-5061



09-401-5001



09-420-5061



09-421-5065



REF	MAT						
09-400-5061	PS	Ø 4 x 200 mm	1 µl	20	1.000	4.000	fest / rigid <b>STERILE R</b>
09-401-5001	PS	Ø 4 x 200 mm	1 µl	20	1.000	4.000	flexibel / soft <b>STERILE R</b>
09-420-5061	PS	Ø 4 x 200 mm	10 µl	20	1.000	4.000	fest / rigid <b>STERILE R</b>
09-421-5065	PS	Ø 4 x 200 mm	10 µl	20	1.000	4.000	flexibel / soft <b>STERILE R</b>



## SPEZIALVERNICHUNGSBEUTEL, AUTOKLAVIERBAR AUTOCLAVABLE BAGS

121°C  
AUTOCLAVE  
250°F



- **Sondergrößen und -bedruckung auf Anfrage**  
Special sizes, - printing available on request
- **Hohe Reiß- und Durchstoßfestigkeit durch spezielle Materialmischung**  
Special material mixtures and production processes guarantee high tensile strength and puncture resistance
- **Nahtlos extrudiertes Schlauchmaterial mit extrem belastbarer Doppelbodennaht**  
Seamlessly extruded tubing with extremely resilient double bottom seam

09-302-0020



REF	MAT						
09-302-0020	CPP	200 x 300 mm	ca. 1,25 l		100	1.000	Stärke / Thickness: 50 µm
09-312-0000	PP	300 x 500 mm	ca. 5 l			1.000	Stärke / Thickness: 50 µm
09-322-0000	PP	400 x 800 mm	ca. 18 l			500	Stärke / Thickness: 50 µm
09-332-0000	PP	400 x 500 mm	ca. 6 l			500	Stärke / Thickness: 50 µm
09-342-0000	PP	500 x 800 mm	ca. 21 l			500	Stärke / Thickness: 50 µm
09-342-0070	PP	500 x 800 mm	ca. 21 l			350	Stärke / Thickness: 70 µm
09-342-0700	PP	400 x 500 mm	ca. 9,5 l			500	Stärke / Thickness: 50 µm
09-352-0000	PP	600 x 800 mm	ca. 21 l			500	Stärke / Thickness: 50 µm
09-352-0070	PP	600 x 800 mm	ca. 21 l			400	Stärke / Thickness: 70 µm
09-362-0000	PP	600 x 960 mm	ca. 38 l			500	Stärke / Thickness: 50 µm
09-372-0000	PP	700 x 1.100 mm	ca. 60 l			350	Stärke / Thickness: 50 µm
09-372-0070	PP	700 x 1.100 mm	ca. 60 l			300	Stärke / Thickness: 70 µm

09-312-0000



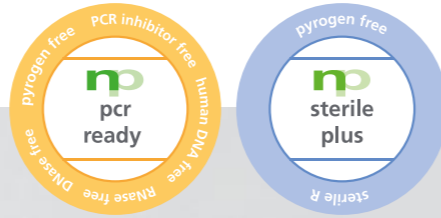
09-332-0000



09-372-0000



# HOMOGENISIERBEUTEL LAB BLENDER BAGS



- **Zum schnellen und sicheren Zerkleinern fester Proben**  
For fast and secure crushing of solid samples
- **Spezialclip für sicheres Verschließen der Beutel**  
Special clip for secure fastening of the bags



REF	MAT						
09-613-5001	PE	180 × 300 mm	400 ml	25	500	2.500	ohne Filter / without filter <b>STERILE R</b>
09-613-5031	PE	190 × 300 mm	400 ml	25	500	2.500	Vollfilter / full filter <b>STERILE R</b>
09-613-5041	PE	190 × 300 mm	400 ml	25	500	2.500	Seitenfilter / lateral filter <b>STERILE R</b>
09-623-5000	PE	380 × 510 mm	3.500 ml	100		500	ohne Filter / without filter <b>STERILE R</b>
09-681-0000	PVC			50	200	1.000	für / for 09-613-5001, 09-613-5031, 09-613-5041



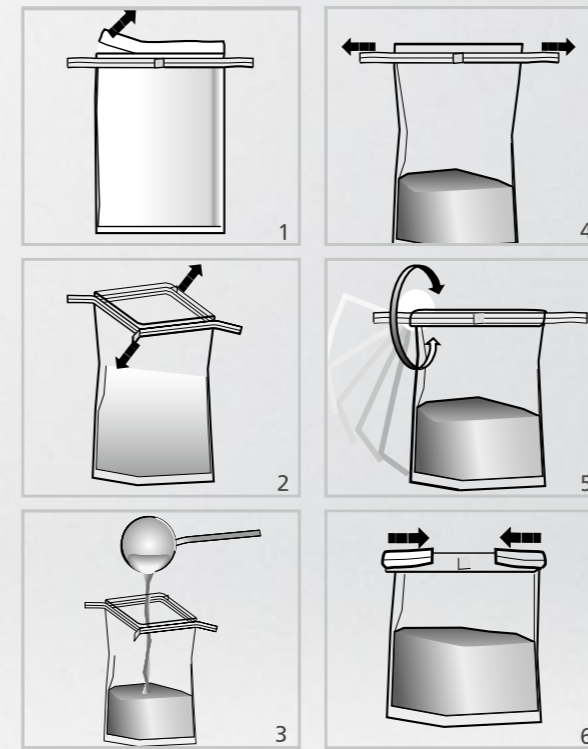
# DRAHTVERSCHLUSSBEUTEL WIRE CLOSURE BAGS

- Geruchsdicht  
Odor-proof
- Auslaufsicher  
Leak-proof
- Trockenlagerung bis -80 °C  
Dry cold storage up to -80 °C



09-703-5000

REF	MAT						
09-703-5000	PE	114 × 230 mm	540 ml	500		1.000	frei von RNase, DNase und Pyrogenen <b>STERILE R</b>
09-713-5000	PE	140 × 230 mm	700 ml		500	1.000	frei von RNase, DNase und Pyrogenen <b>STERILE R</b>
09-723-5000	PE	140 × 380 mm	1.260 ml		500	1.000	frei von RNase, DNase und Pyrogenen <b>STERILE R</b>
09-733-5000	PE	178 × 305 mm	1.650 ml		250	1.000	frei von RNase, DNase und Pyrogenen <b>STERILE R</b>



09-723-5000



09-733-5000



09-713-5000

## STERILISATIONSDOPPELSACK STERILISATION DOUBLE BAG

134°C  
AUTOCLAVE  
273°F

- **Zweischichtenbeutel-Konstruktion**  
Two-Layer-Bag-Design
- **Optimal für infektiöse Abfälle**  
optimal for infectious waste
- **Einfache Handhabung und Entsorgung**  
Easy handling and disposal
- **Flüssigkeitsdicht und keimundurchlässig**  
Liquid-tight and germ impermeable
- **Gasdurchlässiger Außensack**  
Gas permeable outer bag



09-382-0000

09-385-0000

REF	MAT						
09-382-0000	PP/ LDPE	600 × 900 mm	37 l			100	Stärke / Thickness: 150 µm
09-385-0000	PA			1.000		1.000	für / for 09-382-0000

## DRUCKVERSCHLUSSBEUTEL SEAL BAGS



09-443-0200

09-453-0100

REF	MAT						
09-443-0200	LDPE	180 × 250 × 0,05 mm	0,75 l	100	1.000	2.000	
09-453-0100	LDPE	200 × 300 × 0,05 mm	1,25 l	100		1.000	

ABSTRICHBESTECKE MIT UND OHNE AMIES-TRANSPORTMEDIUM  
 SWABS WITH AND WITHOUT AMIES TRANSPORT MEDIUM

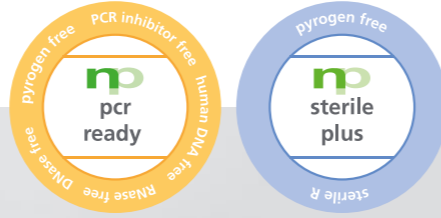


REF	MAT						
09-511-5007	PS / VI	12 x 165 mm		1	500	2.000	STERILE R
09-516-5009	AL / VI	12 x 165 mm		1	500	2.000	STERILE R
09-551-8066	PS / VI	12 x 165 mm		1	150	1.200	mit Amies Transportmedium, Farbcode blau, Einzel-Peelpack im Spenderkarton / with Amies transport medium, colour code blue, single peelpack available in dispenser box STERILE R
09-556-8056	AL / VI	12 x 165 mm		1	150	1.200	mit Amies Transportmedium, Farbcode orange, Einzel-Peelpack im Spenderkarton / with Amies transport medium, colour code orange, single peelpack available in dispenser box STERILE R
09-561-8067	PS / VI	12 x 165 mm		1	150	1.200	mit Amies Transportmedium, Farbcode schwarz, Einzel-Peelpack im Spenderkarton / with Amies transport medium, colour code black, single peelpack in dispenser box STERILE R





ABSTRICHTUPFER  
DRY SWABS



REF	MAT						
09-509-5000	TI (Holz)	16 x 100 mm		100		1.000	STERILE R
09-812-0001	PS/VI	2,5 x 150 mm		100		9.000	
09-812-8052	PS/VI	2,5 x 150 mm		1	100	1.000	Einzel-Peelpack / single peelpack <b>STERILE EO</b>
09-816-0001	AL/VI	0,9 x 145 mm		100	1.000	10.000	
09-816-8002	AL/VI	0,9 x 145 mm		1	100	1.000	Einzel-Peelpack / single peelpack <b>STERILE EO</b>
09-819-0102	TI/CO	2,2 x 150 mm		100		10.000	
09-819-0110	TI/CO	2,2 x 230 mm			100	10.000	
09-819-0111	TI/CO	2,2 x 230 mm		1	100	1.000	Einzel-Peelpack / single peelpack
09-819-8002	TI/CO	2,5 x 150 mm		1	100	1.000	Einzel-Peelpack / single peelpack <b>STERILE EO</b>

CE 0086



# 10

## MIKROTESTPLATTEN (ELISA) MICRO TEST PLATES (ELISA)

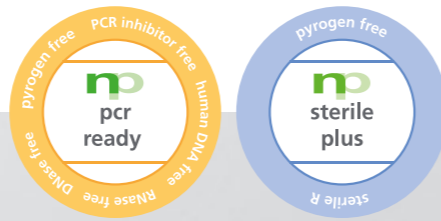
Mikrotestplatten  
Micro test plates

Seite  
Page

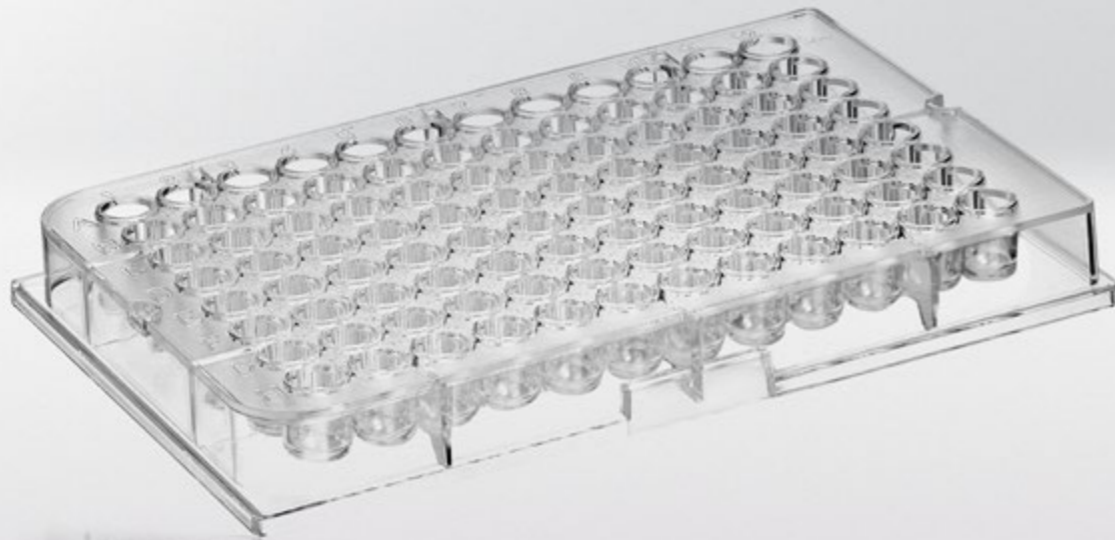
116–117

MIKROTESTPLATTEN  
MICRO TEST PLATES

- **Stapelbar**  
Stackable

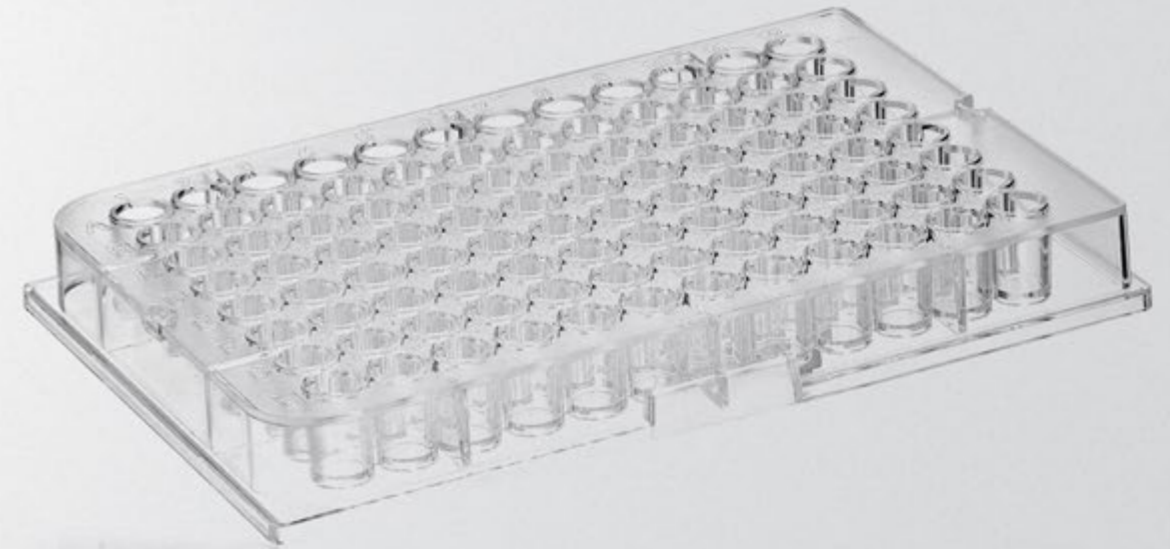


10-101-0000

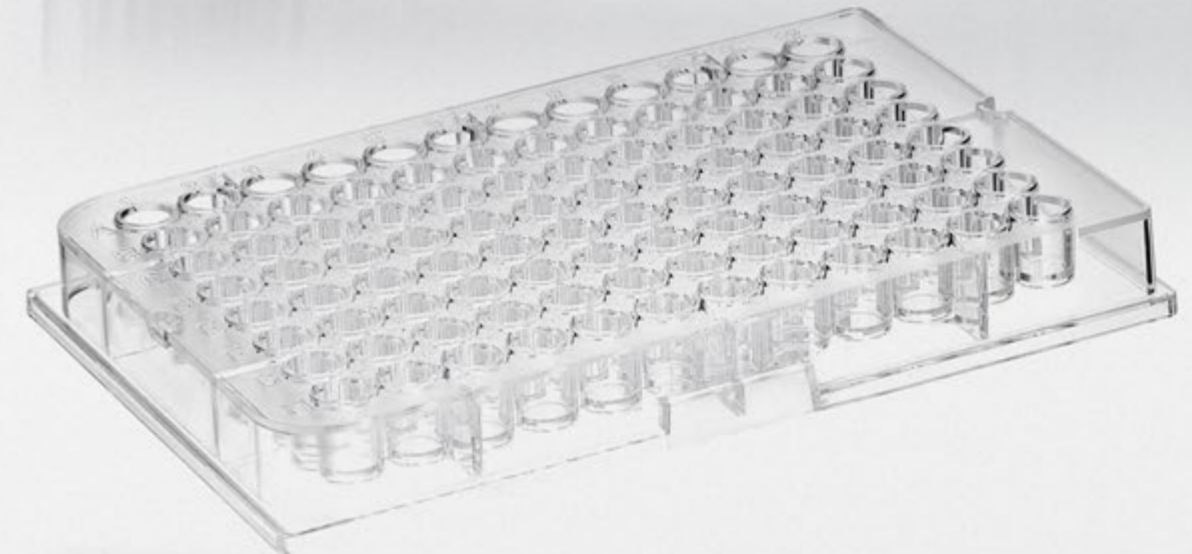


REF	MAT						
10-101-0000	PS	SLAS/ANSI 1 & 4	0,3 ml	5		100	U-Form / U-shape
10-101-5100	PS	SLAS/ANSI 1 & 4	0,3 ml	5		100	U-Form / U-shape <b>STERILE R</b>
10-102-0100	PP	126,42 × 84,6 × 14,8 mm	0,275 ml	10		100	U-Form / U-shape <b>STERILE R</b>
10-111-0000	PS	SLAS/ANSI 1 & 4	0,3 ml	5		100	V-Form / V-shape
10-111-5100	PS	SLAS/ANSI 1 & 4	0,3 ml	5		100	V-Form / V-shape <b>STERILE R</b>
10-112-0100	PP	126,6 × 84,7 × 14,8 mm	0,2 ml	10		100	V-Form / V-shape
10-121-0000	PS	SLAS/ANSI 1 & 4	0,3 ml	5		100	F-Form / F-shape
10-121-5100	PS	SLAS/ANSI 1 & 4	0,3 ml	5		100	F-Form / F-shape <b>STERILE R</b>
10-122-0100	PP	126,55 × 84,72 mm	0,275 ml	10		100	F-Form / F-shape
10-131-0000	PS			5		100	Deckel für Mikrottestplatten / Lid for micro test plates
10-131-5100	PS			5		100	Deckel für Mikrottestplatten / Lid for micro test plates <b>STERILE R</b>

10-121-0000



10-111-0000



10-131-0000



# 11

## VERSAND-, MEHRZWECK- UND SCHRAUBDECKELGEFÄSSE, DROSOPHILAPRODUKTE MULTI PURPOSE,- SCREW CAP AND MAILING CONTAINERS, DROSOPHILA ITEMS



	Seite Page
Versandgefäße Mailing containers	120
Spezialversandgefäße Special mailing container	121
Schraubdeckelgefäße Screw cap container	122–123
Spezialdosen Special containers	124
Mehrzweckgefäße mit Deckel Multi purpose containers with lid	125
Drosophilazubehör Drosophila equipment	126
Versandtaschen und -boxen Mailing bags and boxes	127
Klappverschlussbehälter Hinged-lid container	128
Flip-Top-Container Flip-top container	129

VERSANDGEFÄSSE  
MAILING CONTAINERS

- Für medizinisches & biologisches Untersuchungsgut nach DIN EN 829  
For medical & biological examination material in accordance with DIN EN 829



REF	MAT						
11-062-1000	PE	34 x 34 x 85 mm		500		500	mit Saugelinlage / with absorbing inlay
11-162-0100	PP	30 x 126 mm		300		300	mit Saugelinlage / with absorbing inlay
11-222-0100	PP	44 x 114 mm		250		250	mit Saugelinlage / with absorbing inlay
11-023-0100	PE			500		500	für / for 11-022-0100, 11-162-0100
11-163-0100	PE			300		300	für / for 11-162-0100
11-223-0100	PE			250		250	für / for 11-222-0100

SPEZIALVERSANDGEFÄSSE  
SPECIAL MAILING CONTAINER



REF	MAT						
11-243-1100	PE	30 x 30 x 180 mm		500		500	für Abstrichbestecke / for swabs
11-272-2100	PE	Ø 29 x 85 mm		500		500	für 2 Objektträger / for 2 object slides
11-052-1000	PE	34 x 34 x 85 mm		500		500	ohne Saugelinlage, mit Verschluss / without absorbing inlay, with cap
11-062-1000	PE	34 x 34 x 85 mm		500		500	mit Saugelinlage / with absorbing inlay


SCHRAUBDECKELGEFÄSSE  
SCREW CAP CONTAINER


134°C  
AUTOCLAVE  
273°F












REF	MAT						
11-512-2001	PP	Ø 30 × 70 mm	40 ml	100		1.000	
11-512-6001	PP	Ø 30 × 70 mm	40 ml	100		1.000	STERILE R
11-532-2101	PP	Ø 35 × 70 mm	60 ml	70		560	
11-532-6101	PP	Ø 35 × 70 mm	60 ml	70		560	STERILE R
11-562-2101	PP	Ø 50 × 65 mm	100 ml	380		380	
11-562-6101	PP	Ø 50 × 65 mm	100 ml	380		380	STERILE R
11-582-2101	PP	Ø 50 × 100mm	180 ml	264		264	
11-582-6101	PP	Ø 50 × 100mm	180 ml	264		264	STERILE R





REF	MAT						
11-622-0000	PP	Ø 31 × 48 mm	20 ml	1.000		1.000	
11-632-0000	PP	Ø 39 × 55 mm	35 ml	500		500	
11-642-0000	PP	Ø 39 × 74 mm	50 ml	500		500	
11-652-0000	PP	Ø 48 × 80 mm	100 ml	250		250	

SPEZIALDOSEN  
SPECIAL CONTAINERS



REF	MAT						
11-702-1010	PP	Ø 90 × 91 mm	500 ml			72	mit PE-Einlage, geeignet für Formalin und Chloroform / with PE-pad, suitable for formalin and chloroform
11-702-6110	PP	Ø 90 × 91 mm	500 ml	160		160	<b>STERILE R</b>
11-712-1010	PP	Ø 106 × 159 mm	1.250 ml			35	mit EPE-Einlage, geeignet für Formalin und Chloroform / with EPE-pad, suitable for formalin and chloroform

MEHRZWECKGEFÄSSE MIT DECKEL  
MULTI PURPOSE CONTAINERS WITH LID



REF	MAT						
11-852-0100	PP	Ø 38 × 42 mm	30 ml	75		3.750	
11-853-0100	PE			3.750		3.750	Deckel für / Lid for 11-852-0100
11-802-1150	PP	Ø 53 × 88 mm	200 ml	660		660	
11-802-6100	PP	Ø 53 × 88 mm	200 ml	220		220	<b>STERILE R</b>
11-822-1100	PP	Ø 85 × 100 mm	400 ml	460		460	
11-822-6100	PP	Ø 85 × 100 mm	400 ml	185		185	<b>STERILE R</b>
11-822-8100	PP	Ø 85 × 100 mm	400 ml	1		75	<b>STERILE R</b>
11-842-1100	PP	Ø 88 × 130mm	1.000 ml	250		250	
11-842-6100	PP	Ø 88 × 130mm	1.000 ml	80		80	<b>STERILE R</b>

DROSOPHILAZUBEHÖR  
DROSOPHILA EQUIPMENT



REF	MAT						
11-871-0000	PS	Ø 20 × 60 mm	20 ml	2.000		2.000	
11-881-0021	PS	Ø 25 × 95 mm	30 ml	500		500	
11-881-0051	PS	Ø 29 × 95 mm	50 ml	500		500	
11-881-0052	PS	Ø 29 × 95 mm	50 ml		100	500	im Tablett / in tray
11-881-1000	PUR	Ø 30 × 30 mm				3.000	
11-881-1001	PE	Ø 30 × 25 mm				2.500	
11-881-1010	CLU	Ø 30 × 30 mm				1.000	

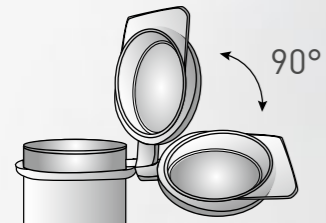
VERSANDTASCHEN UND -BOXEN  
MAILING BAGS AND BOXES



REF	MAT						
11-318-0104	PAP	100 × 245 × 40 mm				250	
11-343-0105	LDPE	Ø 170 × 310 mm				1.000	blickdicht / opaque
11-369-0400	PAP	212 × 132 × 33 mm				150	UN-zugelassen / UN approved



## KLAPPVERSCHLUSSBEHÄLTER HINGED LID CONTAINER



REF	MAT						
11-902-2100	PP	Ø 33 × 80 mm	50 ml	650		650	
11-912-2100	PP	Ø 45 × 80 mm	80 ml	350		350	
11-931-6000	PP	Ø 21 × 54 mm	10 ml	500		1.000	STERILE R

## FLIP-TOP-CONTAINER FLIP TOP CONTAINER



- Für sensible Proben aus Pharmazie, Humanmedizin etc  
For sensitive samples in pharmacy, human medicine etc
- Zugelassen gemäß Kriterien von:  
Approved in accordance with criteria of:
  - F.D.A (United States Food and Drug Administration)
  - I.M.S. (United States Interstate Milk Shippers Code)
  - U.S.D.A. (United States Department of Agriculture)
  - U.S.P. (United States Pharmacopeia)
- Kompatibel mit:  
Compatible with:
  - allen Fossomatic & Milko-Scan Analysegeräten
  - all Fossomatic & Milko-Scan analysis devices
  - allen gängigen Barcodesystemen (automatische Analyse)
  - all common barcode systems (automated analysis)
- Luft- und Flüssigkeitsdicht gemäß U.S.D.A. und F.D.A Standards  
Air- and liquid-tight in accordance with U.S.D.A. and F.D.A. Standards



REF	MAT						
11-952-6000	PP	Ø 29 × 84 mm	50 ml	600		600	STERILE R
11-972-6000	PP	Ø 65 × 52 mm	120 ml	250		250	STERILE R
11-982-6000	PP	Ø 81 × 76 mm	270 ml	120		120	STERILE R

# 12

SEROLOGISCHE-, TRANSFER- UND STROHHALMPIPETTEN; SPATEL  
SEROLOGICAL-, TRANSFER- AND STRAW PIPETS; SPATULAS

	Seite Page
Spatel Spatulas	132
Strohhalmpipetten Straw pipettes	133
Transferpipetten Transfer pipettes	134-135
Serologische Pipetten Serological pipettes	136-139

SPATEL  
SPATULAS



REF	MAT	Length	Volume	Quantity	Quantity	Info
12-521-0000	PS	120 mm		500	10.000	
12-531-6106	PS	145 mm		5	4.000	5er-Pack, L-Form / 5-pack, L-shape <b>STERILE R</b>
12-541-5102	PS	150 mm		400	2.000	T-Form / T-shape <b>STERILE R</b>

STROHHALMPIPETTEN  
STRAW PIPETTES



REF	MAT	Length	Volume	Quantity	Quantity	Quantity	Info
12-250-5000	PP	190 mm	1 ml	25	1.000	12.000	<b>STERILE R</b>
12-250-5800	PP	240 mm	2,2 ml	25		6.000	<b>STERILE R</b>

TRANSFERPIPETTEN  
TRANSFER PIPETTES

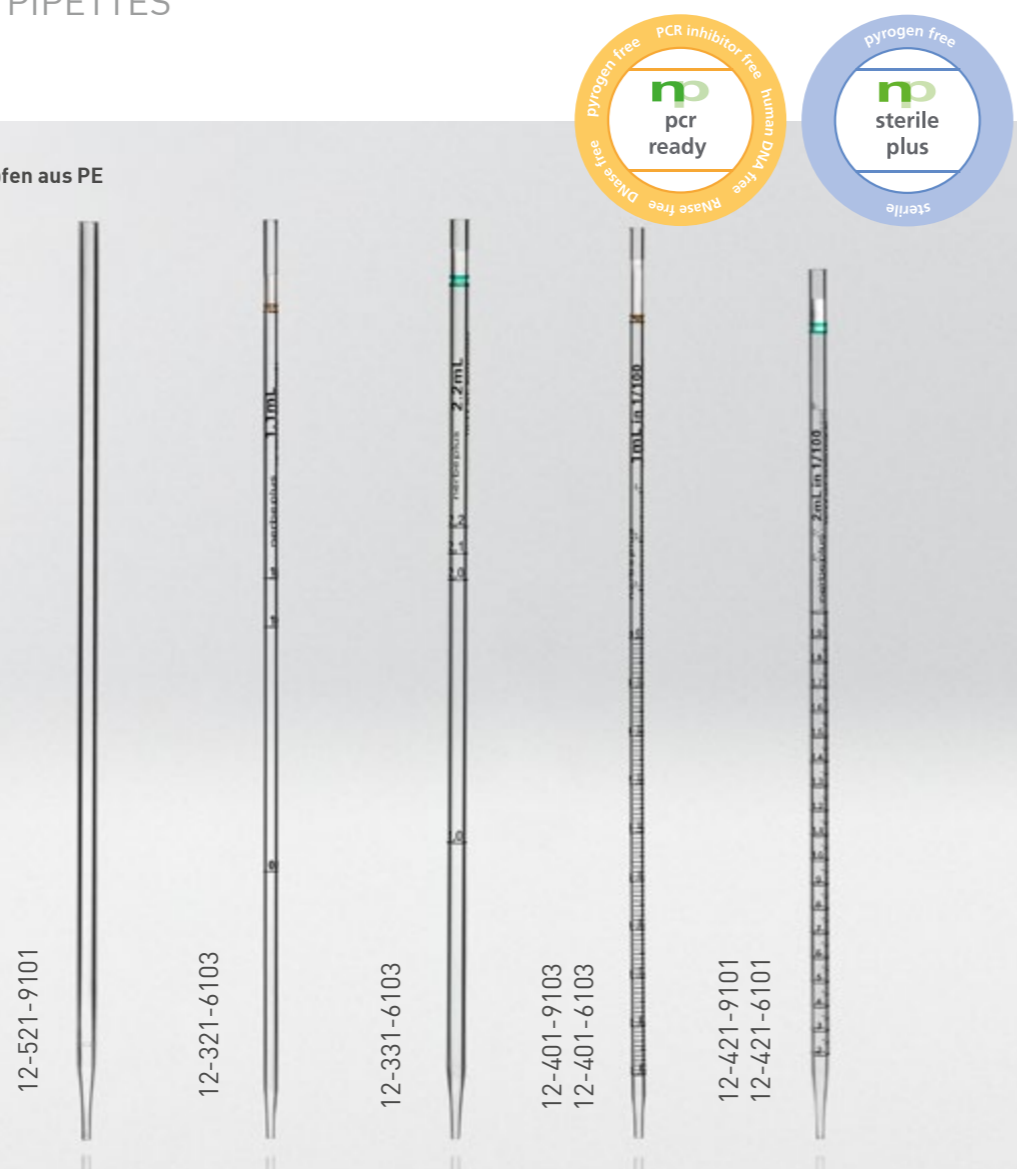


REF	MAT					
12-013-0500	PE	87 mm	1 ml	1.000	6.000	
12-023-0100	PE	150 mm	1 ml	500	3.000	Mikrospitze / micro tip
12-103-0050	PE	150 mm	1 ml	500	3.000	
12-123-0100	PE	230 mm	1,5 ml	400	2.400	
12-113-0050	PE	150 mm	3 ml	500	3.000	
12-103-8100	PE	150 mm	1 ml	1	1.700	STERILE R
12-063-0100	PE	217 mm	5 ml	250	1.250	



SEROLOGISCHE PIPETTEN  
SEROLOGICAL PIPETTES

- **Fusselfreier Stopfen aus PE**  
Lint-free PE plug
- **Nicht zytotoxisch**  
Non-cytotoxic
- **Farbcodiert**  
Color coded

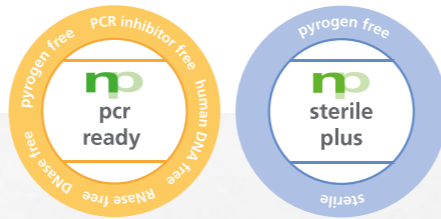
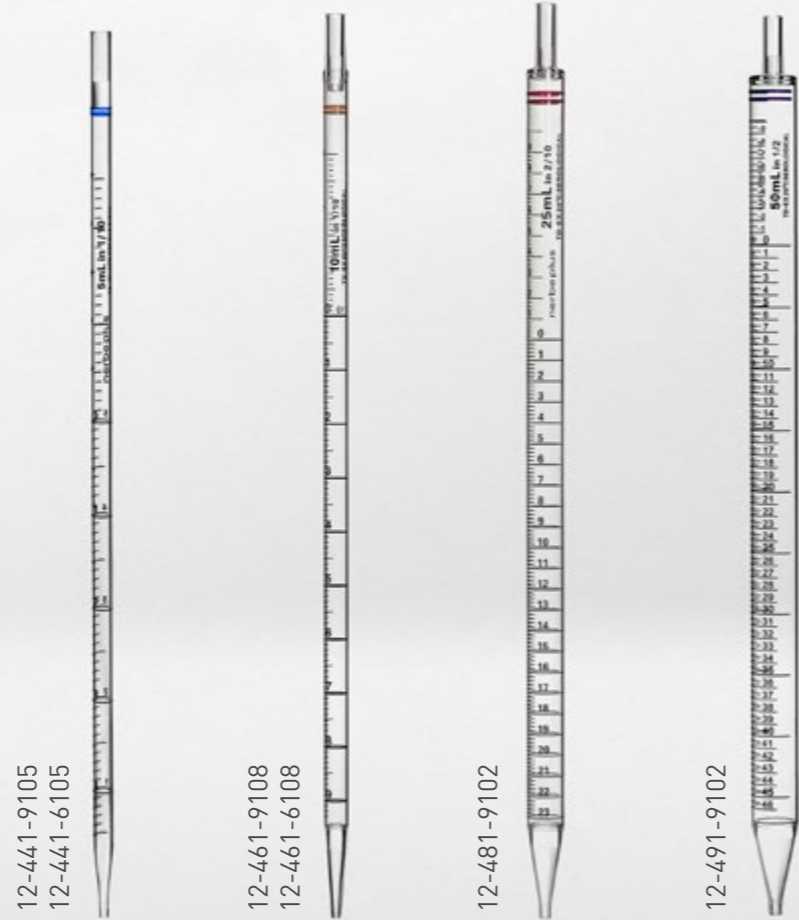


REF	MAT					
12-521-9101	PS	275 mm	2 ml	50	500	Aspirationspipette, Einzel-Peelpack, ohne Farbcode / aspirating pipette, single peel pack, no colour code
12-321-6103	PS	270 mm	1,1 ml	25	1.000	Farbcode: orange / colour code: orange
12-331-6103	PS	275 mm	2,2 ml	25	1.000	Farbcode: grün / colour code: green
12-401-6103	PS	270 mm	1 ml	25	1.000	Farbcode: gelb / colour code: yellow
12-401-9103	PS	270 mm	1 ml	50	500	Einzel-Peelpack, Farbcode: gelb / Single peel pack, colour code: yellow
12-421-6101	PS	275 mm	2 ml	25	1.000	Farbcode: grün / colour code: green
12-421-9101	PS	275 mm	2 ml	50	500	Einzel-Peelpack, Farbcode: grün / Single peel pack, colour code: green



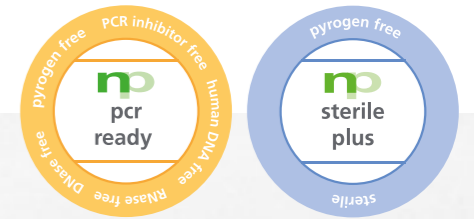
### SEROLOGISCHE PIPETTEN SEROLOGICAL PIPETTES

- **Fusselfreier Stopfen aus PE**  
Lint-free PE plug
- **Nicht zytotoxisch**  
Non-cytotoxic
- **Farbcodiert**  
Color coded



REF	MAT						
12-441-6105	PS	335 mm	5 ml	25		500	Farbcode: blau / colour code: blue
12-441-9105	PS	335 mm	5 ml	50		500	Einzel-Peelpack, Farbcode: blau / Single peel pack, colour code: blue
12-461-6108	PS	340 mm	10 ml	25		500	Farbcode: orange / colour code: orange
12-461-9108	PS	340 mm	10 ml	50		500	Einzel-Peelpack, Farbcode: orange / Single peel pack, colour code: orange
12-481-9102	PS	345 mm	25 ml	25		200	Einzel-Peelpack, Farbcode: rot / Single peel pack, colour code: red
12-491-9102	PS	345 mm	50 ml	25		100	Einzel-Peelpack, Farbcode: lila / Single peel pack, colour code: lilac

### SEROLOGISCHE PIPETTEN SPEZIALMODELLE SEROLOGICAL PIPETTES SPECIAL



REF	MAT						
12-441-7105	PS	230 mm	5 ml	50		200	Einzel-Peelpack, kurze Ausführung, Farbcode: blau / Single peel pack, short version, colour code: blue
12-461-7108	PS	235 mm	10 ml	25		200	Einzel-Peelpack, kurze Ausführung, Farbcode: orange / Single peel pack, short version, colour code: orange
12-481-7105	PS	230 mm	25 ml	25		100	Einzel-Peelpack, kurze Ausführung, Farbcode: rot / Single peel pack, short version, colour code: red
12-471-8108	PS	340 mm	10 ml	25		500	große Öffnung, Farbcode: orange / big orifice, colour code: orange
12-471-9108	PS	340 mm	10 ml	50		500	Einzel-Peelpack, große Öffnung, Farbcode: orange / Single peel pack, big orifice, colour code: orange

# GLOSSAR / GLOSSAR

## ATP

Adenosin**tr**iphosphat ist der Energieträger jeder lebenden Zelle.

ATP ist somit ein Indikator für biologische Kontaminationen.

Adenosine **tr**iphosphate is the energy carrier of every living cell.

ATP is thus an indicator of biological contamination.

## DNA

Steht für „**D**eoxyribo**N**ucleic **A**cid“ (**deutsch: DNS = Desoxyribonukleinsäure**).

Sie findet sich in den Zellen aller Lebewesen als Erbsubstanzträger.

In den Bereichen Diagnostik und Forensik können DNA-kontaminierte Artikel zu falsch positiven Ergebnissen führen.

is the abbreviation of **d**eoxyribonucleic **a**cid. It can be found in the cells of all living organism as as carriers of the hereditary information. In the domain of diagnostics and forensics items contaminated by **DNA** can produce false-positive results.

## DNase

DNasen (Desoxyribonukleasen) sind Enzyme, die die DNA abbauen.

DNase-kontaminierte Artikel können die DNA-Analytik beeinflussen.

DNases (deoxyribonuclease) are enzymes that degrade the DNA.

Items contaminated by DNase may affect the DNA analysis.

## RNase

RNasen (Ribonukleasen) sind sehr widerstandsfähige Enzyme, die die RNA („**R**ibo**N**ucleic **a**cid“;

deutsch Ribonukleinsäure) abbauen. In der Molekularbiologie sind RNase-freie Artikel unabdingbar.

RNases (ribonucleases) are very resistant enzymes that degrade the RNA (ribonucleic acid).

In molecular biology, RNase-free products are essential.

## PCR

Die „**P**olymerase-**C**hain-**R**eaction“ (**deutsch: Polymerase-Kettenreaktion**) ist ein künstliches Verfahren zur Vervielfältigung von DNA in Thermocyclern. Anwendungsbeispiele: Vaterschaftstests, Untersuchung des genetischen Fingerabdrucks, Nachweis von Krankheiten (sowohl genetische Krankheiten als auch Virusinfektionen).

The **p**olymerase **c**hain **r**eaction is an artificial method to amplify the DNA in thermal cyclers. Application examples: paternity tests, examination of genetic fingerprinting, detection of diseases (genetic diseases and viral infections).

## PCR-Inhibitoren / PCR inhibitors

PCR-Inhibitoren sind Hemmstoffe, die eine oder mehrere Reaktionen verlangsamen, hemmen oder gar verhindern. Artikel für die Molekularbiologie müssen deshalb frei von PCR-Inhibitoren sein.

PCR inhibitors are retardants that slow down, inhibit or even prevent one or more reactions.

Items used in molecular biology must therefore be free of PCR inhibitors.

## Pyrogene / Endotoxine

Pyrogene sind Fieberstoffe, die neben Fieber auch Schüttelfrost erzeugen. Pyrogenfreie Produkte verhindern die Kontamination durch Endotoxine, z. B. in der Zellkultur.

Endotoxine gehören zu den Pyrogenen: Endogene Pyrogene produziert der Organismus selbst.

Exogene Pyrogene gelangen von außen in den Organismus.

Pyrogens are substances causing the body temperature to rise which leads to fever and chills.

Pyrogen-free products prevent the contamination by endotoxins, e.g. in the cell culture.

Endotoxins are counted among the pyrogens:

Endogenous pyrogens are produced by the organism itself.

Exogenous pyrogens enter the organism from the outside

## Sterilität / Sterility

Bedeutung: Freisein von vermehrungsfähigen Keimen wie Mikroorganismen und Viren.

Der Wirkungsgrad der Sterilisation wird durch den SAL-Wert (SAL = „sterility assurance level“, deutsch: Sterilisierungsvertrauensgrad) angegeben.

Bei der nachträglichen Sterilisation werden die vorhandenen Mikroorganismen durch physikalische und / oder chemische Verfahren inaktiviert. Da diese Verfahren einem exponentiellen Gesetz folgen, existiert statistisch eine bestimmte Wahrscheinlichkeit, dass Mikroorganismen das Sterilisationsverfahren überleben.

Ein SAL-Wert von  $10^{-3}$  bedeutet: höchstens einen lebensfähigen Mikroorganismus in einer Menge von  $10^3$  (= 1.000) sterilisierten Produkten zu finden.

SAL  $10^{-6}$  = 1 von 1.000.000

Meaning: free from germs capable of reproduction such as microorganisms and viruses.

The efficiency of sterilization is indicated by the SAL - value (SAL = Sterility Assurance Level).

During the subsequent sterilization, the existing microorganisms are inactivated by physical and / or chemical methods. As these methods follow an exponential law, there is a statistic probability that microorganisms survive the sterilization procedure.

A SAL of  $10^{-3}$  means that in an amount of  $10^3$  (= 1,000) sterilized products no more than one viable microorganism can be found.

SAL  $10^{-6}$  = 1 in 1.000.000

## TECHNISCHE UND PHYSISCHE EIGENSCHAFTEN

Die thermischen Beständigkeiten beziehen sich allein auf das Material. Der Einsatzbereich von Fertigprodukten hängt von der jeweiligen Konstruktion und Materialstärke ab. Alle Angaben ohne Gewähr.

	<b>Polystyrol</b>	<b>Polyethylen mit niedriger Dichte</b>
Abkürzung	PS	LDPE
Molekulargewicht	150.000–800.000	< 50.000
Struktur	amorph	teilkristallin (Grad: ~ 55%)
Allg. Eigenschaften	transparent wie Glas, spröde, fest, nicht autoklavierbar	schwach transparent, steif, zäh, nicht autoklavierbar
Brennbarkeit	brennbar	brennbar
Erweichungspunkt	80–95 °C	110–115 °C
Wärmebeständigkeit (kurzzeitig)	75–80 °C	80–90 °C
Dauergebrauchs-temperatur	60–70 °C	60–75 °C
Kältebeständigkeit	–10 °C	–50 °C
Lichtdurchlässigkeit 300–400 nm	90 % Durchlässigkeit	durchscheinend
Lichtdurchlässigkeit 400–800 nm	nimmt die Absorption zu	
UV Licht	Absorptionsbande bei 260 nm	
	<b>Polyethylen mit hoher Dichte</b>	<b>Polypropylen</b>
Abkürzung	HDPE	PP
Molekulargewicht	50.000–1.000.000	300.000–750.000
Struktur	teilkristallin (Grad: ~ 80 %)	teilkristallin (Grad: ~ 60–70 %)
allg. Eigenschaften	schwach transparent, steifer und zäher als HDPE, nicht autoklavierbar	durchscheinend, hohe Bruchfestigkeit, formbeständig, autoklavierbar
Brennbarkeit	brennbar	brennbar
Erweichungspunkt	125–135°C	160–165 °C
Wärmebeständigkeit (kurzzeitig)	90–120°C	140–145 °C
Dauergebrauchs-temperatur	70–80 °C	100 °C
Kältebeständigkeit	–50 °C	–190 °C
Lichtdurchlässigkeit 300–400 nm	durchscheinend	durchscheinend
Lichtdurchlässigkeit 400–800 nm		
UV Licht		

## TECHNICAL AND PHYSICAL PROPERTIES

The thermal resistances only refer to the material. The application of finished products depends on the respective construction and material strength. All specifications without guarantee and excluding all liability.

	<b>Polystyrene</b>	<b>High Density Poly Ethylene</b>
Abbreviation	PS	HDPE
Molecular Weight	150.000–800.000	< 50.000
Structure	amorphous	semicrystalline (Grade: ~ 55 %)
General Characteristics	transparent as glass, brittle, solid, not autoclavable	slightly transparent, stiff, ductile, not autoclavable
Flammability	flammable	flammable
Sagging Point	80–95 °C	110–115 °C
Short-term heat resistance	75–80 °C	80–90 °C
Continuous operating temperature	60–70 °C	60–75 °C
Cold resistance	–10 °C	–50 °C
Light transmission 300–400 nm	90% transparent	translucent
Light transmission 400–800 nm	increasing absorption	
UV-light	Absorption band at 260 nm	
	<b>Low Density Poly Ethylene</b>	<b>Polypropylene</b>
Abbreviation	LDPE	PP
Molecular Weight	50.000–1.000.000	300.000–750.000
Structure	semicrystalline (Grade: ~ 80 %)	semicrystalline (Grade: ~ 60–70 %)
General Characteristics	slightly transparent, more stiff and ductile than LDPE, not autoclavable	translucent, high break resistance, shape retaining, autoclavable
Flammability	flammable	flammable
Sagging Point	125–135 °C	160–165 °C
Short-term heat resistance	90–120 °C	140–145 °C
Continuous operating temperature	70–80 °C	100 °C
Cold resistance	–50 °C	–190 °C
Light transmission 300–400 nm	translucent	translucent
Light transmission 400–800 nm		
UV-light		



## CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT

Die nachfolgende Liste zur Chemikalienbeständigkeit soll als allgemeine Richtlinie dienen. Die Empfehlungen der Literatur bzw. der Kunststoffhersteller sollen unverbindlich informieren und beraten. Allerdings kann die Eignungsprüfung des Kunststoffmaterials durch den Anwender unter den jeweiligen Anwendungsbedingungen nicht ersetzt werden. Dies gilt u. a. auch mit Blick auf Anwendungen, die ein Gemisch aus mehreren chemischen Substanzen beinhalten oder bei denen veränderte Temperaturen vorkommen. Der jeweils erste Buchstabe der Bewertung bezieht sich auf eine Bedingung bei +20 °C, der zweite gilt jeweils für Bedingungen bei +60 °C.

	LDPE	HDPE	PP	PS	PC
1-Chlorpenthane	UU	BU	UU	UU	UU
1,4-Dioxan	GB	GG	BB	UU	UU
Acetaldehyd	BU	GB	GU	UU	UU
Aceton	BU	BB	AG	UU	UU
Allylalkohol	BB	AA	-	AB	-
Aluminiumsalze	AA	AA	AA	GG	-
Ameisensäure	AG	AA	AU	BB	BU
Aminosäuren	AA	AA	AA	AA	AA
Ammoniak	AA	AA	AA	GB	UU
Ammoniumcarbonat	AA	AA	AA	AA	BU
Ammoniumphosphat	AA	AA	AA	GG	-
Ammoniumsulfat	AA	AA	AA	GG	AG
Anilin	UU	GG	GB	UU	UU
Benzin	BU	BB	UU	UU	BB
Benzol	UU	BU	BU	UU	UU
Benzylalkohol	GB	GG	GB	UU	BB
Blausäure	AA	AA	AA	GG	-
Bleiacetat	AA	AA	AA	AA	-
Borsäure	AA	AA	AA	AG	AA
Brom	UU	UU	UU	UU	UU
Butanol	AB	AA	AB	GG	UU
Buttersäure	BU	GB	BU	UU	BU
Calciumchlorid	AA	AA	AA	AA	AA
Calciumhydroxid, ges.	AA	AA	AA	GG	UU
Calciumsulfat	AA	AA	AA	GG	AA
Chlor, 10 % in Wasser	UU	BU	BU	UU	BU
Chlorbenzol	UU	UU	UU	UU	UU
Chromsäure, 10 %	AA	AA	AB	AA	GB
Chromsäure, 50 %	AA	AA	GB	BB	BU
Citronensäure, 10 %	AA	AA	AA	AA	AA
Cyclohexanol	UU	UU	A -	UU	A -

	LDPE	HDPE	PP	PS	PC
Diethylketon	BU	BB	GG	UU	UU
Dimethylsulfoxid	AA	AA	AA	AG	UU
Eisessig	BU	AB	AB	UU	UU
Essigsäure, 5 %	AA	AA	AA	AA	AG
Essigsäure, 50 %	AA	AA	AA	GG	BB
Ethanol, 95 %	BB	-	AA	AA	UU
Ethylacetat	BU	AU	BU	UU	UU
Ethylbenzol	UU	UU	BU	UU	BB
Ethylenglykol	AA	AA	AA	AA	AA
Ethylenoxid	BB	GB	BB	UU	BU
Fluor	UU	UU	BU	UU	-
Fluoride	AA	AA	AA	GG	-
Flusssäure, 4 %	AG	AA	AG	GB	GB
Flusssäure, 40 %	AA	AA	A -	UU	-
Flusssäure, 48 %	AG	AA	AG	UU	UU
Formaldehyd, 10 %	AA	AA	AA	BU	AG
Formaldehyd, 40 %	GB	AG	AG	UU	BB
Gerbsäure, 20 %	AA	AA	AA	GG	UU
Glycerol	AA	AA	AA	AA	AA
Harnstoff	AA	AA	AA	AG	UU
Heizöl	BU	GB	AG	UU	GB
Hexan	BB	GB	GB	UU	BU
Isobutanol	AB	AA	AA	GG	AA
Isopropanol	AA	AA	AA	AG	B -
Isopropylacetat	GB	AB	GB	UU	UU
Kaliumacetat	AA	AA	AA	AA	UU
Kaliumbromid	AA	AA	AA	B -	AG
Kaliumcarbonat	AA	AA	AA	AA	GB
Kaliumhydroxid, konz.	AA	AA	AA	GG	UU
Kaliumpermanganat	AA	AA	AA	BB	UU
Kerosin	UU	UU	GB	UU	BB
Kresol	UU	BU	GB	UU	UU
Laktose	AA	AA	-	A -	A -
Methanol	AB	AA	AB	BU	UU
Methylenchlorid	BB	UU	BU	UU	UU
Methylethylketon	BU	GG	GB	UU	UU
Methylpropylketon	UU	UU	GB	UU	UU
Milchsäure, 10 %	AA	AA	AA	GG	AA
Mineralöl	BU	AB	AA	AA	GB

	LDPE	HDPE	PP	PS	PC
n-Amylacetat	UU	BB	BB	UU	UU
Natriumcarbonat	AA	AA	AA	AA	GB
Natriumchlorid, ges.	AA	AA	AA	AA	AA
Natriumdichromat	AA	AA	AA	AA	-
Natriumhydroxid, 1 %	AA	AA	AA	GG	-
Natriumhydroxid, 50 %	AA	AA	AA	GG	UU
Natriumhypochlorid, 15 %	-	AA	A -	-	-
Natriumnitrat	AA	AA	AA	AA	BU
Natriumsulfat	AA	AA	AA	AA	A-
n-Octan	UU	BU	BU	UU	A-
Ölsäure	BU	GG	GB	GG	AA
Oxalsäure	AA	AA	AA	AG	AA
Ozon	UU	BU	BB	UU	UU
Perchlorethylen	UU	UU	UU	UU	UU
Perchlorsäure	GU	GU	GU	GB	UU
Phenol	BU	GG	GB	UU	UU
Phosphorsäure, 85 %	AA	AA	AG	AB	UU
Phosphorsäure, 10 %	AA	AA	AA	A -	BU
Phosphortrichlorid	UU	UU	GB	UU	UU
Propylenglycol	AA	AA	AA	AA	GB
Pyridin	BU	GB	BU	UU	UU
Quecksilber	AA	AA	AA	AA	A -
Saccharose	AA	AA	AA	AA	-
Salicylsäure, ges.	AA	AA	AA	AG	AG
Salpetersäure, 10 %	AA	AA	AA	AA	GB
Salpetersäure, 50 %	BU	BU	BU	UU	GB
Salpetersäure, 70 %	BU	BU	UU	UU	UU
Salzsäure, 20 %	AA	AA	AA	AA	BB
Salzsäure, 35 %	AA	AA	AB	BB	UU
Salzsäure, 5 %	AA	AA	AA	AA	AA
Schwefelsäure, 20 %	AA	AA	AA	AG	AG
Schwefelsäure, 6 %	AA	AA	AA	AA	AA
Schwefelsäure, 60 %	AG	AA	AG	GU	BU
Schwefelsäure, 98 %	BU	BU	BU	UU	UU
Silberacetat	AA	AA	AA	GG	-
Silbernitrat	AA	AA	AG	GB	AA
Terpentinöl	UU	UU	UU	UU	-
Tetrachlorkohlenstoff	UU	BU	UU	UU	UU
Tetrahydrofuran	UU	UU	BU	UU	UU

	LDPE	HDPE	PP	PS	PC
Toluol	UU	BU	BU	UU	UU
Trichloressigsäure	BU	GB	BU	UU	U -
Trichlorethan	UU	BU	UU	UU	UU
Trichlormethan	UU	UU	BU	UU	UU
Wasserstoffperoxid, 3 %	AA	AA	AA	AG	AA
Wasserstoffperoxid, 30 %	AB	AA	AB	AG	AA
Xylol	UU	UU	UU	UU	UU
Zinkchlorid	AA	AA	AA	AA	AA

## ZEICHENERKLÄRUNG

**A = ausgezeichnet**

Kunststoff ist gegen diese Substanz absolut beständig.

**G = gut**

Eine Einwirkung dieser Substanz über einen längeren Zeitraum verursacht keine oder nur geringe Schäden.

**B = bedingt**

Kunststoff neigt bei konstanter Einwirkung eventuell zu Haarrissen, Nachlassen der mechanischen Festigkeit oder Verfärbung.

**U = unbeständig**

Kunststoff ist für einen Einsatz in Verbindung mit dieser Substanz ungeeignet. Von einem Einsatz ist abzuraten.

-

Es liegen keine Untersuchungen vor.

## HAFTUNGS AUSSCHLUSS:

Unser Katalog und die darin enthaltenen Beschreibungen wurden mit großer Sorgfalt erstellt. Dennoch können wir keine Garantie für eine lückenlose Korrektheit der Angaben übernehmen, d. h., eine Haftung für Satz- und Druckfehler ist ausgeschlossen. Auch technische Änderungen an den Produkten während der Kataloglaufzeit bleiben vorbehalten. Alle bisherigen Kataloge verlieren mit Erscheinen dieses Kataloges ihre Gültigkeit.

## CHEMICAL RESISTANCE

The below table of chemical resistance is meant to serve as a general guideline. The selected recommended literature or recommendations issued by plastic manufacturers constitute non-binding information and advice. However, it remains the user's responsibility to check if the plastic material can be used under the specific conditions. This also applies to applications involving a mixture of several chemical substances or modified temperature ranges.

The first letter of the assessment refers to a condition at +20° C, the second to conditions at +60° C.

	LDPE	HDPE	PP	PS	PC
1,4 dioxane	GP	GG	PP	NN	NN
acetaldehyde	PN	GP	GN	NN	NN
acetic acid up to 10 %	EE	EE	EE	EE	EG
acetic acid up to 50 %	EE	EE	EE	GG	PP
acetone	PN	PP	EG	NN	NN
allyl alcohol	PP	EE	-	EP	-
aluminium salts	EE	EE	EE	GG	-
amino acids	EE	EE	EE	EE	EE
ammonia, conc.	EE	EE	EE	GP	NN
ammonium carbonate	EE	EE	EE	EE	PN
ammonium phosphate	EE	EE	EE	GG	-
ammonium sulphate	EE	EE	EE	GG	EG
amyl acetate	NN	PP	PP	NN	NN
amyl chloride	NN	PN	NN	NN	NN
aniline	NN	GG	GP	NN	NN
benzene	NN	PN	PN	NN	NN
benzine	PN	PP	NN	NN	PP
benzyl alcohol	GP	GG	GP	NN	PP
boric acid	EE	EE	EE	EG	EE
bromine	NN	NN	NN	NN	NN
butanol	EP	EE	EP	GG	NN
butyric acid	PN	GP	PN	NN	PN
calcium chloride	EE	EE	EE	EE	EE
calcium hydroxide	EE	EE	EE	GG	NN
calcium sulphate	EE	EE	EE	GG	EE
carbon tetrachloride	NN	PN	NN	NN	NN
chlorine in water	NN	PN	PN	NN	PN
chlorobenzene	NN	NN	NN	NN	NN
chromic acid up to 10 %	EE	EE	EP	EE	GP
chromic acid up to 50 %	EE	EE	GP	PP	PN
citric acid	EE	EE	EE	EE	EE

	LDPE	HDPE	PP	PS	PC
cresol	NN	PN	GP	NN	NN
cyclohexane	NN	NN	E-	NN	E-
diethyl ketone	PN	PP	GG	NN	NN
dimethylsulphoxide	EE	EE	EE	EG	NN
ethanol up to 95 %	PP	-	EE	EE	NN
ethyl acetate	PN	EN	PN	NN	NN
ethyl benzene	NN	NN	PN	NN	PP
ethyl glycol	EE	EE	EE	EE	EE
ethylene oxide	PP	GP	PP	NN	PN
fluoride	EE	EE	EE	GG	-
fluorine	NN	NN	PN	NN	-
formaldehyde up to 10 %	EE	EE	EE	PN	EG
formaldehyde up to 40 %	GP	EG	EG	NN	PP
glacial acetic acid	PN	EP	EP	NN	NN
glycerine	EE	EE	EE	EE	EE
heating oil	PN	GP	EG	NN	GP
hexane	PP	GP	GP	NN	PN
hydrochloric acid up to 5 %	EE	EE	EE	EE	EE
hydrochloric acid up to 20 %	EE	EE	EE	EE	PP
hydrochloric acid up to 35 %	EE	EE	EP	PP	NN
hydrocyanic acid	EE	EE	EE	GG	-
hydrofluoric acid up to 4 %	EG	EE	EG	GP	GP
hydrofluoric acid up to 40 %	EE	EE	E-	NN	-
hydrofluoric acid up to 48 %	EG	EE	EG	NN	NN
hydrogen peroxide up to 3 %	EE	EE	EE	EG	EE
hydrogen peroxide up to 30 %	EP	EE	EP	EG	EE
isobutyl alcohol	EP	EE	EE	GG	EE
isopropanol	EE	EE	EE	EG	P-
isopropyl acetate	GP	EP	GP	NN	NN
kerosene	NN	NN	GP	NN	PP
lactic acid	EE	EE	EE	GG	EE
lactose	EE	EE	-	E-	E-
lead acetate	EE	EE	EE	EE	-
mercury	EE	EE	EE	EE	E-
methanoic acid	EG	EE	EN	PP	PN
methanol	EP	EE	EP	PN	NN
methyl ethyl ketone	PN	GG	GP	NN	NN
methyl propyl ketone	NN	NN	GP	NN	NN
methylene chloride	PP	NN	PN	NN	NN

	LDPE	HDPE	PP	PS	PC
mineral oil	PN	EP	EE	EE	GP
nitric acid up to 10 %	EE	EE	EE	EE	GP
nitric acid up to 50 %	PN	PN	PN	NN	GP
nitric acid up to 70 %	PN	PN	NN	NN	NN
n-octane	NN	PN	PN	NN	E -
oleic acid	PN	GG	GP	GG	EE
oxalic acid, sat.	EE	EE	EE	EG	EE
ozone	NN	PN	PP	NN	NN
perchloric acid	GN	GN	GN	GP	NN
perchloroethylene	NN	NN	NN	NN	NN
phenol up to 90 %	PN	GG	GP	NN	NN
phosphoric acid 10 %	EE	EE	EE	E -	PN
phosphoric acid 85 %	EE	EE	EG	EP	NN
phosphorous trichloride	NN	NN	GP	NN	NN
potassium acetate	EE	EE	EE	EE	NN
potassium bromide	EE	EE	EE	P -	EG
potassium carbonate	EE	EE	EE	EE	GP
potassium hydroxide, conc.	EE	EE	EE	GG	NN
potassium permanganate	EE	EE	EE	PP	NN
propylene glycol	EE	EE	EE	EE	GP
pyridine	PN	GP	PN	NN	NN
salicylic acid, sat.	EE	EE	EE	EG	EG
silver acetate	EE	EE	EE	GG	-
silver nitrate	EE	EE	EG	GP	EE
sodium carbonate	EE	EE	EE	EE	GP
sodium chloride	EE	EE	EE	EE	EE
sodium dichromate	EE	EE	EE	EE	-
sodium hydroxide up to 1 %	EE	EE	EE	GG	-
sodium hydroxide up to 50 %	EE	EE	EE	GG	NN
sodium hydroxide up to 15 %	-	EE	E -	-	-
sodium nitrate	EE	EE	EE	EE	PN
sodium sulphate	EE	EE	EE	EE	E -
sucrose	EE	EE	EE	EE	-
sulphuric acid up to 6 %	EE	EE	EE	EE	EE
sulphuric acid up to 20 %	EE	EE	EE	EG	EG
sulphuric acid up to 60 %	EG	EE	EG	GN	PN
sulphuric acid up to 98 %	PN	PN	PN	NN	NN
tannic acid	EE	EE	EE	GG	NN
tetrahydrofurane	NN	NN	PN	NN	NN

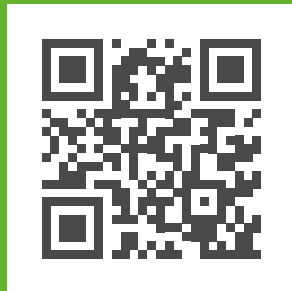
	LDPE	HDPE	PP	PS	PC
toluene	NN	PN	PN	NN	NN
trichloroacetic acid	PN	GP	PN	NN	N -
trichlorethane	NN	PN	NN	NN	NN
turpentine	NN	NN	NN	NN	-
urea, sat.	EE	EE	EE	EG	NN
xylene	NN	NN	NN	NN	NN
zinc chloride	EE	EE	EE	EE	EE

## EXPLANATIONS

<b>E = excellent</b>	The plastic is completely resistant against that substance.
<b>G = good</b>	Influence of that substance for an extended period of time causes no or only slight damages
<b>P = partially resistant</b>	Constant exposure of the plastic material might cause hairline cracks and a reduced mechanical strength or discoloration
<b>N = non-resistant</b>	The plastic is not suitable to be used in combination with this substance. Application is not recommended.
<b>-</b>	There are no tests available.

## DISCLAIMER:

Our catalogue and the descriptions contained therein have been compiled with great care. Nevertheless, we cannot guarantee the completeness and correctness of the information, i.e. any liability for typesetting and printing errors is hereby excluded. Technical modifications of the products during the validity of this catalogue remain reserved. The publication of this catalogue renders all previous catalogues null and void.



nerbe plus GmbH  
Daimlerstraße 3  
21423 Winsen  
Germany  
Tel: +49 (0)4171 7849 0  
Fax: +49 (0)4171 645 45  
E-Mail: [info@nerbe-plus.de](mailto:info@nerbe-plus.de)  
Web: [www.nerbe-plus.de](http://www.nerbe-plus.de)