

npnerbe plus

GERMANY

KATALOG / CATALOGUE





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

Philipp J. F. Nerbe und Heike Nerbe

VORWORT
FOREWORD

ÜBERSICHT
OVERVIEW

RÖHRCHEN, CELLCOUNTER
TUBES, CELLCOUNTER

ETIKETTEN
LABELS

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

PROBENGEFÄSSE FÜR SPEZIELLE ANALYSESYSTEME
ANALYZER CUPS FOR SPECIAL ANALYTICAL SYSTEMS

KÜVETTEN
CUVETTES

LIQUID HANDLING, PIPETTENSPIZTEN
LIQUID HANDLING, PIPETTE TIPS

UNIVERSAL-PROBENGEFÄSSE, -BECHER, -RÖHRCHEN
UNIVERSAL SPECIMEN 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-, SCHRAUBDECKEL- UND MEHRZWECK-
GEFÄSSE, DROSOPHILAPRODUKTE
MAILING, SCREW CAP AND MULTI PURPOSE CONTAINERS,
DROSOPHILA ITEMS

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

GLOSSAR
GLOSSAR

CHEMIKALIENBESTÄNDIGKEIT
CHEMICAL RESISTANCE

01 06-13

02 14-25

03 26-29

04 30-55

05 56-59

06 60-63

07 64-89

08 90-99

09 100-117

10 118-121

11 122-133

12 134-143

144-147

148-155

VORWORT

HERZLICH WILLKOMMEN BEI nerbe plus!



Die 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 neuesten 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 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 molds 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 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
np oberflächenoptimierte Produkte np premium surface products	12-13

ICONS

ICONS

	Artikelnummer Order no.		Autoklavierbar Autoclavable
	Material Material		Temperaturbereich Temperature range
	Innenkarton Box		CE / IVD CE / IVD
	Umkarton Master shipper		CE konformes Medizinprodukt CE approved medical device
	Polybeutel Bag		Steril Sterile
	Rack Rack		Steril R (strahlensteril) Sterile R (sterile by radiation)
	Information Information		Steril EO (Etyhlenoxid) Sterile EO (ethylene oxide)
	Füllmenge (ml) Capacity (ml)		qPCR (Echtzeit-PCR) qPCR (real-time-PCR)
	Füllmenge (µl) Capacity (µl)		Lotnummer Lot number
	Oberflächenoptimiert Premium surface		Niedriges Profil Low profile
	Neues Produkt New product		Performance Line Performance Line
	Abmessungen Measurements		Performance Line Plus Performance Line Plus

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 in Reinräumen 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 besser (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 better (DIN EN ISO 14644-1)



np STERILE PLUS

IHR PLUS AN STERILITÄT

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

- Hergestellt in Reinräumen der ISO-Klasse 8 oder besser (DIN EN ISO 14644-1)
- Steril R (oder EO)
- Frei von Pyrogenen

EXTRA STERILITY

Only products that underwent irradiation or ethylene oxide fumigation to achieve a SAL value of 10⁻⁶ 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 better (DIN EN ISO 14644-1)
- Sterile R (or EO)
- Free of pyrogens

nerbe plus PURITY GRADES

CERTIFIED QUALITY FOR YOUR RESEARCH

All nerbe plus consumables are produced in clean rooms. 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 GUARANTEE THAT OUR MINIMUM REQUIREMENTS (ACCURACY, 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 besser (DIN EN ISO 14644-1)
- 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 better (DIN EN ISO 14644-1)
- Free of PCR inhibitors
- Free of human DNA
- Free of RNase and DNase
- Free of 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 besser (DIN EN ISO 14644-1)
- 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 better (DIN EN ISO 14644-1)
- Free of PCR inhibitors
- Free of human DNA
- Free of RNase and DNase
- Free of ATP
- Sterile R (or EO)
- Free of pyrogens

np OBERFLÄCHENOPTIMIERTE PRODUKTE

np PREMIUM SURFACE PRODUCTS



nerbe plus legt seit mehr als 20 Jahren ein besonderes Augenmerk auf die oberflächenoptimierten Produkte mit extrem hydrophoben Produktoberflächen. Ohne kontaminierende Zusätze, wie z. B. Weichmacher, mineralische Füllstoffe, Silikonbeschichtungen oder Schwermetalle.

Eine von nerbe plus mitentwickelte spezielle Spritzgusstechnik in Kombination mit den weltweit modernsten und besten Werkzeugen sowie ultrareinem Erstgranulat erzeugt diesen „Perleffekt“.

Die ultraglatte, hydrophobe Oberfläche des Kunststoffes verhindert die Adsorption von DNA und Proteinen an den Wandungen der Produkte.

Materialverlust Ihrer wertvollen Reagenzien (Taq-Polymerase, Primer etc.) und Denaturierung der DNA gehören damit der Vergangenheit an.

Maximale Präzision, Genauigkeit und Richtigkeit bei der Aufnahme und Abgabe Ihres Probenmaterials sichern Ihre Arbeit und Ihre Ergebnisse.

Ihr klarer Vorteil: enorme Kostenreduzierung Ihrer Versuchsabläufe durch Einsparung teurer Reagenzien.

Weitere Informationen stehen Ihnen auf unserer Homepage zur Verfügung.

For more than 20 years, nerbe plus has paid special attention to the np premium surface products with extremely hydrophobic product surfaces. Without contaminating additives, e.g. plasticizers, mineral fillers, silicone coatings or heavy metals.

A special injection molding technique, developed by nerbe plus in combination with the world's most modern and best moulds as well as ultra-pure virgin granulate, produces this "pearl effect".

The ultra-smooth, hydrophobic surface of the plastic prevents the adsorption of DNA and proteins on the walls of the products.

Material loss of your valuable reagents (Taq polymerase, primer etc.) and denaturation of the DNA are therefore a thing of the past.

Maximum precision, accuracy and correctness when aspirating and dispensing your sample material to ensure your results and success.

Your clear advantage: enormous cost reduction of your tests by saving expensive reagents.

Further information is available on our homepage.

np PERFORMANCE LINE

np PERFORMANCE LINE

np PERFORMANCE LINE

In unserer np PERFORMANCE LINE finden Sie ausgewählte Produkte, die in Qualität und Reinheit bereits Ihre hohen Anforderungen erfüllen.

Unsere PCR-Produkte der np PERFORMANCE LINE bilden eine einheitliche Kollektion. Untereinander kompatibel, sind die Produkte der np PERFORMANCE LINE Ihre Grundlage für ein fehlerfreies Arbeiten.

Hergestellt in Reinräumen mit modernsten Werkzeugen und Maschinen, garantieren unsere Produkte Ihnen sicheres Arbeiten und präzise Ergebnisse.

np PERFORMANCE LINE +

Das Sortiment der np PERFORMANCE LINE + bietet Ihnen noch weitere Vorteile und weiteren Nutzen. Sämtliche Produkte der np PERFORMANCE LINE + werden zusätzlich einem validierten Dekontaminationsverfahren unterzogen.

Für gehobene und höchste Ansprüche gibt es unsere PCR-Produkte der np PERFORMANCE LINE +. Bessere Wärmeleitfähigkeit dank gleichmäßiger, dünnwandiger Gefäße sowie Zentrifugierbarkeit auf höchstem Niveau zeichnen die np PERFORMANCE LINE + aus.

Unsere Reaktionsgefäße der np PERFORMANCE LINE + bieten wir in zwei weiteren Qualitäten an: oberflächenoptimiert sowie oberflächenoptimiert im Reinheitsgrad np premium bio.

Probieren Sie auch unsere Deep-Well Platten der np PERFORMANCE LINE + aus. Hier steht das + für oberflächenoptimiert.

np PERFORMANCE LINE

In our np PERFORMANCE LINE you will find selected products that meet your high requirements in terms of quality and purity.

Our PCR products of the np PERFORMANCE LINE form a uniform collection. The products of the np PERFORMANCE LINE are compatible with each other and are the basis for fault-free operation.

Manufactured in clean rooms with state-of-the-art tools and machines, we guarantee safe working and precise results.

np PERFORMANCE LINE +

The range of the np PERFORMANCE LINE + offers you further features and benefits. All items of the np PERFORMANCE LINE + are additionally subjected to a validated decontamination procedure.

Our np PERFORMANCE LINE + products are available for the highest standards. The np PERFORMANCE LINE + is characterized by its superior thermal conductivity thanks to uniform, ultra thin-walled tubes as well as centrifugation at the highest level.

Our standard centrifuge tubes of the np PERFORMANCE LINE + are available in two more other qualities: premium surface as well as premium surface in np premium bio purity grade.

Also try our np PERFORMANCE LINE + Deep well plates. The + stands for premium surface.

02

RÖHRCHEN, CELLCOUNTER TUBES, CELLCOUNTER

	Seite Page
Mikroröhrchen Micro tubes	16–17
Reagenzröhrchen aus hochreinem Polystyrol (PS) Test tubes made of medical grade polysterene (PS)	18
Reagenzröhrchen aus hochreinem Polypropylen (PP) Test tubes made of medical grade polypropylene (PP)	19
Stopfen Plugs	20
Cellcounter-Gefäße Cellcounter vials	21
Röhrchen mit Schraubverschluss Tubes with screw cap	22
Röhrchen mit konischem Boden Tubes with conical bottom	23
Zentrifugenröhrchen Centrifuge tubes	24–25

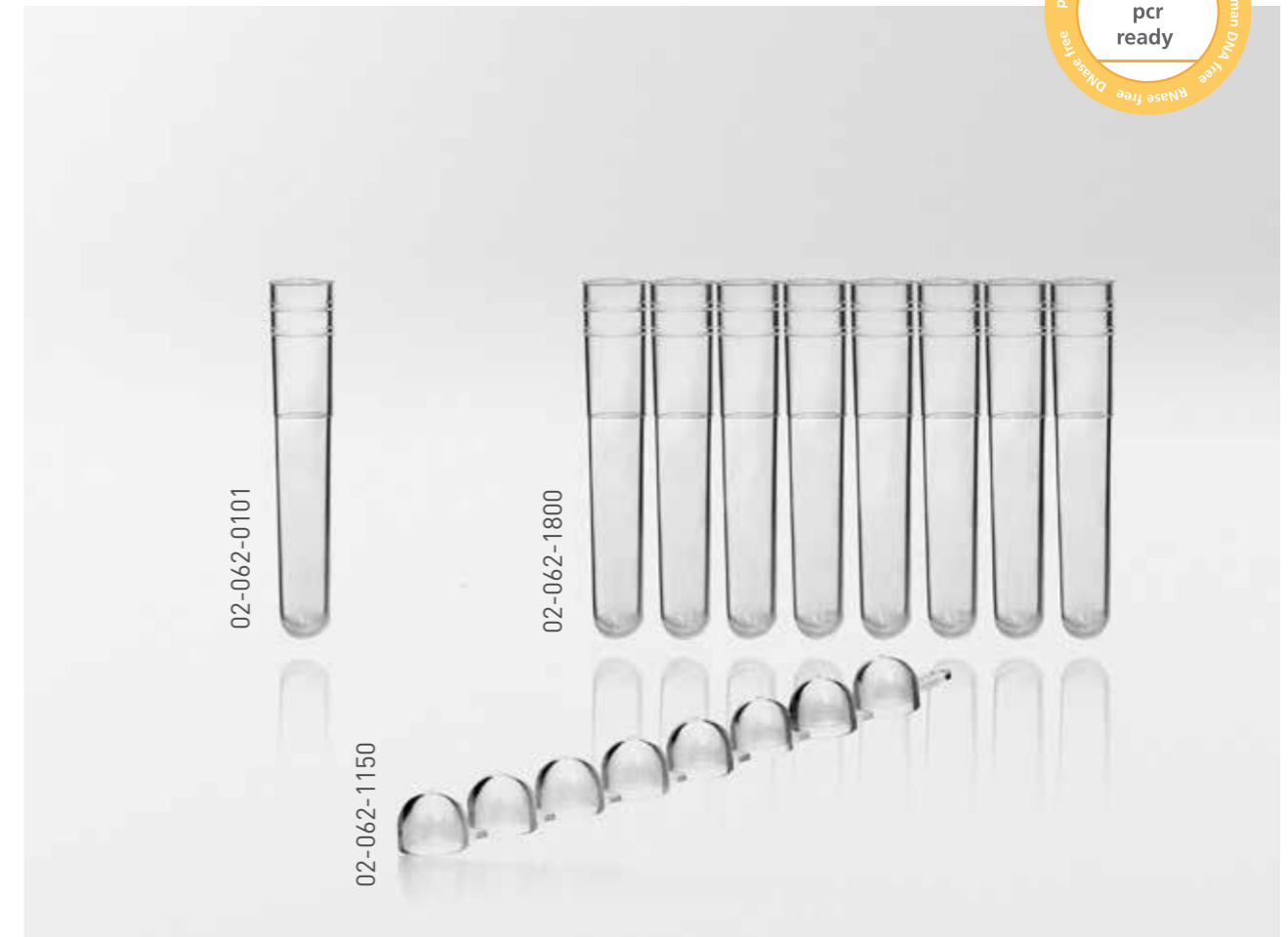


- **Deckel aus PP**
Lid made of PP
- **Mit alphanumerischer Kodierung**
With alphanumeric coding
- **Mit Kondensationsringen zur Vermeidung von Kreuzkontamination**
With condensation rings to prevent cross-contamination
- **SLAS/ANSI 1 und 4 Footprint**
SLAS/ANSI 1 & 4 Footprint
- **Auf Anfrage auch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

02-062-0310



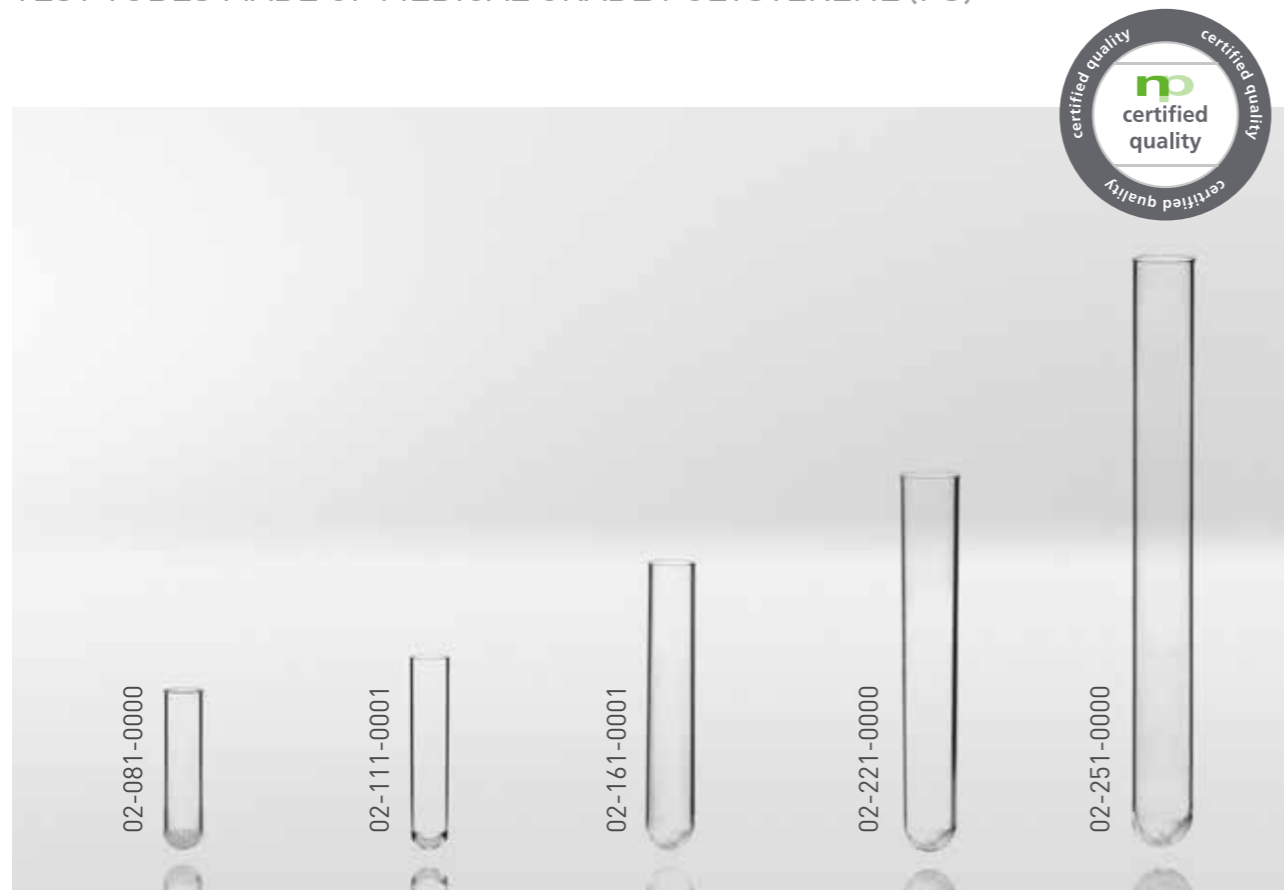
MIKRORÖHRCHEN MICRO TUBES



REF	MAT							
02-062-0101	PP	Ø 8,8 × 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 × 45 mm	1,1 ml			120	600	8er-Streifen Röhrchen / Tubes, 8-strips
02-062-0301*	PP	Ø 8,8 × 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 × 45 mm	1,1 ml	96		960	4.800	8er-Streifen Röhrchen im Rack / Racked Tubes, 8-strips

*Ohne Abbildung / not illustrated

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
02-161-0001	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	200		2.000	Stopfen / Plug: 02-673-0000
02-211-0001*	PS	Ø 16 × 95 mm	11 ml	500		2.500	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

*Ohne Abbildung / not illustrated

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



REF	MAT						
02-112-0001	PP	Ø 12 × 55 mm	4 ml	1.000		5.000	Stopfen / Plug: 02-633-0000
02-132-0002*	PP	Ø 12 × 75 mm	4,5 ml	1.000		5.000	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
02-212-0001*	PP	Ø 16 × 95 mm	11 ml	500		2.500	Stopfen / Plug: 02-673-0000
02-222-0000	PP	Ø 16 × 100 mm	12 ml	200		1.200	Stopfen / Plug: 02-673-0000
02-252-0000	PP	Ø 16 × 150 mm	20 ml	1.000		1.000	Stopfen / Plug: 02-673-0000

*Ohne Abbildung / not illustrated

STOPFEN
PLUGS



REF	MAT					
02-623-0000	PE	Ø 11 mm	1.000		3.000	für Röhrchen / for tubes: 11 x 42, 11 x 70 mm
02-633-0000	PE	Ø 12 mm	1.000		20.000	für Röhrchen / for tubes: 12 x 55, 12 x 70, 12 x 75 mm
02-643-0000	PE	Ø 13 mm	2.500		15.000	für Röhrchen / for tubes: 13 x 65, 13 x 75, 13 x 100 mm
02-673-0000	PE	Ø 16 mm	1.000		10.000	für Röhrchen / for tubes: 16 x 65, 16 x 95, 16 x 100 mm

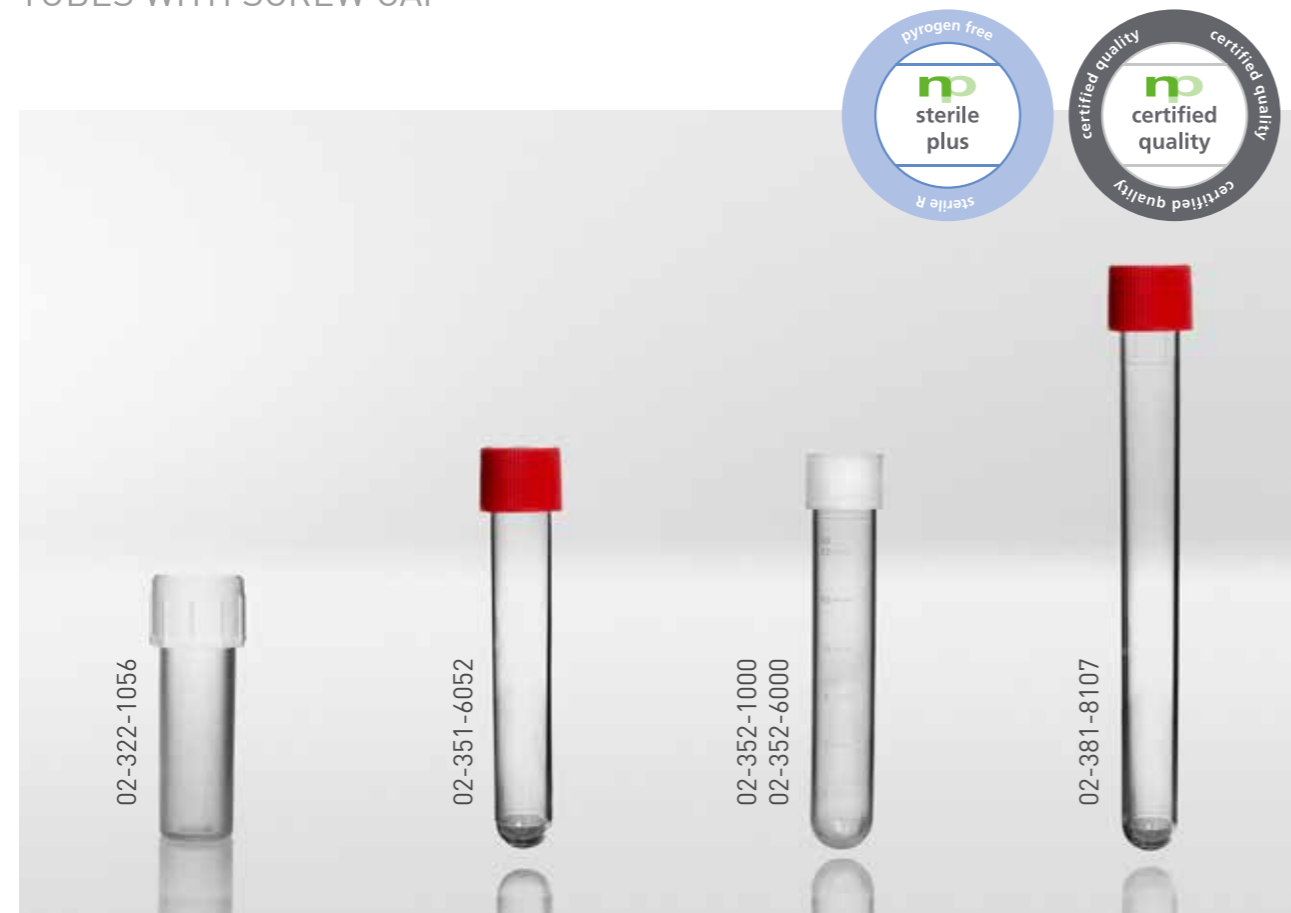
CELLCOUNTER-GEFÄSSE
CELLCOUNTER VIALS



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

RÖHRCHEN MIT SCHRAUBVERSCHLUSS

TUBES WITH SCREW CAP



REF	MAT						
02-322-1056	PP/PE	∅ 16 × 54 mm	5 ml	500		2.500	mit beiliegendem weißen Schraubdeckel [PE] / with enclosed white screw cap [PE]
02-351-6052	PS/PE	∅ 16 × 100 mm	12 ml	200		1.000	mit montiertem roten Schraubdeckel [PE] / with fitted red screw cap [PE]
02-352-1000	PP/PE	∅ 16 × 100 mm	12 ml	1.000		1.000	mit beiliegendem Schraubdeckel [PE] (natur) / with enclosed screw cap (natural)
02-352-6000	PP/PE	∅ 16 × 100 mm	12 ml	100		1.000	mit montiertem Schraubdeckel [PE] (natur) / with fitted screw cap [PE] natural STERILE R
02-381-8107	PS/PE	∅ 16 × 150 mm	19 ml	100		800	mit montiertem roten Schraubdeckel [PE] / with fitted red screw cap [PE] STERILE R

RÖHRCHEN MIT KONISCHEM BODEN

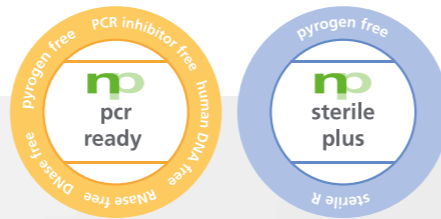
TUBES WITH CONICAL BOTTOM



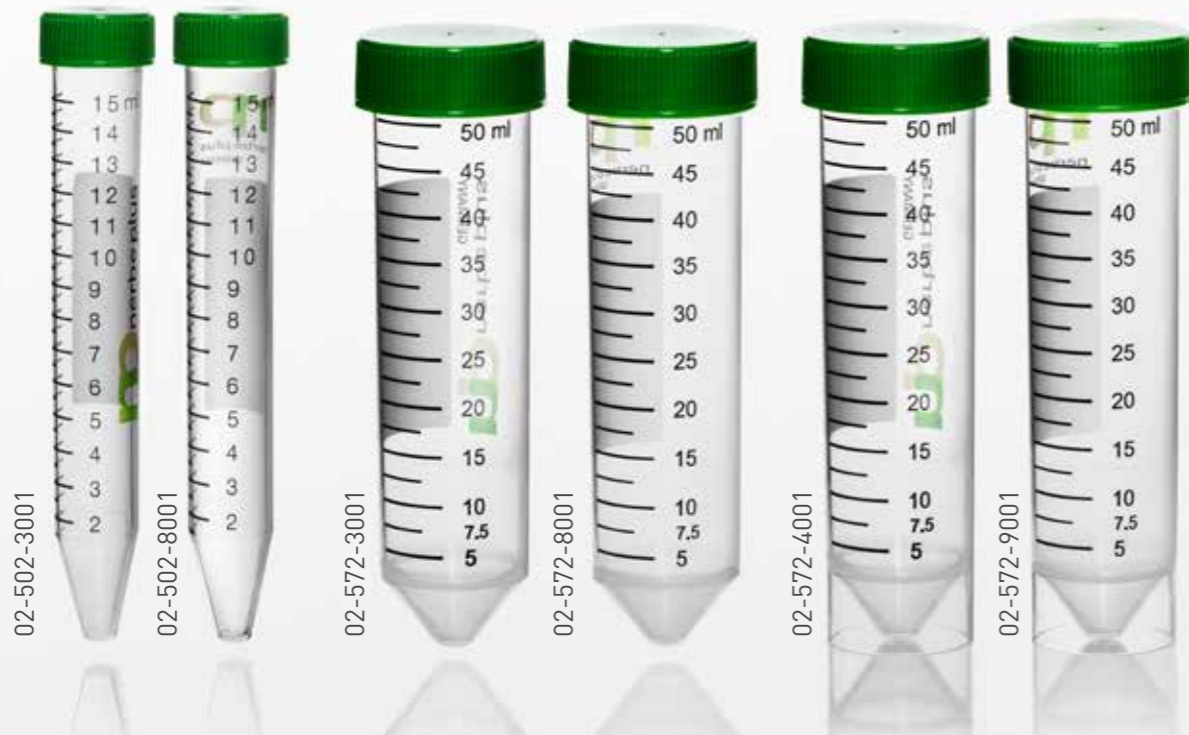
REF	MAT						
02-401-0000	PS	∅ 11 × 75 mm	4 ml	100		4.000	Stopfen / plug: 02-633-0000
02-411-0001	PS	∅ 12 × 75 mm	4,5 ml	1.000		4.000	Stopfen / plug: 02-633-0000
02-412-0001	PP	∅ 12 × 75 mm	4,5 ml	1.000		4.000	Stopfen / plug: 02-633-0000
02-421-0000	PS	∅ 16 × 105 mm	12 ml	1.000		2.000	Stopfen / plug: 02-673-0000
02-531-6007	PS/PE	∅ 25 × 90 mm	25 ml	100		1.000	mit montiertem weißen Schraubdeckel [PE] / with fitted white screw cap [PE] STERILE R
02-552-1000	PP/PE	∅ 25 × 107 mm	30 ml	500		500	mit beiliegendem Schraubdeckel [PE] (natur) / with enclosed screw cap [PE] (natural)
02-552-6000	PP/PE	∅ 25 × 107 mm	30 ml	100		500	mit montiertem Schraubdeckel [PE] (natur) / with fitted screw cap [PE] (natural) STERILE R

ZENTRIFUGENRÖHRCHEN

CENTRIFUGE TUBES



- **Graphische Differenzierung zwischen Steril und Steril R**
Graphical differentiation between sterile and sterile R
- **Kältebeständig bis -80 °C**
Cold resistant -80 °C
- **Leichte Einhandbedienung – auch mit Handschuhen!**
(kurzes Schraubgewinde)
Easy one-handed operation – even with gloves!
(short screw thread)
- **Steril R-Varianten sind nicht-zytotoxisch**
sterile R items are non-cytotoxic



REF	MAT					
02-502-3001	PP/PE	∅ 17x120 mm	15 ml	25	500	mit montiertem grünen Schraubdeckel [PE] / with fitted green screw cap [PE], max RCF 17.000 g STERILE
02-502-8001	PP/PE	∅ 17x120 mm	15 ml	25	500	mit montiertem grünen Schraubdeckel [PE] / with fitted green screw cap [PE], max RCF 17.000 g STERILE R
02-572-3001	PP/PE	∅ 30x115 mm	50 ml	25	250	mit montiertem grünen Schraubdeckel [PE] / with fitted green screw cap [PE], max RCF 20.000 g STERILE
02-572-8001	PP/PE	∅ 30x115 mm	50 ml	25	250	mit montiertem grünen Schraubdeckel [PE] / with fitted green screw cap [PE], max RCF 20.000 g STERILE R
02-572-4001	PP/PE	∅ 30x115 mm	50 ml	25	250	mit montiertem grünen Schraubdeckel [PE] / with fitted green screw cap [PE], max RCF 7.000 g STERILE
02-572-9001	PP/PE	∅ 30x115 mm	50 ml	25	250	mit montiertem grünen Schraubdeckel [PE] / with fitted green screw cap [PE], max RCF 7.000 g STERILE R






03

ETIKETTEN LABELS

	Seite Page
Barcode-Erfassungsbeleg Barcode Registration Receipt	28
Sammelurin-Hinweise und Originalitätssiegel Urine Collection instructions & Security seal	29

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)

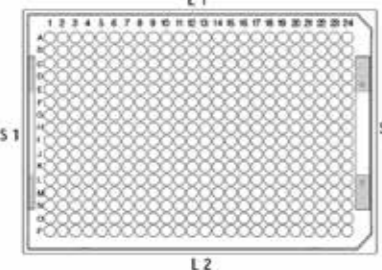
Anforderungen an das Etikett (Material, Resistenz)

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.)

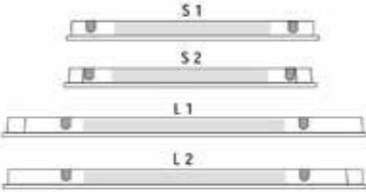
Bitte markieren Sie die Seite der Platte, die mit einem Barcode-Etikett versehen werden soll.

L 1



L 2

S 1



S 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, dass das Muster seinen Spezifikationen entspricht und dass die Produktion auf Grundlage des Freigabemuster mit dem Erhalt einer Bestellung unwiderruflich beginnen soll.

nerbe plus GmbH Daimierstrasse 3 Tel: ++49-(0)4171-7849 0 eMail: info@nerbe-plus.de
 D-21423 Winsen/Luhe, Germany Fax: ++49-(0)4171-645 45 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 & SECURITY 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

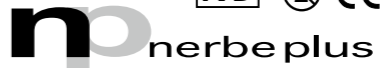
Name


Geb.

Station

Menge ml

Von bis Uhr



IVD  CE

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

REF










Originalitäts-Siegel

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

Security Seal

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

	Seite Page
Reaktionsgefäße Microcentrifuge tubes	32–35
np-Safelock-Cap-Reaktionsgefäße np-Safelock-Cap-tubes	36–37
PCR-Gefäße PCR-tubes	38–41
PCR-Platten PCR-plates	42–47
Deep-Well Platten Deep well plates	48–49
Verschlussmatten aus Silikon Silicone sealing mats	50–51
Adhäsive Verschlussfolien Adhesive sealing films	52–53
Reservoirs Reservoirs	54–55

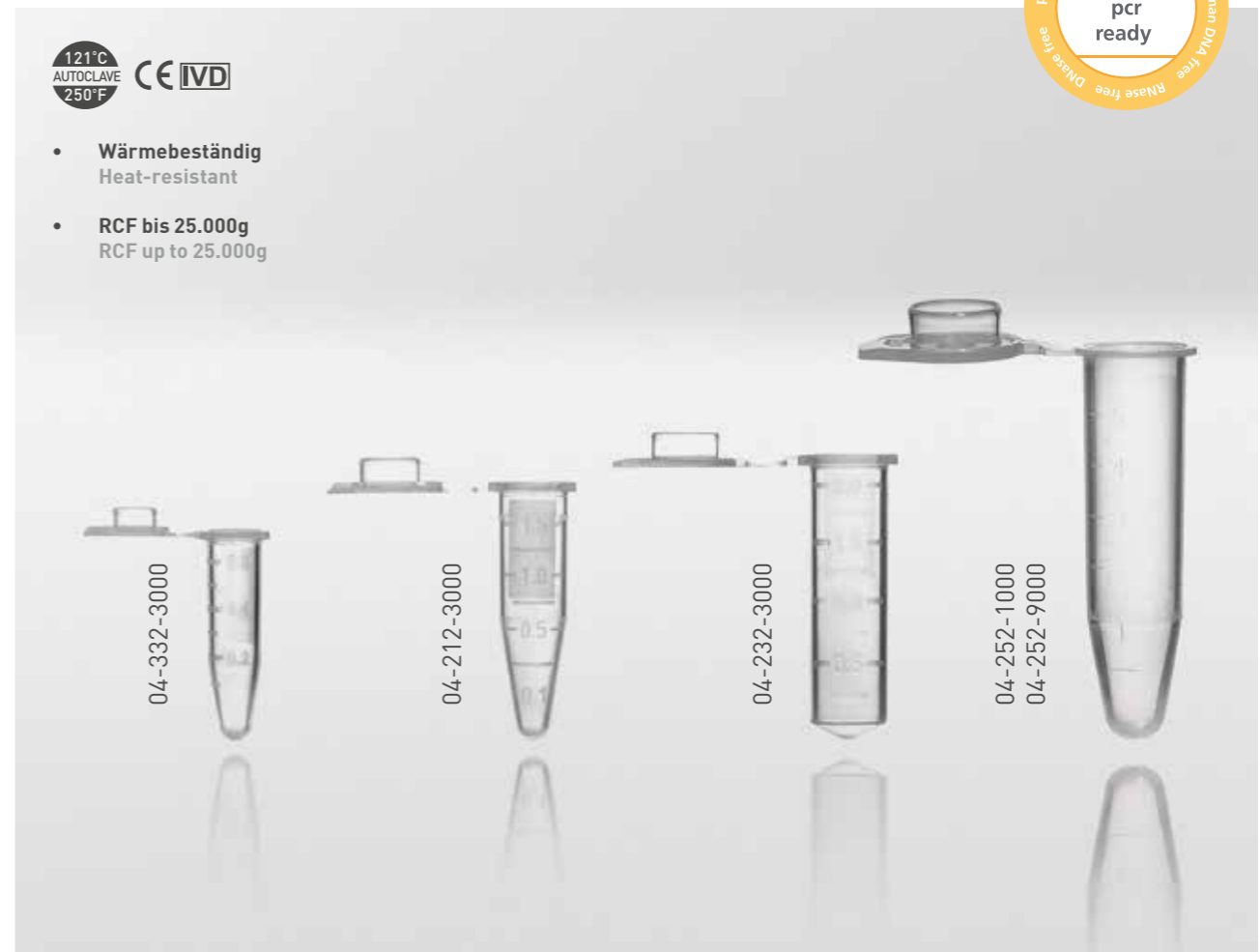
REAKTIONSGEFÄSSE MICROCENTRIFUGE TUBES

np PERFORMANCE LINE



REF	MAT					
04-212-0000	PP	1,5 ml	1.000		10.000	ohne Deckel, transparent / without cap, transparent
04-212-1000	PP	1,5 ml	1.000		8.000	transparent / transparent
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
04-232-3100	PP	2,0 ml	200		5.000	transparent / transparent, np PCR ready

np PERFORMANCE LINE+



REF	MAT					
04-332-3000	PP	0,5 ml	200		5.000	transparent / transparent, max. RCF 20.000g
04-212-3000	PP	1,5 ml	200		5.000	transparent / transparent, max. RCF 20.000g
04-232-3000	PP	2,0 ml	200		5.000	transparent / transparent, max. RCF 20.000g
04-252-1000	PP	5,0 ml	200		4.000	transparent / transparent
04-252-9000	PP	5,0 ml	200		4.000	transparent / transparent STERILE R

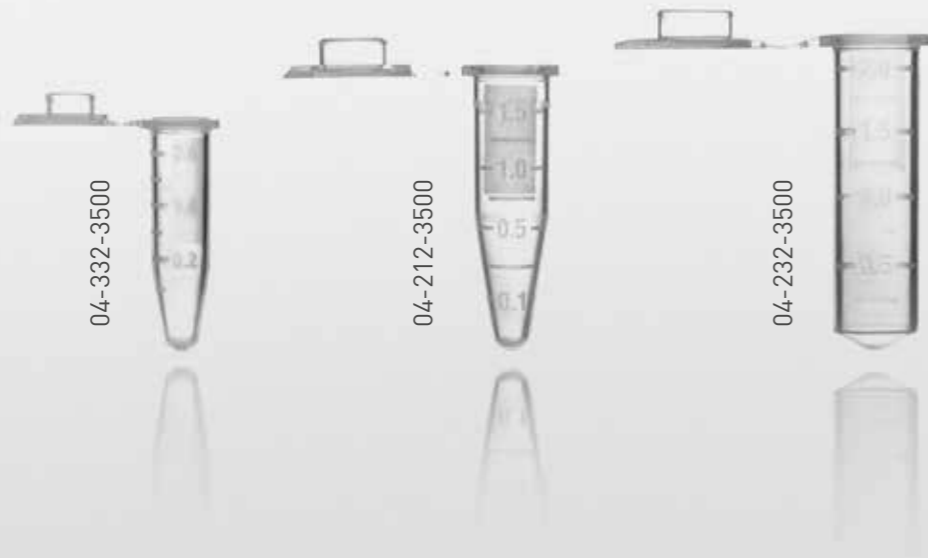
REAKTIONSGEFÄSSE MICROCENTRIFUGE TUBES

np PERFORMANCE LINE+

121°C
AUTOCLAVE
250°F

CE IVD

- **Wärmebeständig**
Heat-resistant
- **Oberflächenoptimiert**
Premium surface
- **RCF bis 20.000g**
RCF up to 20.000g



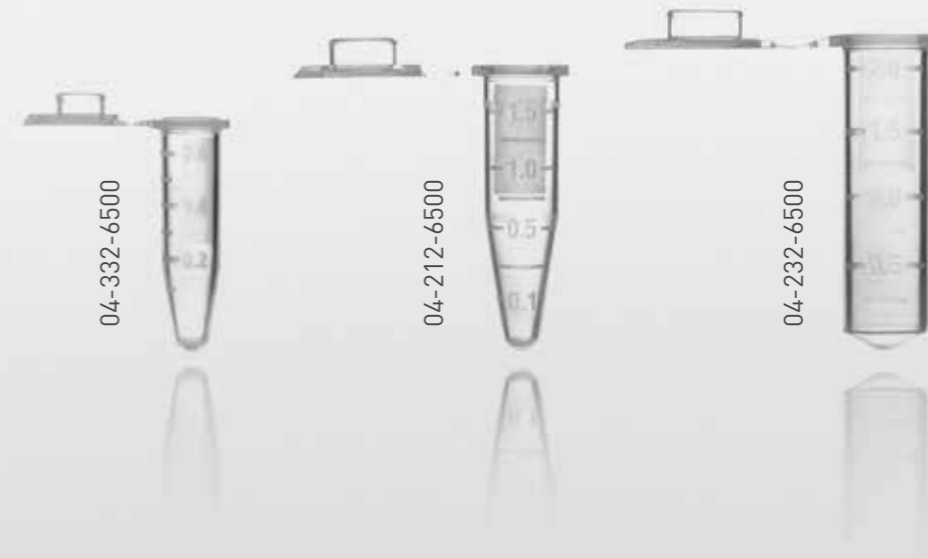
REF	MAT					
04-332-3500	PP	0,5 ml	200		5.000	transparent / transparent
04-212-3500	PP	1,5 ml	200		5.000	transparent / transparent
04-232-3500	PP	2,0 ml	200		5.000	transparent / transparent

np PERFORMANCE LINE+

121°C
AUTOCLAVE
250°F

CE IVD

- **Wärmebeständig**
Heat-resistant
- **Oberflächenoptimiert**
Premium surface
- **RCF bis 20.000g**
RCF up to 20.000g



REF	MAT					
04-332-6500	PP	0,5 ml	200		5.000	transparent / transparent STERILE R
04-212-6500	PP	1,5 ml	200		5.000	transparent / transparent STERILE R
04-232-6500	PP	2,0 ml	200		5.000	transparent / transparent STERILE R



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



04-332-1200



04-212-1200



04-232-1200



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



REF	MAT					
04-332-1200	PP	0,5 ml	500		10.000	transparent / transparent
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 Endotoxinen, geeignet für die Forensik , transparent / free of endotoxins, suitable for forensics , transparent
04-212-1200	PP	1,5 ml	500		8.000	transparent / transparent
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 Endotoxinen, geeignet für die Forensik , transparent / free of endotoxins, suitable for forensics , transparent
04-232-1200	PP	2,0 ml	500		8.000	transparent / transparent
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 Endotoxinen, geeignet für die Forensik , transparent / free of endotoxins, suitable for forensics , transparent

PCR-GEFÄSSE
PCR-TUBES

np PERFORMANCE LINE



121°C AUTOCLAVE 250°F CE IVD

• RCF bis 6.000g
RCF up to 6.000g



REF	MAT					
04-032-0560	PP	0,1 ml	12	120	6.000	separator, transparenter, flacher Deckelstreifen, transparente Gefäße / separate, flat, transparent cap-strip, transparent tubes
04-032-0566	PP	0,1 ml	12	120	6.000	separator, transparenter, flacher Deckelstreifen, weiße Gefäße / separate, flat, transparent cap-strip, white tubes
04-032-0510	PP	0,2 ml	12	120	6.000	separator, transparenter, flacher Deckelstreifen, transparente Gefäße / separate, flat, transparent cap-strip, transparent tubes
04-032-0516	PP	0,2 ml	12	120	6.000	separator, transparenter, flacher Deckelstreifen, weiße Gefäße / separate, flat, transparent cap-strip, white tubes
04-032-0600	PP	0,2 ml	12	120	6.000	Deckel einzeln, flach & gefrostet, transparent / individually, flat & frosted, transparent caps
04-032-0700	PP	0,2 ml	12	120	6.000	Deckel einzeln, gewölbt, transparent / individually, domed, transparent caps
04-032-1100	PP	0,1 ml	1.000	1.000	10.000	1.000 Stk. / pcs = 250 strips á 4 Stk. / pcs transparent, für / for Corbett & Rotor-Gene

np PERFORMANCE LINE+



121°C AUTOCLAVE 250°F CE IVD

• RCF bis 20.000g
RCF up to 20.000g

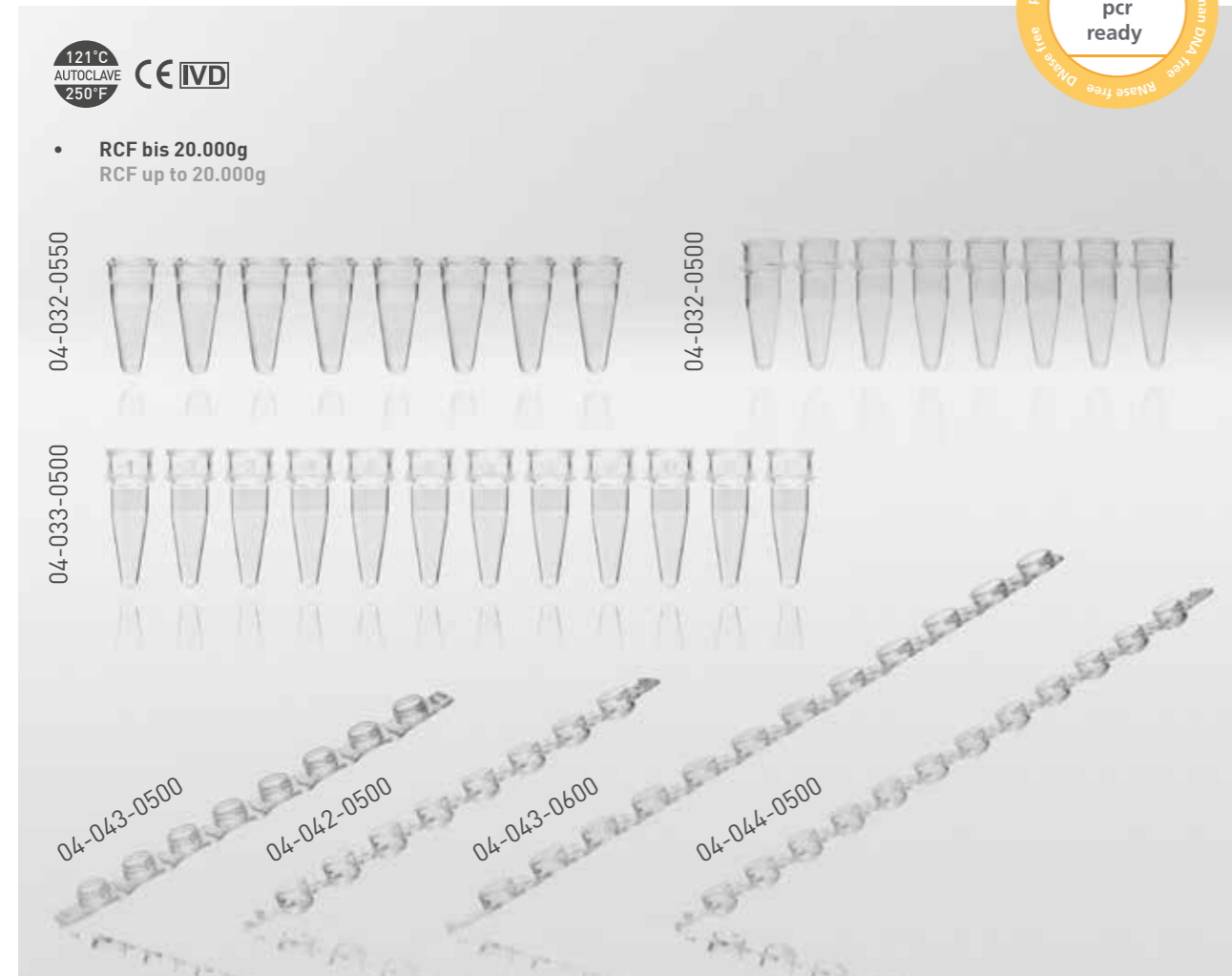


REF	MAT					
04-012-1130	PP	0,2 ml	1.000	1.000	10.000	Deckel flach & transparent / flat & transparent cap
04-012-1140	PP	0,2 ml	1.000	1.000	10.000	Deckel flach & gefrostet, transparent / flat & frosted cap, transparent
04-012-1142*	PP	0,2 ml	1.000	1.000	10.000	Deckel flach & gefrostet, rot / flat & frosted cap, red
04-012-1145*	PP	0,2 ml	1.000	1.000	10.000	Deckel flach & gefrostet, blau / flat & frosted cap, blue
04-012-1149	PP	0,2 ml	1.000	1.000	10.000	Deckel flach & gefrostet, farbig sortiert : grün, rot, gelb, blau, lila / flat & frosted cap, assorted colors : green, red, yellow, blue, violet
04-022-1500	PP	0,2 ml	1.000	1.000	10.000	Deckel gewölbt, transparent / domed cap, transparent
04-102-1150	PP	0,5 ml	1.000	1.000	10.000	Deckel flach, transparent / flat cap, transparent
04-010-0100	PP	0,2 ml	500	1.000	10.000	Deckel flach & gefrostet, oberflächenoptimiert , transparent / flat & frosted cap, premium surface , transparent

*Ohne Abbildung / not illustrated

PCR-GEFÄSSE
PCR-TUBES

np PERFORMANCE LINE+



REF	MAT					
04-032-0550	PP	0,1 ml	125	125	1.250	ohne Deckel, transparent / without cap, transparent
04-032-0500	PP	0,2 ml	125	125	1.250	ohne Deckel, transparent / without cap, transparent
04-033-0500	PP	0,2 ml	80	80	800	ohne Deckel, transparent / without cap, transparent
04-043-0500*	PP	0,1 & 0,2 ml	125	125	1.250	flacher Deckel, transparent / flat cap, transparent
04-042-0500*	PP	0,1 & 0,2 ml	125	125	1.250	gewölbter Deckel, transparent / domed cap, transparent
04-043-0600*	PP	0,2 ml	80	80	800	flacher Deckel, transparent / flat cap, transparent
04-044-0500*	PP	0,2 ml	80	80	800	gewölbter Deckel, transparent / domed cap, transparent

*Auch passend für 96-Well-PCR-Platten np Performance Line + / also fits 96-well-PCR-plates np Performance Line +

np PERFORMANCE LINE+



REF	MAT					
04-032-0350	PP	0,1 ml	120	120	1.200	Deckel einzeln, flach, transparent / individual, flat cap, transparent
04-032-0300	PP	0,2 ml	120	120	1.200	Deckel einzeln, flach, Gefäße abtrennbar , transparent / individual, flat cap, breakable strip , transparent
04-032-0400	PP	0,2 ml	120	120	1.200	Deckel einzeln, flach, 3er-Stege , transparent / individual, flat cap, 3-linkages , transparent
04-032-0800	PP	0,2 ml	125	125	3.125	angehängter gewölbter Deckelstreifen, transparent / attached domed cap-strip, transparent, max. RCF 6.000g
04-032-0900	PP	0,2 ml	125	125	1.250	angehängter flacher Deckelstreifen, transparent / attached flat cap-strip, transparent, max. RCF 6.000g

PCR-PLATTEN
PCR-PLATES

mp PERFORMANCE LINE+

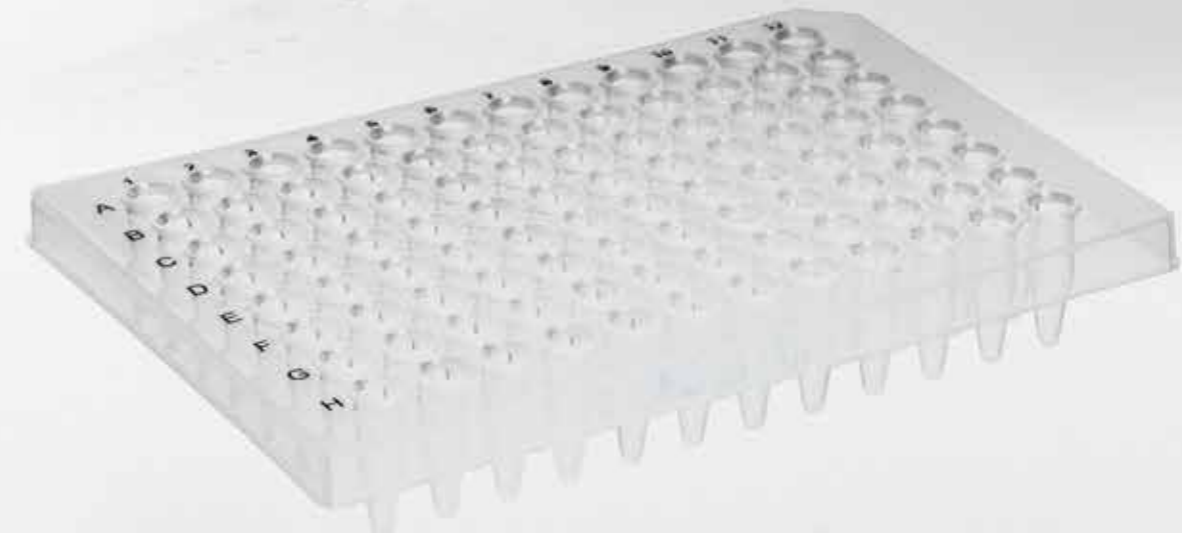


REF	MAT						
04-082-0070	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 × 0,2 ml	2	10	100	ohne Rand, erhöhte Kavitäten, transparent / non-skirted, elevated wells, transparent
04-082-0350	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 × 0,2 ml	10	10	100	ohne Rand, flach, schneidbar , transparent / non-skirted, flat, cuttable , transparent
04-082-0550	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 × 0,1 ml	20	20	100	ohne Rand, transparent / non-skirted, transparent
04-082-0650	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 × 0,1 ml	10	10	100	erhöhter Rand, halbummantelt, transparent / raised rim, half skirt, transparent
04-083-0150	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 × 0,2 ml	10	10	100	halbummantelt, transparent / half skirt, transparent
04-082-9050	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 × 0,2 ml	10	10	100	vollummantelt, transparent / full skirt, transparent
04-082-9056	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 × 0,2 ml	10	10	100	vollummantelt, weiß / full skirt, white

04-082-0650



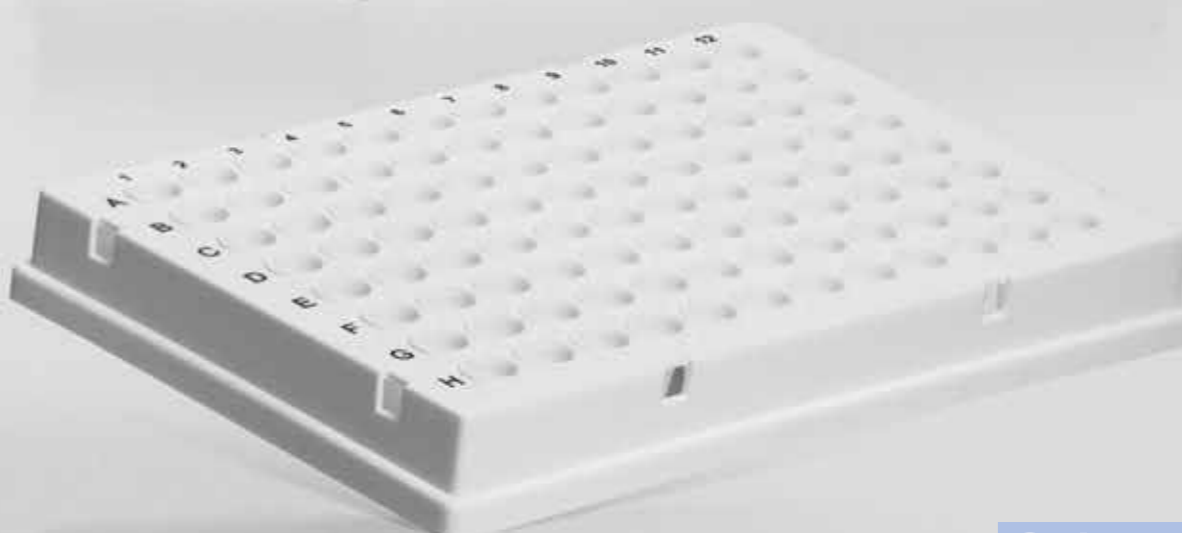
04-083-0150

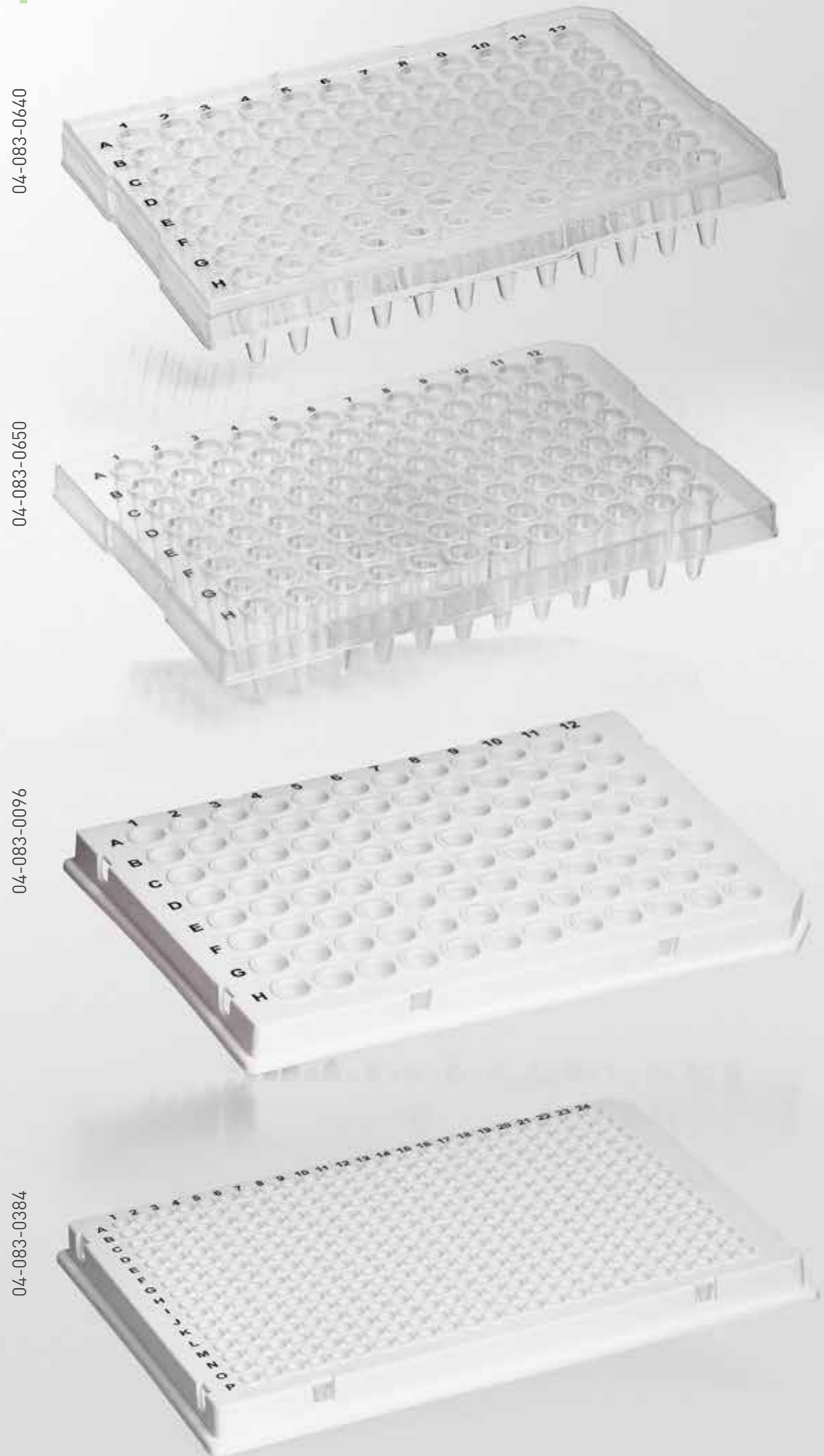


04-082-9050



04-082-9056





04-083-0640

04-083-0650

04-083-0096

04-083-0384

PCR-PLATTEN PCR-PLATES

np PERFORMANCE LINE+



- RCF bis 6.000g
RCF up to 6.000g

04-082-0540



04-082-0640



REF	MAT	ANSI / SLAS 1 & 4	Well Volume	10	10	100	i
04-083-0640	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 × 0,2 ml	10	10	100	erhöhter Rand, halbummantelt, transparent / raised rim, half skirt, transparent qPCR
04-083-0650	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 × 0,2 ml	10	10	100	halbummantelt, transparent / half skirt, transparent qPCR
04-083-0096	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 × 0,2 ml	10	10	100	halbummantelt, weiß / half skirt, white qPCR L P
04-083-0384	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	384 × 40 µl	10	10	100	vollummantelt, weiß / full skirt, white qPCR
04-082-0540	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	384 × 40 µl	10	10	100	vollummantelt, transparent / full skirt, transparent qPCR
04-082-0640	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	384 × 55 µl	10	10	100	vollummantelt, transparent / full skirt, transparent qPCR

KOMPATIBILITÄTSTABELLE PCR-PLATTEN COMPATIBILITY CHART OF PCR-PLATES

Hersteller Manufacturer	Typ Type	Modell Model	04-082-0070												
			04-082-0350	04-082-0550	04-082-0650	04-083-0150	04-082-9050/-9056	04-083-0640	04-083-0650	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		✓			✓	✓	✓						
		7900 HT, 7900 HT FAST		✓		✓		✓	✓						
		7500 "Fast", Step One, Step One Plus, ViiA 7 (0.1mL)				✓									
		7900HT 384 Well, ViiA 7 (384 well), Quant Studio 12K Flex (384 well)													✓
	Sequencers	2700 (384 well), Veriti 384				✓		✓							✓
		PRISM 310				✓									
		PRISM 3100, 3130 (XL), PRISM 3700, PRISM 3730 (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		✓	✓		✓	✓				✓			
		C 1000, S 1000		✓	✓		✓	✓							✓
	Real Time Thermal Cyclers	384 Well: PTC-100, PTC-200, PTC-225 Tetrads, Dyad/Dyad Disciple, DNA Engine, C1000, S1000		✓	✓			✓							
		Opticon, Opticon 2			✓			✓							
		Chromo -4			✓			✓							
		iCycler	✓	✓			✓	✓							✓
		MyiQ, iQ5	✓	✓			✓	✓							
		CFX Connect			✓	✓	✓								
Sequencers	CFX 96						✓								
	CFX 384									✓	✓	✓			
	BaseStation						✓								
Eppendorf	Thermal Cyclers	Mastercycler	✓	✓	✓		✓	✓							
		Mastercycler ep Gradient	✓	✓			✓	✓	✓						
		Mastercycler M384									✓	✓	✓		

Hersteller Manufacturer	Typ Type	Mastercycler ep Realplex	04-082-0070											
			04-082-0350	04-082-0550	04-082-0650	04-083-0150	04-082-9050/-9056	04-083-0640	04-083-0650	04-083-0096	04-083-0384	04-082-0540	04-082-0640	
Eppendorf		Mastercycler Nexus / Nexus Eco / Nexus Gradient		✓	✓			✓	✓					
		Mastercycler Pro		✓				✓	✓					
	Real Time Thermal Cyclers	Mastercycler ep Realplex	✓	✓				✓	✓					
Amersham	Sequencers	MegaBace 500, MegaBace 1000							✓					
		MegaBace 4000												✓
Beckman	Sequencers	CEQ		✓										
Biometra	Thermal Cyclers	Uno, T-gradient	✓	✓	✓			✓	✓			✓		
		Uno II	✓	✓	✓			✓				✓		✓
		TI Thermal Cycler, Trobot	✓	✓	✓			✓	✓			✓		✓
	Real Time Thermal Cyclers	T3000, T Professional		✓	✓				✓					✓
		Toptical		✓	✓				✓					✓
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/ Agilent	Thermal Cyclers	Robocycler 96		✓				✓						
		Robocycler Gradient	✓	✓				✓	✓	✓	✓			
		SureCycler 8800			✓									✓
		Mx4000 and Mx 3005P	✓	✓	✓						✓	✓		
TaKaRa	Real Time Thermal Cyclers	TP240							✓					
		TP3000	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			
Techne	Thermal Cyclers	Touchgene, Cyclogene, Genius, Genius Quad	✓	✓	✓			✓			✓	✓		
		Genius (TC412), Flexigene	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			
		Touchgene Gradient (TC512)	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓
		Touchgene X		✓	✓				✓	✓				✓
Thermo Hybaid	Thermal Cyclers	Quantica			✓			✓						
		PCR Sprint	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			
		MBS Satellite (Multiblock) System	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓
Roche	Real Time Thermal Cyclers	Px2, PxE, PCR Express, Omni-E, Touchdown, Omnigene	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓			✓
		LightCycler 96											✓	✓
G-Storm	Real Time Thermal Cyclers	LightCycler 480										✓	✓	
		GS1, GS2, GS4						✓						

Die Passgenauigkeiten dieser Tabelle sind Empfehlungen der nerbe plus GmbH. Die Übertragbarkeit ist daher von Ihnen selbst sehr sorgfältig zu prüfen. Ansprüche aus der Tabelle können nicht abgeleitet werden. Technische Änderungen, Irrtum und Druckfehler vorbehalten. / The accuracy of this table are recommendations of the nerbe plus GmbH. The transferability is therefore to be checked very carefully by you. Claims from the table can not be derived. Technical changes, errors and printing errors reserved.

DEEP-WELL PLATTEN DEEP WELL PLATES

np PERFORMANCE LINE



121°C AUTOCLAVE 250°F CE IVD

- RCF bis 4.000g
RCF up to 4.000g

REF	MAT						
04-072-0510	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 x 500 µl	5		50	runde Kavitäten, V-Boden, transparent / round wells, V-bottom, transparent
04-072-0500	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 x 1,1 ml	5		50	runde Kavitäten, U-Boden, transparent / round wells, U-bottom, transparent
04-072-0520	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 x 2,0 ml	5		50	runde Kavitäten, U-Boden, transparent / round wells, U-bottom, transparent
04-072-0560	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 x 2,0 ml	5		50	eckige Kavitäten, V-Boden, transparent / square wells, V-bottom, transparent

np PERFORMANCE LINE+



121°C AUTOCLAVE 250°F CE IVD

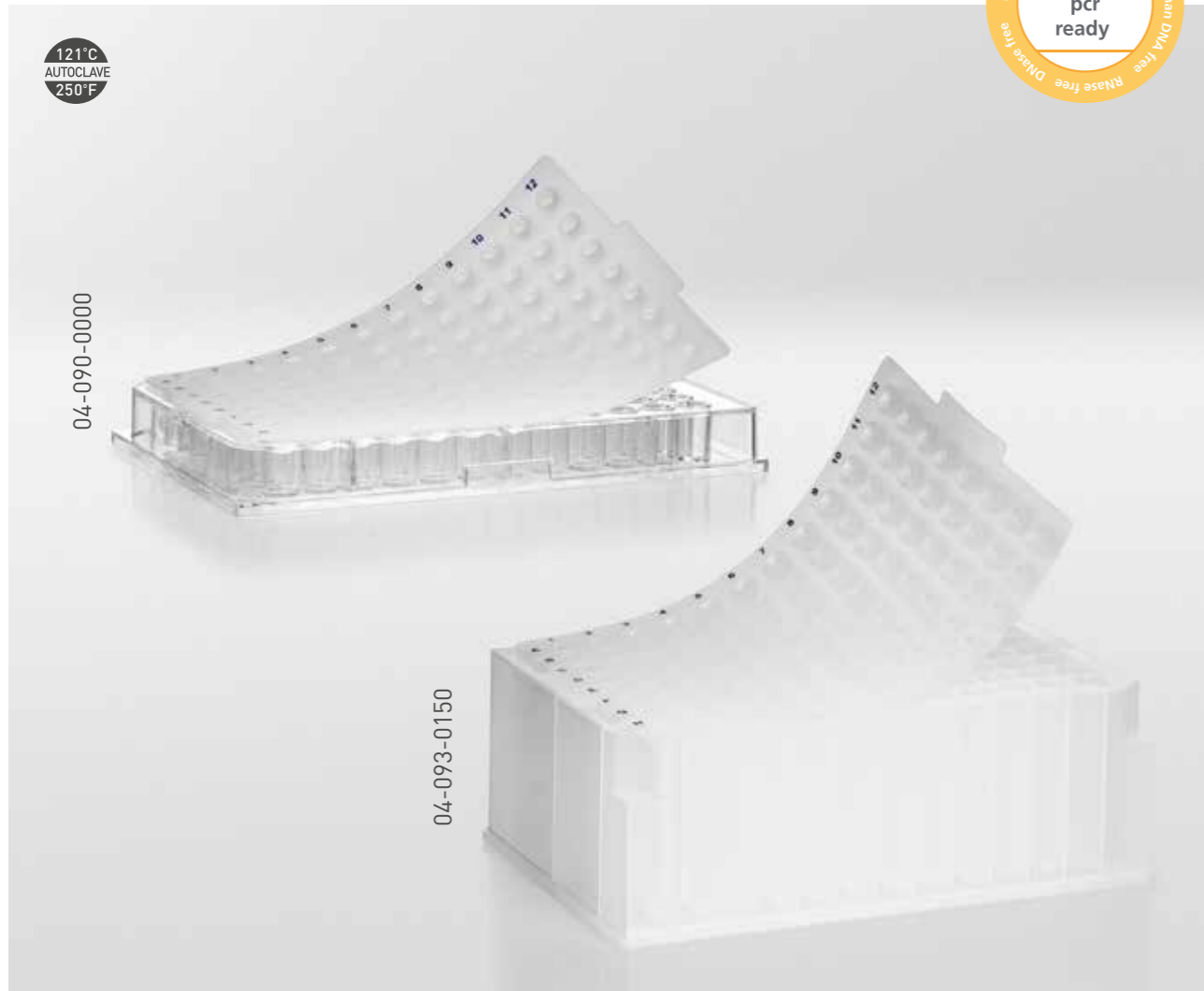
- Oberflächenoptimiert
Premium surface
- RCF bis 4.000g
RCF up to 4.000g

REF	MAT						
04-072-0505	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 x 1,1 ml	5		50	runde Kavitäten, U-Boden, transparent / round wells, U-bottom, transparent
04-072-0525	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 x 2,0 ml	5		50	runde Kavitäten, U-Boden, transparent / round wells, U-bottom, transparent
04-072-0565	PP	ANSI / SLAS 1 & 4	96 x 2,0 ml	5		50	eckige Kavitäten, V-Boden, transparent / square wells, V-bottom, transparent

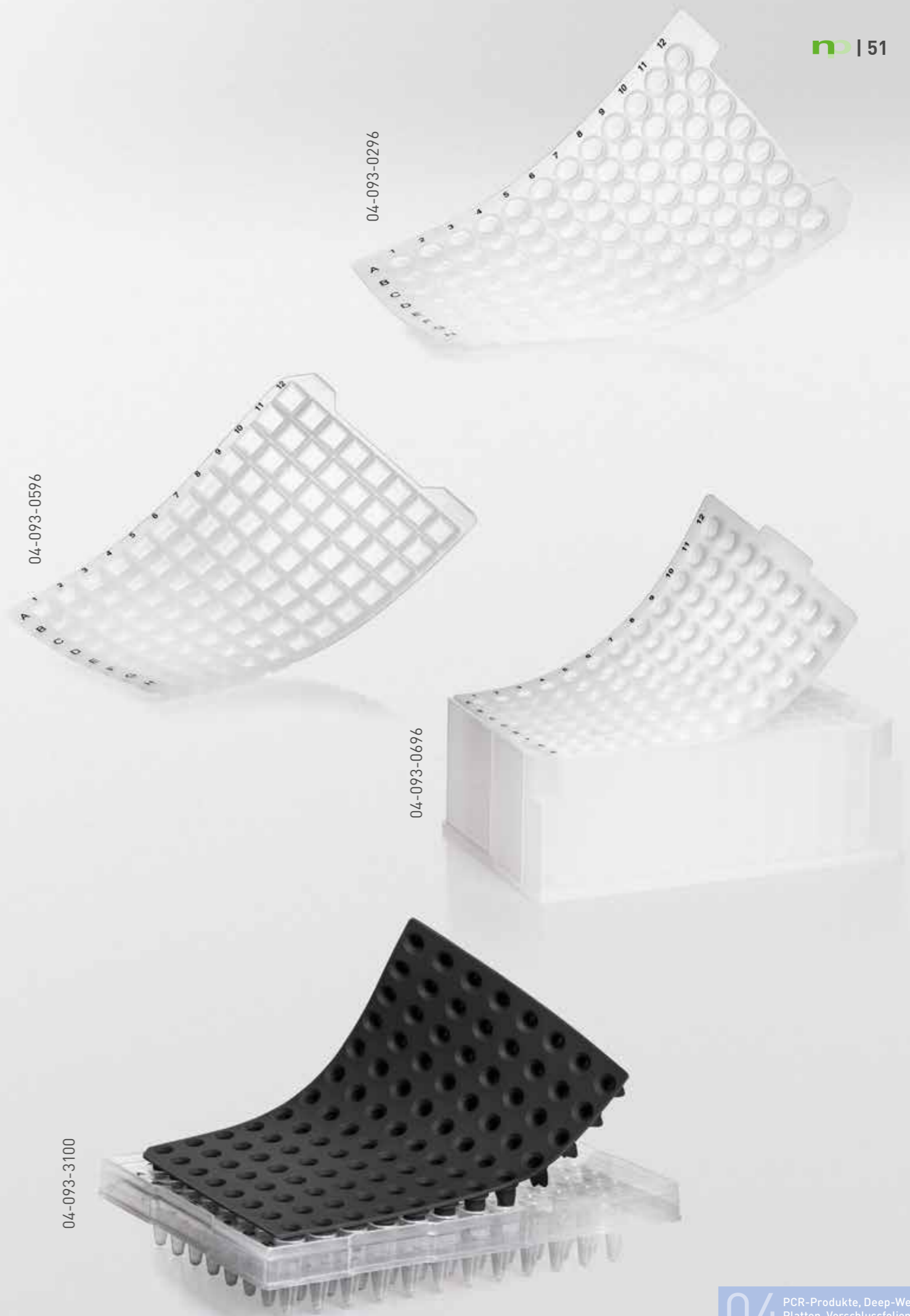
VERSCHLUSSMATTEN AUS SILIKON
SILICONE SEALING MATS

np PERFORMANCE LINE+

121°C
AUTOCLAVE
250°F



REF	MAT					
04-090-0000	SI	ANSI / SLAS 1	10		50	für alle 96er-PCR-Platten / fits all 96 well-PCR-plates
04-093-0150	SI	ANSI / SLAS 1	10		50	für / fits 04-072-0510
04-093-0296	SI	ANSI / SLAS 1	10		50	für / fits 04-072-0500, 04-072-0505, 04-072-0520, 04-072-0525, 10-102-0000 & 10-112-0000
04-093-0596	SI	ANSI / SLAS 1	10		50	für / fits 04-072-0560 & 04-072-0565
04-093-0696	SI	ANSI / SLAS 1	10		50	für / fits 04-072-0500, 04-072-0505, 02-062-0301 & 02-062-0310
04-093-3100	SI	ANSI / SLAS 1	10		50	vorgeschlitzte Kavitäten / pre-slit wells für / for ABI-Multi-Capillary-Sequencer

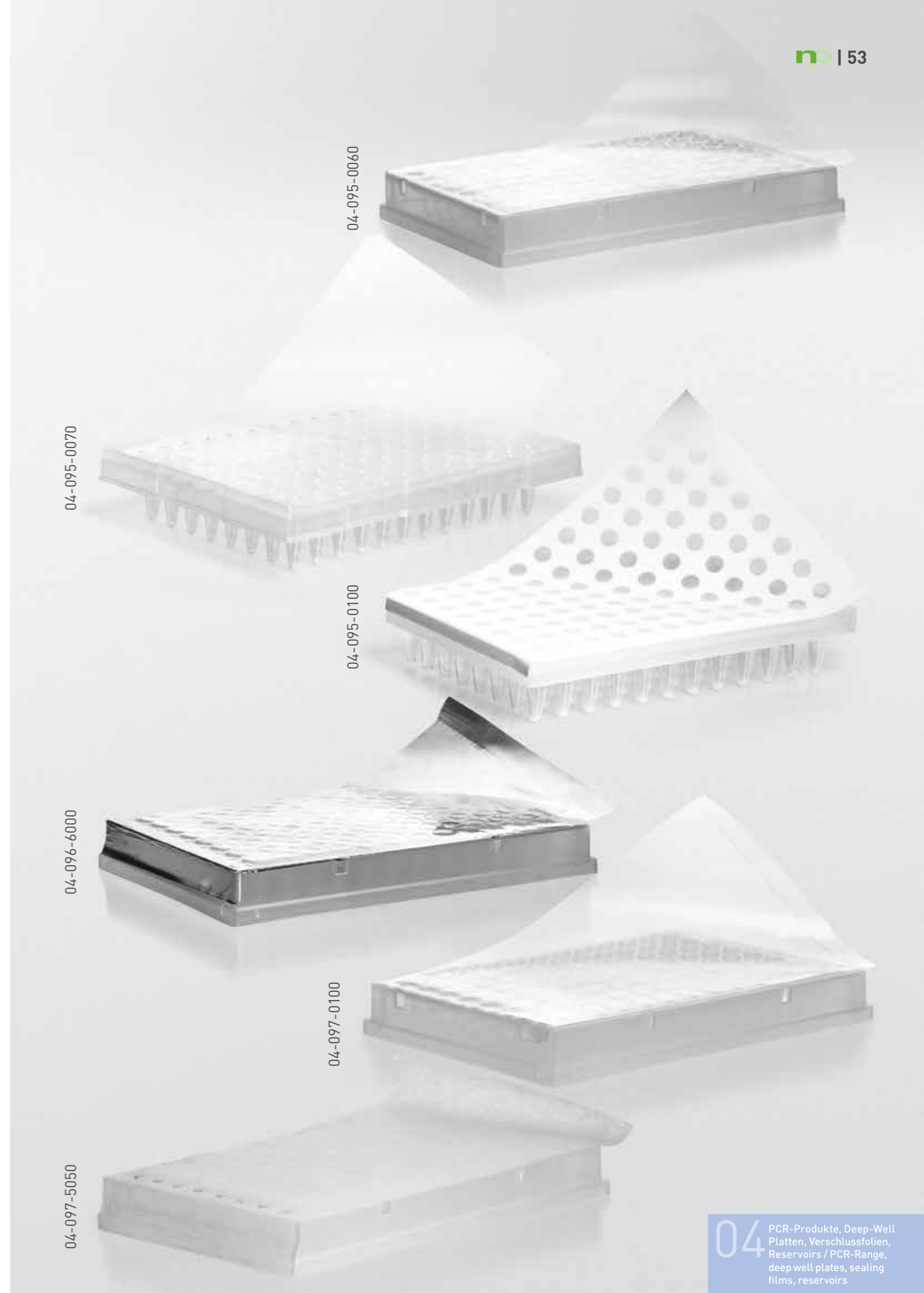


ADHÄSIVE VERSCHLUSSFOLIEN
ADHESIVE SEALING FILMS

np PERFORMANCE LINE+



REF	MAT						
04-095-0010	PE	50 µm	-40 °C- +104 °C	100	100	100	für / for ELISA & EIA
04-095-0050	PE	70 µm	-40 °C- +104 °C	100	100	500	ultraklar, Mikro-Kapsel-Kleber / ultra clear, non-tacky qPCR
04-095-0060	PE	50 µm	-40 °C- +120 °C	100	100	100	ultraklar / ultra clear qPCR
04-095-0070	PE	50 µm	-40 °C- +120 °C	100	100	100	für Platten mit erhöhten Rändern / fits raised rim plates qPCR
04-095-0100	PE / PP	70 µm	-40 °C- +90 °C	50	50	50	96 klebefreie Zonen, leicht durchstechbar / 96 adhesive free zones, easy pierceable
04-096-6000	AL	60 µm	-80 °C- +120 °C	100	100	100	für Kältelagerung / for cold storage STERILE R
04-097-0100	PE	60 µm	-40 °C- +120 °C	100	100	100	für / for PCR, ELISA & EIA
04-097-5050	PE	50 µm	+4 °C- +40 °C	50	50	100	für Zellkultur (luftdurchlässig) / for tissue culture (permeable) STERILE R



04-095-0060

04-095-0070

04-095-0100

04-096-6000

04-097-0100

04-097-5050

RESERVOIRS
RESERVOIRS

np PERFORMANCE LINE



REF	MAT						
04-072-0460	PP	ANSI / SLAS 1	84 ml	5	10	20	8-Kanal-fähig, transparent / 8 channels, transparent L P
04-072-0470	PP	ANSI / SLAS 1	120 ml	5	10	20	12-Kanal-fähig, transparent / 12 channels, transparent L P
04-072-0480	PP	ANSI / SLAS 1	140 ml	5	10	20	96er-Boden, transparent / 96 bottom, transparent L P
04-072-0490	PP	ANSI / SLAS 1	140 ml	5	10	20	384er-Boden, transparent / 384 bottom, transparent L P
04-072-0380	PP	ANSI / SLAS 1	160 ml	5		25	hohes Profil, 8-Kanal-fähig, transparent / high profile, 8 channels, transparent
04-072-0390	PP	ANSI / SLAS 1	180 ml	5		25	hohes Profil, 12-Kanal-fähig, transparent / high profile, 12 channels, transparent

np PERFORMANCE LINE



REF	MAT						
04-072-0430	PS	146 x 61 x 24 mm	25 ml	5		100	hohes Profil, 1er-Boden, weiß / high profile, 1 bottom, white
04-072-0440	PS	146 x 76 x 27 mm	50 ml	5		100	hohes Profil, 1er-Boden, weiß / high profile, 1 bottom, white
04-072-0450	PS	146 x 83 x 32 mm	100 ml	5		100	hohes Profil, 1er-Boden, weiß / high profile, 1 bottom, white
04-072-5430	PS	146 x 61 x 24 mm	25 ml	5		100	hohes Profil, 1er-Boden, weiß / high profile, 1 bottom, white STERILE R
04-072-5440	PS	146 x 76 x 27 mm	50 ml	5		100	hohes Profil, 1er-Boden, weiß / high profile, 1 bottom, white STERILE R
04-072-5450	PS	146 x 83 x 32 mm	100 ml	5		100	hohes Profil, 1er-Boden, weiß / high profile, 1 bottom, white STERILE R

05

PROBENGEFÄSSE FÜR SPEZIELLE ANALYSESYSTEME ANALYZERCUPS FOR SPECIAL ANALYTICAL SYSTEMS

Analysercups
Analyzercups

Seite
Page

58

Szintillationsfläschchen
Scintillation bottle

59



ANALYSERCUPS ANALYZERCUPS



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

SZINTILLATIONSFLÄSCHCHEN SCINTILLATION BOTTLE



REF	MAT						
05-723-1000	HDPE / PP	Ø 27 x 58 mm	20 ml	1.000		1.000	mit beiliegendem weißen Schraubdeckel [PP] / with enclosed white screw cap [PP]
05-733-1000	PE / PE	Ø 16 x 57 mm	4,0 ml	1.000		2.000	mit beiliegendem transparenten Schraubdeckel [PE] / with enclosed transparent screw cap [PE]



06

KÜVETTEN CUVETTES

Küvetten
Cuvettes

Seite
Page

62-63

KÜVETTEN CUVETTES



- **Hervorragende photometrische Eigenschaften**
Excellent transmission values
- **Nestsortiert im Styroporblock**
Same cavity number in one styrofoam rack



REF	MAT						
06-011-0251	PS	12,5 × 12,5 × 45 mm	1,5 ml		100	1.000	Einsatzbereich / Application: 340–800 nm
06-021-0251	PS	12,5 × 12,5 × 45 mm	4,0 ml		100	1.000	Einsatzbereich / Application: 340–800 nm



07

LIQUID HANDLING, PIPETTENSPITZEN LIQUID HANDLING, PIPETTE TIPS

	Seite Page
Pipettenspitzen „classic“ Pipette tips „classic“	66
Gelloader-Pipettenspitzen Gel-loading pipette tips	67
Pipettenspitzen „classic“ für Spezialanwendungen Pipette tips „classic“ for special applications	68–69
Oberflächenoptimierte Pipettenspitzen Premium surface pipette tips	70–73
Oberflächenoptimierte Pipettenspitzen Nachfüllsystem Premium surface pipette tips refill system	74–77
Oberflächenoptimierte Pipettenspitzen Starterkits Premium surface pipette tips starter kits	78–81
Oberflächenoptimierte Filterspitzen Premium surface filter tips	82–87
Dispensertips nerbe Dispenser-tips nerbe	88–89

PIPETTENSPITZEN „CLASSIC“ PIPETTE TIPS „CLASSIC“

121°C
AUTOCLAVE
250°F

CE IVD

- Konformitätsgeprüft nach ISO 8655
Conformity tested to ISO 8655

07-112-0000

07-122-0073

07-132-0095

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

GELLOADER-PIPETTENSPITZEN GEL-LOADING PIPETTE TIPS

121°C
AUTOCLAVE
250°F

CE IVD

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

07-902-0300

07-962-0301

REF	MAT							
07-902-0300	PP	45,9 mm	10 µl	200			800	runde Spitze / round 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
Conormity tested to ISO 8655



REF	MAT						
07-142-0000	PP	115,0 mm	2.500 µl	250		2.000	geeignet für / suitable for: Eppendorf Reference, Socorex Calibra, Ratiopette
07-895-0100	PP	143,7 mm	5.000 µl	250		2.500	geeignet für / suitable for: Finntip, Therm0 Fisher
07-895-0200	PP	120,0 mm	5.000 µl	250		2.500	geeignet für / suitable for: Eppendorf, Biohit, Socorex *
07-895-0300	PP	150,0 mm	5.000 µl	250		2.500	geeignet für / suitable for: Gilson, Labnet, CAPP
07-895-0400	PP	165,0 mm	10.000 µl	100		1.000	geeignet für / suitable for: Gilson, Labnet, CAPP *
07-895-0500	PP	243,0 mm	10.000 µl	100		1.000	geeignet für / suitable for: Gilson, Eppendorf, Labnet

*passend für / fits Eppendorf Rack

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.
Filter tips, 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 & filter tips.

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



- **Farbcodiertes Tray (transluzente Farben)**
Color-coded tray (translucent colors)
- **Oberflächenoptimiert**
Premium surface
- **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	50,8 mm	200 µl		1.000		10.000	
07-365-2015	PP	50,8 mm	200 µl	96		960	4.800	



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	



Erhöhter Rand: Für optimales Stapeln der Boxen.
Raised Rim: For optimal stacking of the boxes.

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

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

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.

Abreiß-Lasche: Zum einfachen Öffnen ohne scharfe Gegenstände.
Tear Strip: For easy one hand opening without sharp instruments.

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.

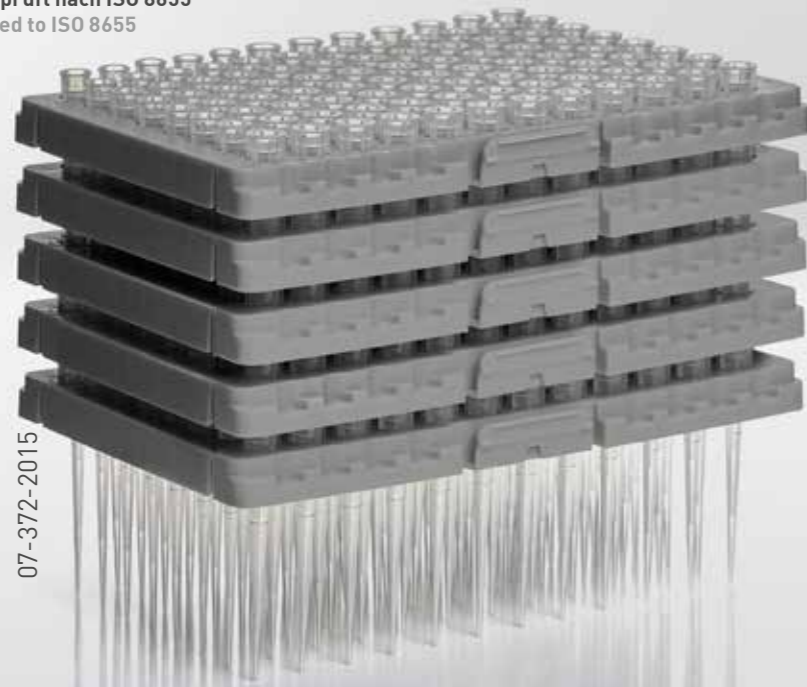
Klickverschluss: Sicheres Verschließen, einfache Einhandbedienung.
Snap-fastener: Secure fastening, easy one hand operation.

OBERFLÄCHENOPTIMIERTE PIPETTENSPIZTEN – NACHFÜLLSYSTEM

PREMIUM SURFACE PIPETTE TIPS – REFILL SYSTEM

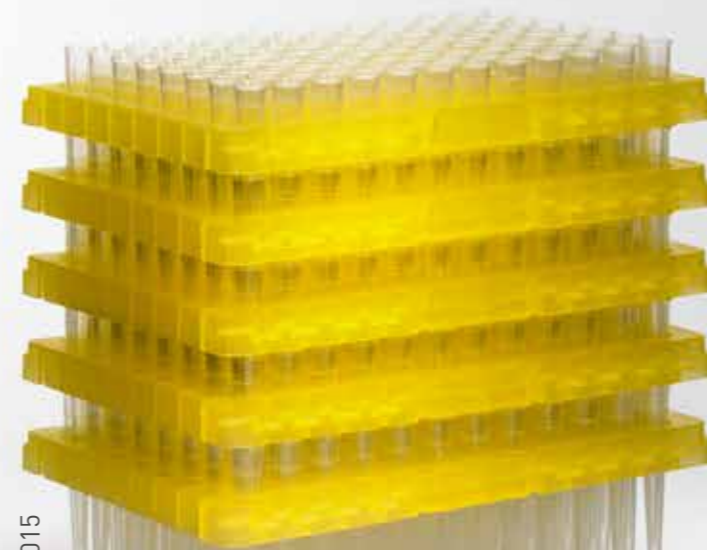


- **Farbcodiertes Tray (transluzente Farben)**
Color-coded tray (translucent colors)
- **Oberflächenoptimiert**
Premium surface
- **Konformitätsgeprüft nach ISO 8655**
Conformity tested to ISO 8655



07-372-2015

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



07-375-2015



07-376-2015



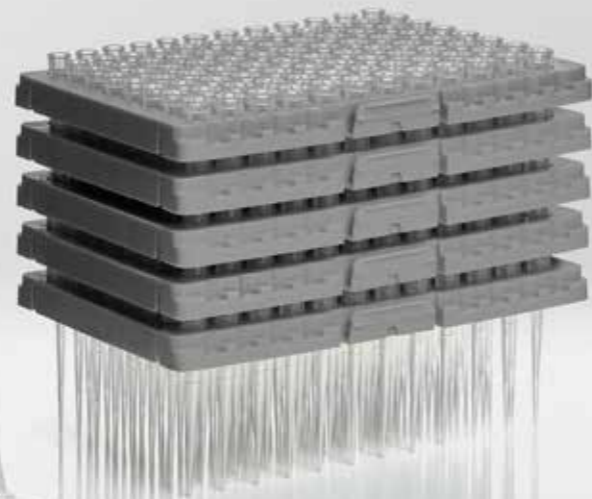
07-379-2015

OBERFLÄCHENOPTIMIERTE PIPETTENSPITZEN STARTERKITS

PREMIUM SURFACE PIPETTE TIPS STARTER KITS



- **Farbcodiertes Tray (transluzente Farben)**
Color-coded tray (translucent colors)
- **Oberflächenoptimiert**
Premium surface
- **Konformitätsgeprüft nach ISO 8655**
Conformity tested to ISO 8655
- **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



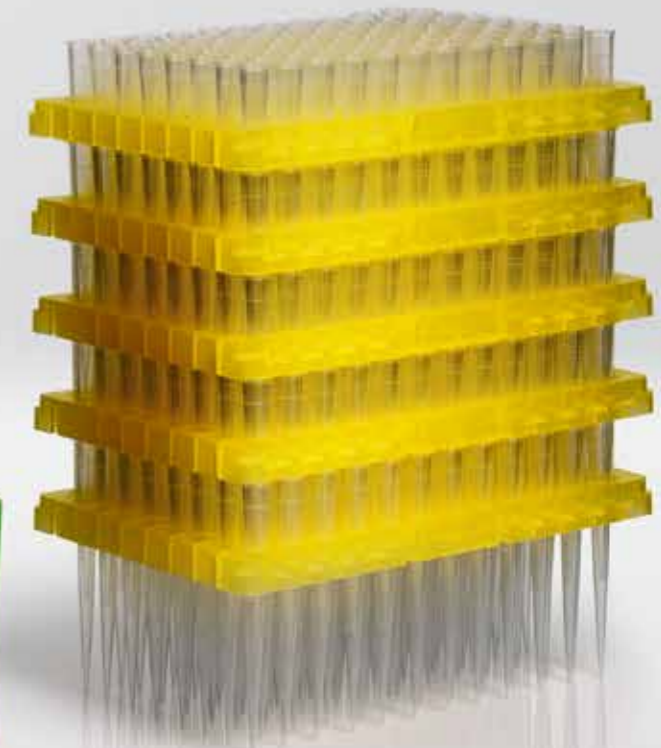
07-372-0010



REF	MAT							
07-372-0010	PP	45,8 mm	20 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 07-376-2015**
Kit contains: 10 racks 07-366-2015 & 20 Refill-Trays 07-376-2015

07-376-0200



- **Kit enthält: 8 Racks 07-369-2015 & 24 Refill-Trays 07-379-2015**
Kit contains: 8 racks 07-369-2015 & 24 Refill-Trays 07-379-2015

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 (0,1–20 µl) 07-360-2005 07-360-2015	07-361-2005 07-361-2015	07-362-2005 07-362-2015 07-372-2015 07-372-0010	07-122-0073 07-862-0080 07-862-5380 07-365-2005 07-365-2015 07-375-2015
Sartorius M-Line™		M10	M10	M100, M200
Sartorius Proline™	0,5–10 µl	0,5–10 µl	0,5–10 µl	
Sartorius Proline Plus™				10–100 µl, 20–200 µl
Sartorius TACTA™	0,5–10 µl		0,5–10 µl	10–100 µl, 2–20 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	10–100 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

	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 07-368-2005 07-368-2015	07-369-2005 07-369-2015 07-379-2015 07-379-1250
Sartorius M-Line™	M20, M100, M200	M100, M200, M300	M1.000	M1.000
Sartorius Proline™			200–100µl	200–1.000µl
Sartorius Proline Plus™	20–200 µl	10–100 µl, 20–200 µl, 30–300 µl	200–1.000 µl	200–1.000 µl
Sartorius TACTA™	10–100 µl, 2–10 µl	2–20 µl, 10–100 µl	100–1.000 µl	100–1.000 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	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

OBERFLÄCHENOPTIMIERTE FILTERSPITZEN

PREMIUM SURFACE FILTER TIPS

CE IVD

- **Farbcodiertes Tray (opake Farben)**
Color-coded tray (opaque colors)
- **Konformitätsgeprüft nach ISO 8655**
Conformity tested to ISO 8655



07-602-0000
07-602-8300



07-612-0000
07-612-8300



07-613-0000
07-613-8300



07-622-0000
07-622-8300



07-642-0000
07-642-8300



REF	MAT							
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 (0,1–10 µl)
07-612-8300	PP	45,7 mm	10 µl	96		960	4.800	long (0,1–10 µl)
07-613-0000	PP	45,8 mm	10 µl		1.000		10.000	super slim (0,1–10 µl)
07-613-8300	PP	45,8 mm	10 µl	96		960	4.800	super slim (0,1–10 µl)
07-622-0000	PP	50,8 mm	20 µl		1.000		10.000	
07-622-8300	PP	50,8 mm	20 µl	96		960	4.800	
07-642-0000	PP	59,5 mm	100 µl		1.000		10.000	
07-642-8300	PP	59,5 mm	100 µl	96		960	4.800	

07-662-0000
07-662-8300



07-673-0000
07-672-8300



07-693-0000
07-693-8300



07-695-0000
07-695-8300



REF	MAT							
07-662-0000	PP	59,5 mm	200 µl		1.000		10.000	
07-662-8300	PP	59,5 mm	200 µl	96		960	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	



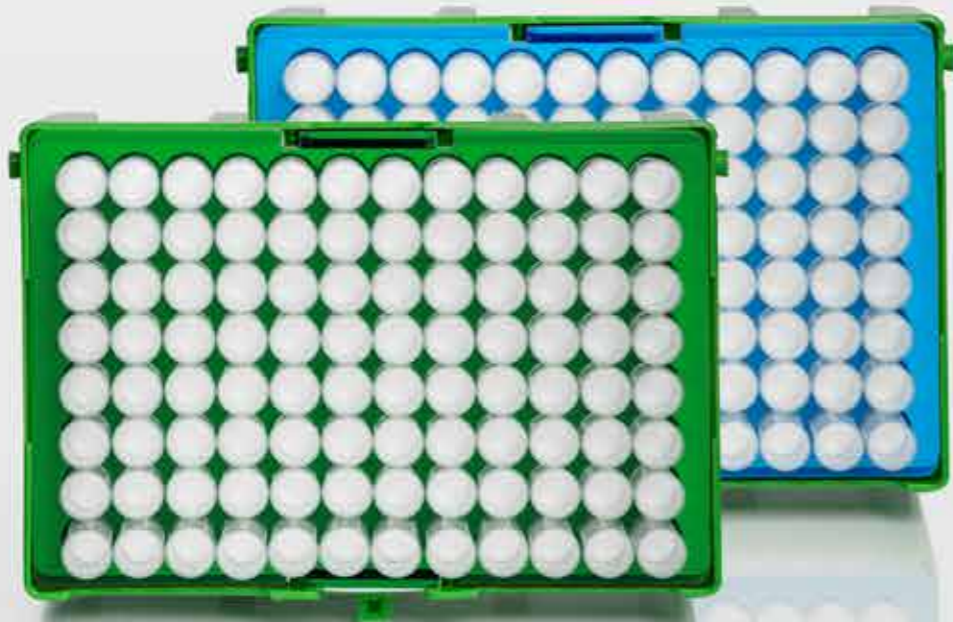
OBERFLÄCHENOPTIMIERTE FILTERSPITZEN

PREMIUM SURFACE FILTER TIPS

CE IVD

- **Farbcodierte Trays:** Leichte Zuordnung an passende farbcodierte Pipetten namhafter Hersteller
Color-coded trays: Easy identification to suitable color-coded pipettes from renowned manufacturers
 - **Komplettes Größensortiment:** von 10 µl short bis 1.250 µl
Complete sizes range: From 10 µl short to 1.250 µl
 - **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 & filter tips
 - continuous design innovation
 - least fault tolerance

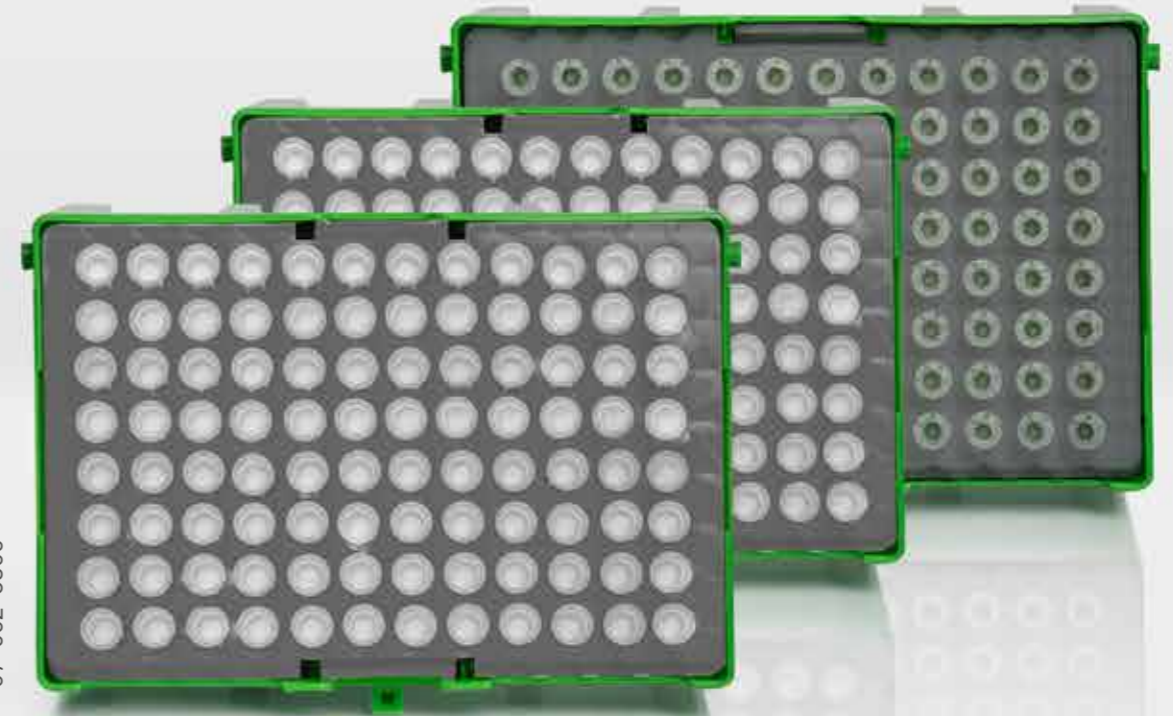
07-695-8300
07-693-8300



07-622-8300
07-642-8300
07-662-8300
07-672-8300



07-613-8300
07-612-8300
07-602-8300



KOMPATIBILITÄTSTABELLE FILTERSPITZEN

COMPATIBILITY CHART FILTER TIPS

	10 µl "short"	10 µl "extra long"	10 µl "super slim"	20 µl
Pipettor Brand / Model	07-602-0000 07-602-8300	07-612-0000 07-612-8300	07-613-0000 07-613-8300	07-622-0000 07-622-8300
Sartorius M-Line™		M10	M10	M100, M200
Sartorius Proline™	0,5-10 µl	0,5-10 µl	0,5-10 µl	
Sartorius Proline Plus™				10-100 µl 20-200 µl
Sartorius TACTA™	0,5-10 µl		0,5-10 µl	2-20 µl, 10-100 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 S™				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 F1 & F2™	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	10-100 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

	100 µl	200 µl	300 µl	1.000 µl	1.250 µl
Pipettor Brand / Model	07-642-0000 07-642-8300	07-662-0000 07-662-8300	07-673-0000 07-672-8300	07-693-0000 07-693-8300	07-695-0000 07-695-8300
Sartorius M-Line™	M100, M200	M100, M200	M100, M200	M1.000	M1.000
Sartorius Proline™				200-1.000 µl	200-1.000 µl
Sartorius Proline Plus™	20-200 µl	20-200 µl	20-200 µl		
Sartorius TACTA™	10-100 µl	10-100 µl			
Brand Transferpette S™	20-200 µl	20-200 µl	20-200 µl	100-1.000 µl	100-1.000 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	100-1.000 µl	100-1.000 µl
Eppendorf Reference™	50-200 µl	50-200 µl	50-200 µl	100-1.000 µl	100-1.000 µl
Eppendorf Research™	20-200 µl, 30-300 µl	20-200 µl, 30-300 µl	20-200 µl, 30-300 µl	100-1.000 µl	100-1.000 µl
Eppendorf Research Plus™	50-200 µl	50-200 µl	50-200 µl	100-1.000 µl	100-1.000 µl
Eppendorf Explorer™ & Explorer Plus™	20-200 µl, 30-300 µl	20-200 µl, 30-300 µl	20-200 µl, 30-300 µl	100-1.000 µl	100-1.000 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	100-1.000 µl, 200-1.000 µl	100-1.000 µl, 200-1.000 µl
Finnpipette Electronic™	30-300 µl	30-300 µl	30-300 µl	100-1.200 µl	100-1.200 µl
Finnpipette F1 & F2™	10-100 µl	10-100 µl		100-1.000 µl	
Gilson Pipetman™	P100, P200	P200	P200	P1.000	P1.000
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	100-1.000 µl	100-1.000 µl
Labnet BioPette E™				100-1.000 µl	100-1.000 µl
Nichiryo Nichipet EX™	20-200 µl	20-200 µl	20-200 µl	100-1.000 µl	100-1.000 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	100-1.000 µl	100-1.000 µl
VWR Ergonomic High Performance™	20-200 µl	20-200 µl	20-200 µl	100-1.000 µl	100-1.000 µl
VWR Ultra High Performance™	20-200 µl	20-200 µl	20-200 µl		

DISPENSERTIPS NERBE
DISPENSER-TIPS NERBE



CE IVD

- Alle Dispensertips nerbe im Spenderkarton
All dispenser-tips nerbe in dispenser box
- Konformitätsgeprüft nach ISO 8655
Conformity tested to ISO 8655



REF	MAT					
07-012-0100 07-012-8100	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 peelpack STERILE R
07-022-0100 07-022-8100	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 peelpack STERILE R
07-032-0100 07-032-8100	PP	107 mm	2,5 ml	100	3.000	
07-032-8100	PP	107 mm	2,5 ml	100	1.200	Einzel-Peelpack / single peelpack STERILE R
07-042-0100 07-042-8100	PP	126,1 mm	5 ml	100	3.000	
07-042-8100	PP	126,1 mm	5 ml	100	1.200	Einzel-Peelpack / single peelpack STERILE R

- geeignet für:
suitable for:
- Multipette® 4780
- Minilab® 100/101
- Stepmate®
- Ripette®
- EasyStep®
- HandyStep®
- HandyStep® electronic



REF	MAT					
07-052-0100 07-052-8100	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 peelpack STERILE R
07-062-0100 07-062-8100	PP	126 mm	25 ml	50	800	
07-062-8100	PP	126 mm	25 ml	25	300	Einzel-Peelpack / single peelpack STERILE R
07-072-0100 07-072-8100	PP	125,7 mm	50 ml	25	400	
07-072-8100	PP	125,7 mm	50 ml	25	300	Einzel-Peelpack / single peelpack STERILE R
07-082-8000	PP	158 mm	25/50 ml	1	20	Adapter für 25 und 50 ml Dispensertips / adapter for 25 and 50 ml dispenser-tips STERILE R
07-092-0111				1	1	1 Dispenser-Pipette inkl. 1 Adapter / Dispenser pipette incl. 1 adapter

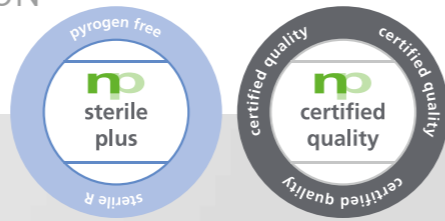


08

UNIVERSAL-PROBENGEFÄSSE, -BECHER, -RÖHRCHEN UNIVERSAL SPECIMEN CONTAINERS AND -TUBES

	Seite Page
Universal-Probengefäße mit Löffel Universal specimen containers with spoon	92
24-Std.-Urinsammelflaschen 24-hrs-urine collection bottles	93
Universal-Probengefäße Universal specimen containers	94
Universalbecher Universal containers	95–97
EXACTOBAC™-Versandröhrchen EXACTOBAC™-transport tubes	98–99

UNIVERSAL-PROBENGEFÄSSE MIT LÖFFEL UNIVERSAL SPECIMEN CONTAINERS WITH SPOON



REF	MAT						
08-002-2004	PP/PE	Ø 16 × 100 mm	12 ml	250		1.000	mit montiertem Schraubdeckel [PE] / with fitted screw cap [PE]
08-002-6004	PP/PE	Ø 16 × 100 mm	12 ml	100		1.000	mit montiertem Schraubdeckel [PE] / with fitted screw cap [PE] STERILE R
08-022-2004	PP/PE	Ø 20 × 76 mm	15 ml	250		1.000	mit montiertem Schraubdeckel [PE] / with fitted screw cap [PE]
08-022-6004	PP/PE	Ø 20 × 76 mm	15 ml	100		1.000	mit montiertem Schraubdeckel [PE] / with fitted screw cap [PE] STERILE R
08-122-2004	PP/PE	Ø 25 × 107 mm	30 ml	100		500	mit montiertem Schraubdeckel [PE] / with fitted screw cap [PE]
08-122-6004	PP/PE	Ø 25 × 107 mm	30 ml	100		500	mit montiertem Schraubdeckel [PE] / with fitted screw cap [PE] STERILE R
08-221-2005	PS/PE	Ø 22 × 62 mm	20 ml	250		1.000	mit montiertem Eindrückstopfen [PE] / with fitted pressure cap [PE]

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



REF	MAT						
08-703-4023	PE/PP	112 × 97 × 230 mm	2,0 l			50	graduiert, mit Etikett / graduated, with label
08-733-3004	PE/PP	112 × 117 × 250 mm	2,7 l			30	graduiert / graduated
08-733-3005	PE/PP	112 × 117 × 250 mm	2,7 l			30	graduiert, mit Etikett / graduated, with label

UNIVERSAL-PROBENGEFÄSSE
UNIVERSAL SPECIMEN CONTAINERS



REF	MAT						
08-222-1000	PP/PE	Ø 20 x 76 mm	15 ml	1.000		1.000	mit beiliegendem Schraubdeckel [PE] (natur) / with enclosed screw cap [PE] (natural)
08-222-2000	PP/PE	Ø 20 x 76 mm	15 ml	250		1.000	mit montiertem Schraubdeckel [PE] (natura) / with fitted screw cap [PE] (natural)
08-400-6000	PP/PS/PE	Ø 79 x 28 mm	24 ml	100		100	Set bestehend aus: 08-411-6000 & 08-422-1000 / Set consists of: 08-411-6000 & 08-422-1000
08-411-6000	PS/PE	Ø 70 x 23 mm	24 ml	200		200	Innengefäß für 08-400-6000 / inner container for 08-400-6000 STERILE R
08-422-1000	PP/PE	Ø 79 x 28 mm	24 ml	100		100	Außengefäß für 08-400-6000 / outer container for 08-400-6000

UNIVERSALBECHER
UNIVERSAL CONTAINERS



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

REF	MAT						
08-622-0000	PP	Ø 50 x 68 mm	125 ml	50		1.000	graduiert, ohne Deckel / graduated, without cap
08-622-1902	PP/PE	Ø 50 x 68 mm	125 ml	50 / 100		500	50 Becher im Beutel, 100 rote Deckel [PE] im Beutel, beiliegend / 50 containers in bag, 100 red lids [PE] in bag, enclosed
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

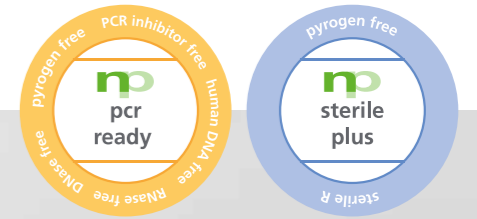


08-602-6043



08-602-1254

UNIVERSALBECHER
UNIVERSAL CONTAINERS



REF	MAT						
08-602-0030	PP	Ø 55 x 70 mm	125 ml	750	750		Becher ohne Deckel / container without cap
08-602-0040	PE			500	1.000		nur roter Schraubdeckel [PE] / red screw cap [PE], only
08-602-1903	PP/PE	Ø 55 x 72 mm	125 ml	500	500		mit beiliegendem roten Schraubdeckel [PE] / with enclosed red screw cap [PE]
08-602-8051	PP/PE	Ø 55 x 72 mm	125 ml	1	200		einzelverpackt, mit montiertem roten Schraubdeckel [PE] / individually packed, with fitted red screw cap [PE] STERILE R
08-602-6042	PP/PE	Ø 55 x 72 mm	125 ml	240	240		mit montiertem roten Schraubdeckel [PE] / with fitted red screw cap [PE] STERILE R
08-602-1254	PP/PE	Ø 55 x 72 mm	125 ml	500	500		mit beiliegendem grünen Schraubdeckel [PE] / with enclosed green screw cap [PE]
08-602-6041	PP/PE	Ø 55 x 72 mm	125 ml	250	250		mit montiertem blauen Schraubdeckel [PE] / with fitted blue screw cap [PE] STERILE R
08-602-7802	PP/PE	Ø 55 x 72 mm	125 ml	250	250		mit montiertem blauen Schraubdeckel [PE] / with fitted blue screw cap [PE] STERILE R
08-602-6043	PP/PE	Ø 55 x 72 mm	125 ml	5	180		5er-Pack, mit montiertem gelben Schraubdeckel [PE] / 5-pack, with fitted yellow screw cap [PE] STERILE R
08-602-7054	PP/PE	Ø 55 x 72 mm	125 ml	240	240		mit montiertem gelben Schraubdeckel [PE] / with fitted yellow screw cap [PE] STERILE R
08-602-7803	PP/PE	Ø 55 x 72 mm	125 ml	240	240		mit montiertem gelben Schraubdeckel [PE] / with fitted yellow screw cap [PE] STERILE R

EXACTOBAC™-VERSANDRÖHRCHEN

EXACTOBAC™-TRANSPORT TUBES



REF	MAT						
08-502-4803	PP/PE	∅ 16 × 100 mm	10 ml	1.000		1.000	EXACTOBAC-U™ mit montiertem gelben Schraubdeckel [PE] / with fitted yellow screw cap [PE] CE IVD
08-512-4003	PP/PE	∅ 14,5 × 101 mm	10 ml	1.000		1.000	EXACTOBAC-U™ Urisog mit montiertem gelben Schraubdeckel [PE] / with fitted yellow screw cap CE IVD
+ 08-512-4004	PP/PE	∅ 14,5 × 101 mm	10 ml	50		1.000	EXACTOBAC-U™ Urisog mit montiertem grünem Schraubdeckel [PE] / with fitted green screw cap [PE] CE IVD
08-522-4003	PP/PE	∅ 25 × 107 mm	20 ml	500		500	EXACTOBAC-U™ mit montiertem gelben Schraubdeckel [PE] / with fitted yellow screw cap [PE] CE IVD
08-541-0005	PS/PE	∅ 16 × 100 mm	10 ml	2.000		2.000	EXACTOBAC-L™ mit montiertem blauen Lamellenstopfen [PE] / with fitted blue ribbed plug
08-552-0005	PP/PE	∅ 16 × 100 mm	10 ml	1.000		1.000	EXACTOBAC-L™ mit montiertem blauen Schraubdeckel [PE] / with fitted blue screw cap [PE]

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

mo
nerbe plus
GERMANY

Seite
Page

Petrischalen Petri dishes	102–103
Impfösen und -nadeln Inoculation loops and needles	104–105
Spezialvernichtungsbeutel, autoklavierbar Autoclavable bags	106–107
Sterilisations-Doppelsack Autoclavable double bag	108
Druckverschlussbeutel Seal bags	109
Homogenisierbeutel Blender bags	110–111
Drahtverschlussbeutel Wire closure bags	112–113
Abstrichbestecke mit und ohne Amies-Transportmedium Swabs with and without amies transport medium	114–115
Abstrichtupfer Dry swabs	116–117

PETRISCHALEN
PETRI DISHES



REF	MAT					
09-021-0010*	PS	∅ 92 x 16 mm	20	480	ohne Nocken / without vents	STERILE
09-031-0010	PS	∅ 92 x 16 mm	20	480	mit 3 Nocken / with 3 vents	STERILE
09-021-0020*	PS	∅ 90 x 16,2 mm	20	480	ohne Nocken / without vents	STERILE
09-021-5020*	PS	∅ 90 x 16,2 mm	20	480	ohne Nocken / without vents	STERILE R
09-031-0020	PS	∅ 90 x 16,2 mm	20	480	mit 3 Nocken / with 3 vents	STERILE
09-031-5020	PS	∅ 90 x 16,2 mm	20	480	mit 3 Nocken / with 3 vents	STERILE R
+ 09-031-0030	PS	∅ 90 x 16,2 mm	20	480	mit 3 Nocken / with 3 vents	STERILE
09-051-0010*	PS	∅ 140 x 20 mm	10	110	ohne Nocken / without vents	STERILE
09-061-0010	PS	∅ 140 x 20 mm	10	110	mit 3 Nocken / with 3 vents	STERILE
09-061-5010	PS	∅ 140 x 20 mm	10	110	mit 3 Nocken / with 3 vents	STERILE R

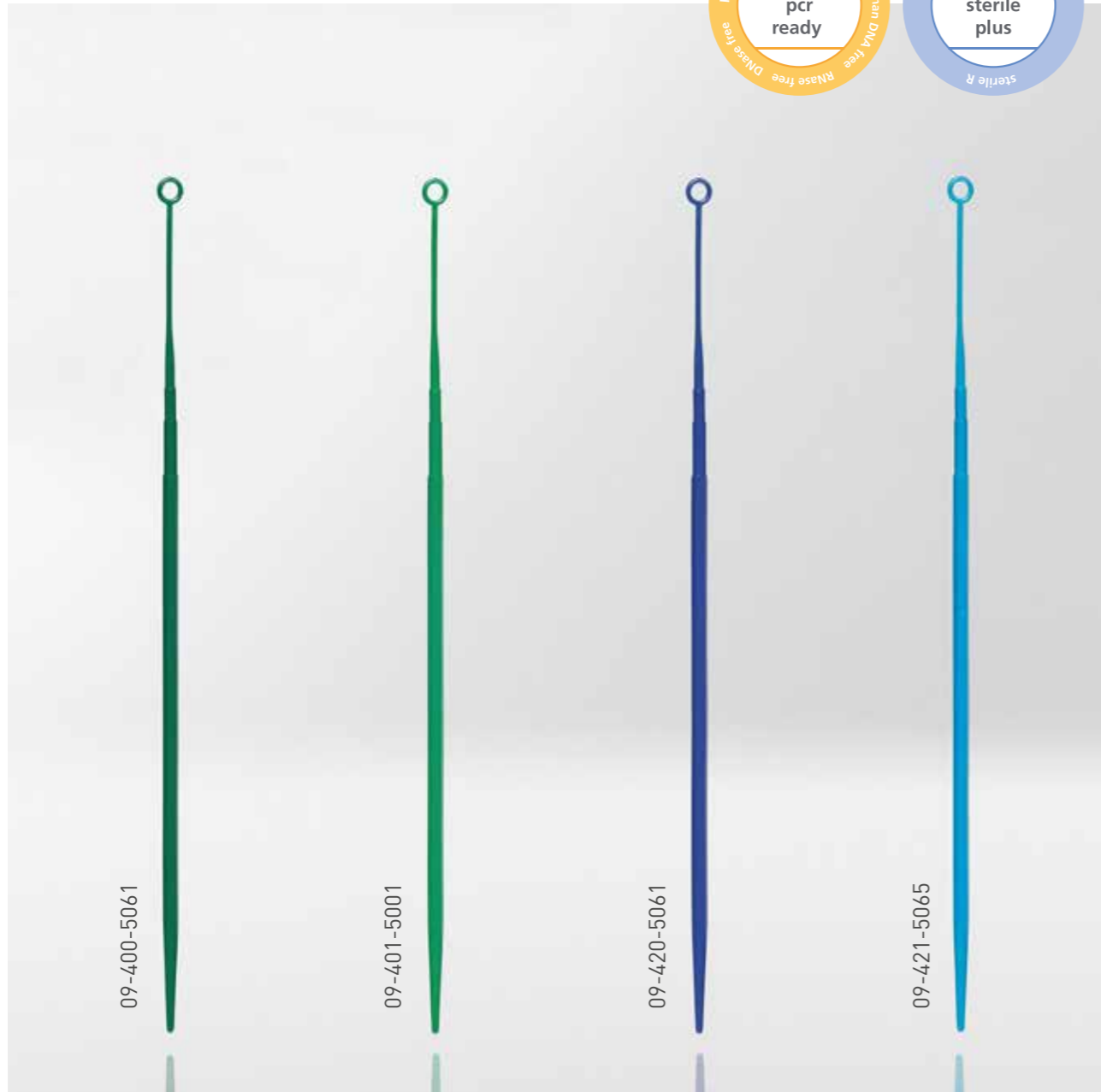
*Ohne Abbildung / not illustrated



REF	MAT					
09-001-0010*	PS	∅ 55 x 14,2 mm	15	1.005	ohne Nocken / without vents	STERILE
09-011-0010	PS	∅ 55 x 14,2 mm	15	1.005	mit 3 Nocken / with 3 vents	STERILE
09-081-0010	PS	∅ 65 x 14,5 mm	18	918	mit 4 Nocken / with 4 vents	STERILE
09-101-0051	PS	∅ 92 x 14,2 mm	15	360	mit 3 Nocken / with 3 vents	STERILE
09-231-0000	PS	∅ 120 x 120 x 16 mm	14	252	mit 4 Nocken / with 4 vents	STERILE

*Ohne Abbildung / not illustrated

IMPFÖSEN UND -NADELN
INOCULATION LOOPS AND NEEDLES



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



SPEZIALVERNICHTUNGSBEUTEL, AUTOKLAVIERBAR AUTOCLAVABLE BAGS

134 °C
AUTOCLAVE
273 °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	100 Stk / pcs in Dispenserbox, 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			250	Stärke / Thickness: 50 µm
09-332-0000	PP	400 x 500 mm	ca. 6 l			250	Stärke / Thickness: 50 µm
09-342-0000	PP	500 x 800 mm	ca. 21 l			250	Stärke / Thickness: 50 µm
09-342-0070	PP	500 x 800 mm	ca. 21 l			350	Stärke / Thickness: 70 µm
09-342-0700	PP	500 x 600 mm	ca. 9,5 l			250	Stärke / Thickness: 50 µm
09-352-0000	PP	600 x 800 mm	ca. 25 l			250	Stärke / Thickness: 50 µm
09-352-0070	PP	600 x 800 mm	ca. 25 l			200	Stärke / Thickness: 70 µm
09-362-0000	PP	600 x 960 mm	ca. 38 l			250	Stärke / Thickness: 50 µm
09-372-0000	PP	700 x 1.100 mm	ca. 60 l			200	Stärke / Thickness: 50 µm
09-372-0070	PP	700 x 1.100 mm	ca. 60 l			300	Stärke / Thickness: 70 µm

09-312-0000



09-372-0000



09-332-0000



STERILISATIONS-DOPPELSACK STERILIZATION 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

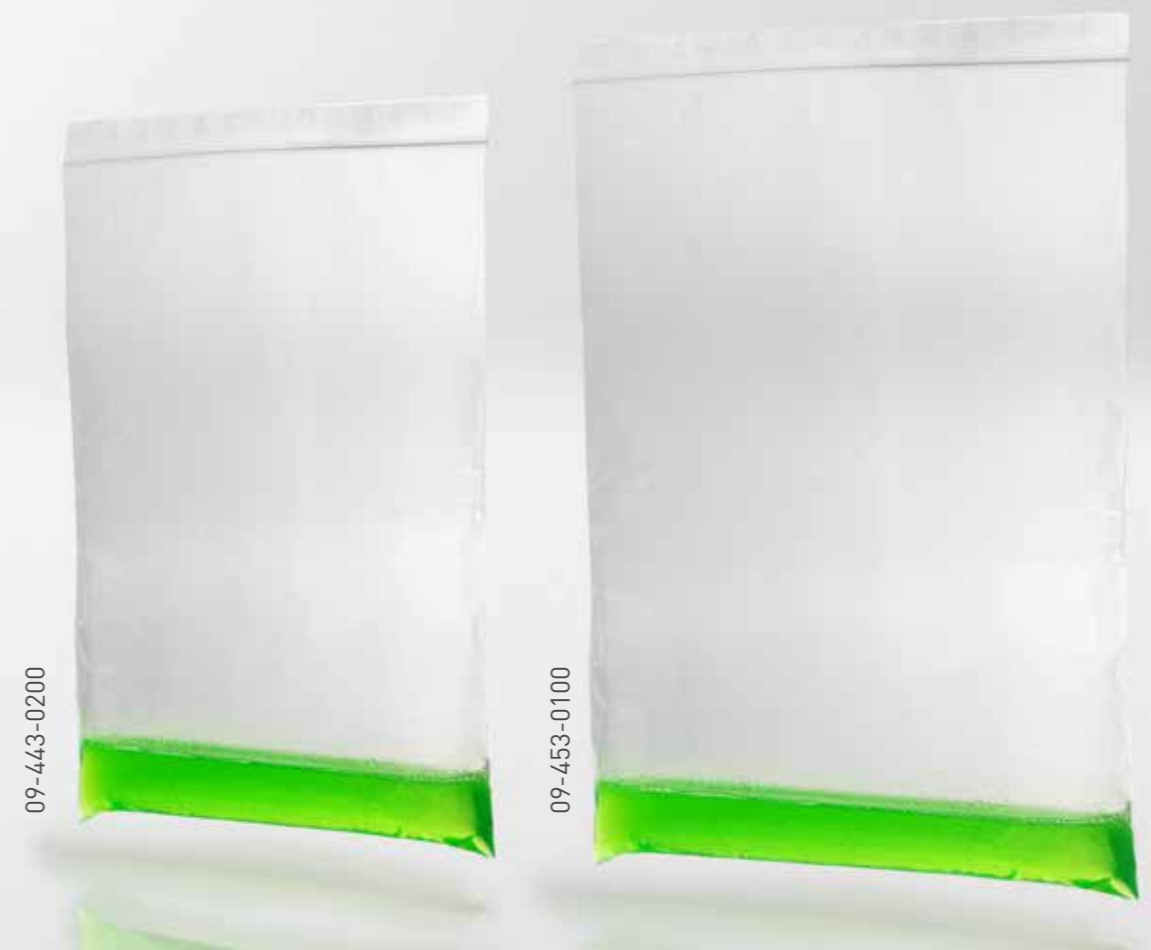


09-382-0000

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	
09-453-0100	LDPE	200 × 300 × 0,05 mm	1,25 l	100		1.000	

HOMOGENISIERBEUTEL 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



09-613-5041

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



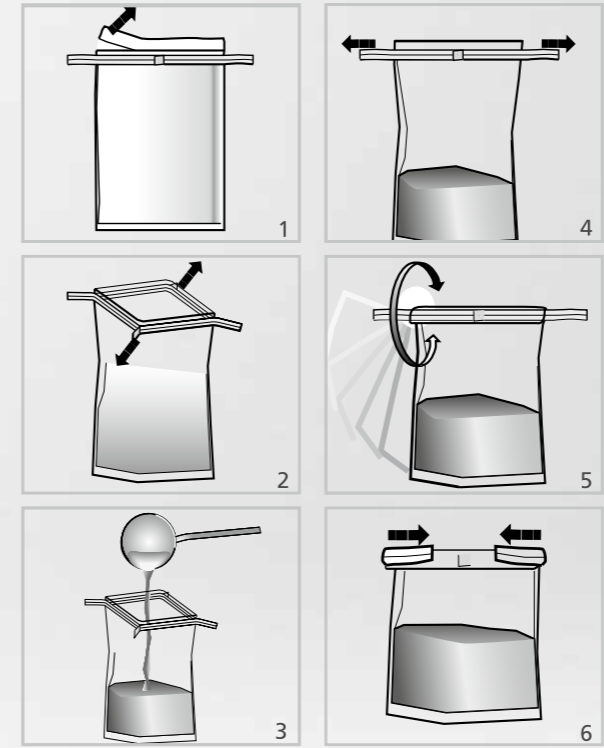
09-613-5001

09-681-0000

09-613-5031

DRAHTVERSCHLUSSBEUTEL WIRE CLOSURE BAGS

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

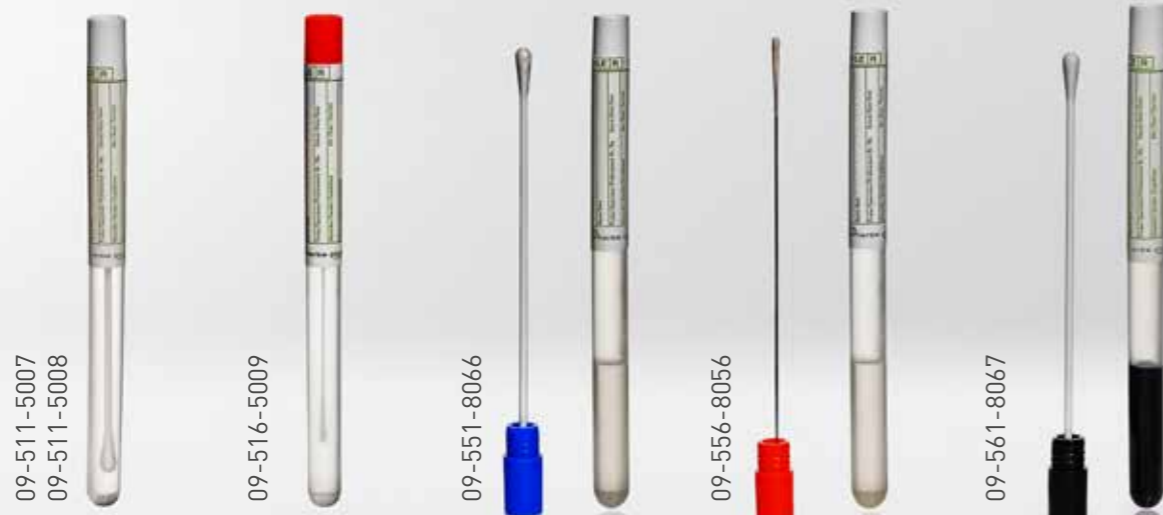


REF	MAT						
09-703-5000	PE	114 × 230 mm	540 ml	500		1.000	STERILE R
09-713-5000	PE	140 × 230 mm	700 ml		500	1.000	STERILE R
09-723-5000	PE	140 × 380 mm	1.260 ml		500	1.000	STERILE R
09-733-5000	PE	178 × 305 mm	1.650 ml		250	1.000	STERILE R

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

CE IVD

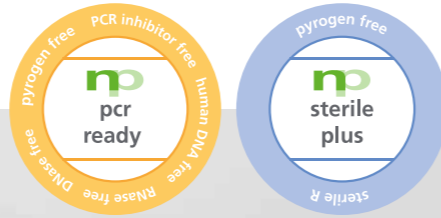
• Konform mit MDD 93 / 42 / EEC, Klasse IIa
Conforming to MDD 93 / 42 / EEC, class IIA



REF	MAT					
09-511-5007	PS / VI	Ø 12 x 165 mm	500	2.000		ohne Transportmedium, Farbcode weiß / without transport medium, color code white STERILE R
09-511-5008	PP / VI	Ø 12 x 165 mm	1	100	2.000	ohne Transportmedium, Farbcode weiß / without transport medium, color code white STERILE R
09-516-5009	AL / VI	Ø 12 x 165 mm	500	2.000		ohne Transportmedium, Farbcode orange / without transport medium, color code orange STERILE R
09-551-8066	PS / VI	Ø 12 x 165 mm	1	150	1.200	mit Amies Transportmedium, Farbcode blau, Einzel-Peelpack im Spenderkarton / with Amies transport medium, color code blue, single peelpack available in dispenser box STERILE R
09-556-8056	AL / VI	Ø 12 x 165 mm	1	150	1.200	mit Amies Transportmedium, Farbcode orange, Einzel-Peelpack im Spenderkarton / with Amies transport medium, color code orange, single peelpack available in dispenser box STERILE R
09-561-8067	PS / VI	Ø 12 x 165 mm	1	150	1.200	mit Amies-Kohle-Transportmedium, Farbcode schwarz, Einzel-Peelpack im Spenderkarton / with Amies-Charcoal transport medium, color code black, single peelpack in dispenser box STERILE R



ABSTRICHTUPFER
DRY SWABS



REF	MAT					
09-509-5000	PP / PE / TI	Ø 16 × 100 mm	100		1.000	mit montiertem blauen Schraubdeckel [PE] / with fitted blue screw cap [PE] STERILE R
09-812-0001	PS / VI	Ø 2,5 × 150 mm	100		9.000	
09-812-8052	PS / VI	Ø 2,5 × 150 mm	1	100	1.000	Einzel-Peelpack / single peelpack STERILE EO
09-816-0001	AL / VI	Ø 0,9 × 145 mm	100	1.000	10.000	
09-819-0102	TI / CO	Ø 2,2 × 150 mm	100		10.000	
09-819-8002	TI / CO	Ø 2,5 × 150 mm	1	100	1.000	Einzel-Peelpack / single peelpack STERILE EO
09-819-0110	TI / CO	Ø 2,2 × 230 mm		100	10.000	

CE 2797

09-812-0001
09-812-8052

09-816-0001

09-819-0102
09-819-8002

09-819-0110

10

MIKROTESTPLATTEN (ELISA) MICRO TEST PLATES (ELISA)

Mikrotestplatten
Micro test plates

Seite
Page

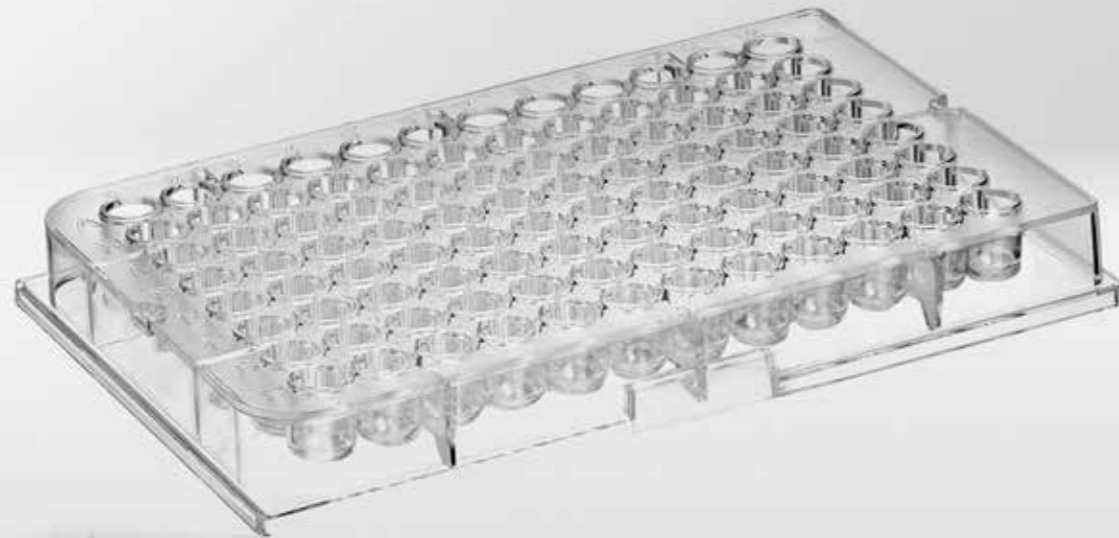
120-121

MIKROTESTPLATTEN
MICRO TEST PLATES

- **Stapelbar**
Stackable

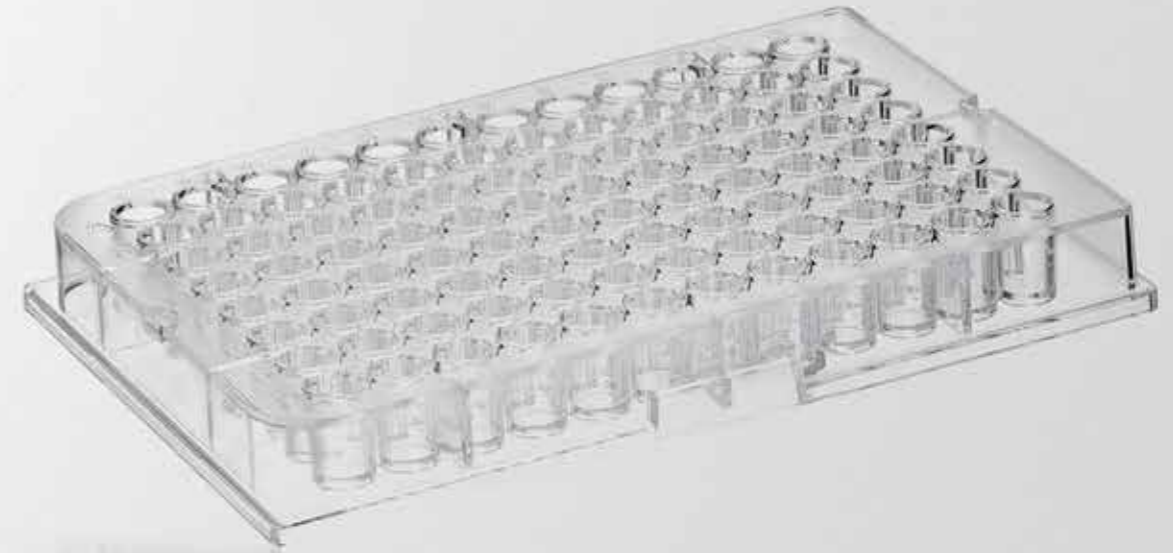


10-101-0000

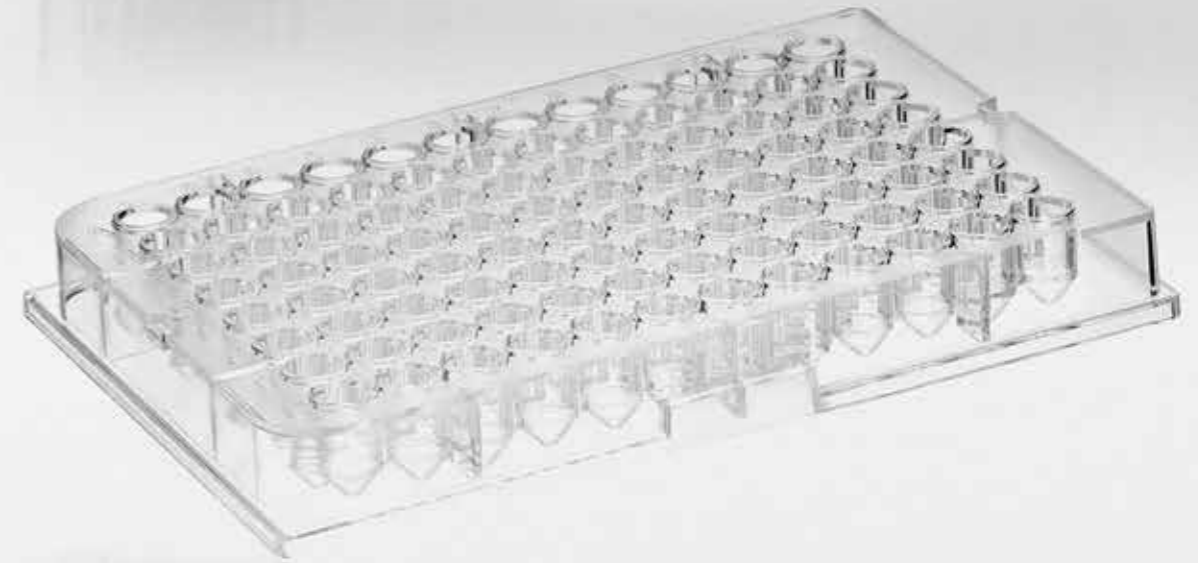


REF	MAT						
10-101-0000	PS	SLAS/ANSI 1 & 4	0,3 ml	5		100	U-Form / U-shape
10-101-5100	PS	SLAS/ANSI 1 & 4	0,3 ml	5		100	U-Form / U-shape STERILE R
10-102-0100	PP	126,42 × 84,6 × 14,8 mm	0,275 ml	10		100	U-Form / U-shape STERILE R
10-111-0000	PS	SLAS/ANSI 1 & 4	0,3 ml	5		100	V-Form / V-shape
10-111-5100	PS	SLAS/ANSI 1 & 4	0,3 ml	5		100	V-Form / V-shape STERILE R
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 STERILE R
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 STERILE R

10-121-0000



10-111-0000



10-131-0000





11

VERSAND-, SCHRAUBDECKEL- UND MEHRZWECKGEFÄSSE, DROSOPHILAPRODUKTE MAILING, SCREW CAP AND MULTI PURPOSE CONTAINERS, DROSOPHILA ITEMS

	Seite Page
Versandgefäße Mailing containers	124
Spezialversandgefäße Special mailing containers	125
nerbe plus Schraubdeckelgefäße nerbe plus Screw cap containers	126–127
Spezialdosen Special containers	128
Mehrzweckgefäße mit Deckel Multi-purpose containers with lid	129
Drosophilazubehör Drosophila equipment	130
Versandtaschen und -boxen Mailing bags and boxes	131
Klappverschlussbehälter Hinged-lid container	132
Flip-Top-Container Flip-top container	133

VERSANDGEFÄSSE
MAILING CONTAINERS



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



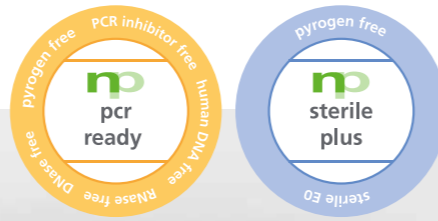
REF	MAT						
+ 11-022-0000	PP	Ø 30 x 85 mm	40 ml	500		500	mit Saugeinlage / with absorbing inlay
+ 11-222-0000	PP	Ø 44 x 114 mm	50 ml	250		250	mit Saugeinlage / with absorbing inlay
+ 11-162-0000	PP	Ø 30 x 126 mm	60 ml	300		300	mit Saugeinlage / with absorbing inlay
11-022-0100	PP	Ø 30 x 85 mm	40 ml	500		500	mit Saugeinlage / with absorbing inlay
11-023-0100	PE			500		500	für / for 11-022-0100, 11-022-0000, 11-162-0100, 11-162-0000
11-162-0100	PP	Ø 30 x 126 mm	60 ml	300		300	mit Saugeinlage / with absorbing inlay
11-163-0100	PE			300		300	für / for 11-162-0100, 11-162-0000
11-222-0100	PP	Ø 44 x 114 mm	50 ml	250		250	mit Saugeinlage / with absorbing inlay
11-223-0100	PE			250		250	für / for 11-022-0100, 11-022-0000

SPEZIALVERSANDGEFÄSSE
SPECIAL MAILING CONTAINERS



REF	MAT						
11-243-1100	PE	30 x 30 x 180 mm		500		500	für Abstrichbestecke, mit Saugeinlage, mit beiliegendem Schraubdeckel [PE] (natur) / for swabs, with absorbing inlay, with enclosed screw cap [PE] (natural)
11-272-2100	PE	Ø 29 x 85,5 mm		500		500	für 2 Objektträger / for 2 microscope slides
11-052-1000	PE	34 x 34 x 85 mm		500		500	ohne Saugeinlage, mit beiliegendem Schraubdeckel [PE] (natur) / without absorbing inlay, with enclosed screw cap [PE] (natural)
11-062-1000	PE	34 x 34 x 85 mm		500		500	mit Saugeinlage, mit beiliegendem Schraubdeckel [PE] (natur) / with absorbing inlay, with enclosed screw cap [PE] (natural)

nerbe plus SCHRAUBDECKELGEFÄSSE
nerbe plus SCREW CAP CONTAINERS



- **zertifizierte auslaufsichere 95kPa-Behälter (gemäß UN 3373 P650)**
Certified 95kPa leak resistant (acc. to UN3373 P650)
- **Graduiert, aus hochreinem Polypropylen**
Graduated, made of medical grade polypropylene
- **Leichte Einhandbedienung – auch mit Handschuhen!**
Easy one-handed operation – even with gloves!



REF	MAT					
+ 11-411-6000	PP/PE	∅ 37 x 43,5 mm	20 ml	600	600	mit montiertem grünen Schraubdeckel [PE] / with fitted green screw cap [PE] STERILE EO
+ 11-432-6000	PP/PE	∅ 50 x 60 mm	60 ml	250	250	mit montiertem grünen Schraubdeckel [PE] / with fitted green screw cap [PE] STERILE EO
+ 11-442-6000	PP/PE	∅ 50 x 75 mm	90 ml	200	200	mit montiertem grünen Schraubdeckel [PE] / with fitted green screw cap [PE] STERILE EO
+ 11-452-6000	PP/PE	∅ 58 x 80 mm	125 ml	150	150	mit montiertem grünen Schraubdeckel [PE] / with fitted green screw cap [PE] STERILE EO
+ 11-462-6000	PP/PE	∅ 58 x 99,5 mm	170 ml	110	110	mit montiertem grünen Schraubdeckel [PE] / with fitted green screw cap [PE] STERILE EO
+ 11-482-0000	PP/PE	∅ 97,5 x 112,5 mm	400 ml	96	96	mit beiliegendem grünen Schraubdeckel [PE] / with enclosed green screw cap [PE]
+ 11-492-0000	PP/PE	∅ 121,5 x 140,5 mm	800 ml	44	44	mit beiliegendem grünen Schraubdeckel [PE] / with enclosed green screw cap [PE]



REF	MAT					
11-622-0000	PP/PE	∅ 31 x 48 mm	20 ml	1.000	1.000	mit beiliegendem Schraubdeckel [PE] (natur) / with enclosed screw cap [PE] (natural)
11-632-0000	PP/PE	∅ 39 x 55 mm	35 ml	500	500	mit beiliegendem Schraubdeckel [PE] (natur) / with enclosed screw cap [PE] (natural)
11-642-0000	PP/PE	∅ 39 x 74 mm	50 ml	500	500	mit beiliegendem Schraubdeckel [PE] (natur) / with enclosed screw cap [PE] (natural)
11-652-0000	PP/PE	∅ 48 x 80 mm	100 ml	250	250	mit beiliegendem Schraubdeckel [PE] (natur) / with enclosed screw cap [PE] (natural)







SPEZIALDOSEN
SPECIAL CONTAINERS



REF	MAT						
11-702-1010	PP/PP	Ø 90 x 91 mm	500 ml			72	mit PE-Einlage, geeignet für Formalin und Chloroform, mit montiertem weißen Schraubdeckel [PP] / with PE-pad, suitable for formalin and chloroform, with fitted white screw cap [PP]
11-702-6110	PP/PP	Ø 90 x 91 mm	500 ml	160		160	mit montiertem transparenten Deckel [PP] / with fitted transparent screw cap [PP] STERILE R
11-712-1010	PP/PP	Ø 106 x 159 mm	1.250 ml			35	mit EPE-Einlage, geeignet für Formalin und Chloroform, mit montiertem weißen Schraubdeckel [PP] / with EPE-pad, suitable for formalin and chloroform, with fitted white screw cap [PP]

MEHRZWECKGEFÄSSE MIT DECKEL
MULTI-PURPOSE CONTAINERS WITH LID



REF	MAT						
11-852-0100	PP	Ø 38 x 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/PE	Ø 66 x 88 mm	200 ml	660		660	mit beiliegendem Schnappdeckel [PE] / with enclosed snap-on lid [PE]
11-802-6100	PP/PE	Ø 66 x 88 mm	200 ml	220		220	mit montiertem Schnappdeckel [PE] / with fitted snap-on lid [PE] STERILE R
11-822-6100	PP/PE	Ø 88 x 100 mm	400 ml	185		185	mit montiertem Schnappdeckel [PE] / with fitted snap-on lid [PE] STERILE R
11-822-8100	PP/PE	Ø 88 x 100 mm	400 ml	1		185	mit montiertem Schnappdeckel [PE] / with fitted snap-on lid [PE] STERILE R
11-842-1100	PP/PE	Ø 110 x 132 mm	1.000 ml	250		250	mit beiliegendem weißen Schnappdeckel [PE] / with enclosed white snap-on lid [PE]
11-842-6100	PP/PE	Ø 110 x 132 mm	1.000 ml	80		80	mit montiertem Schnappdeckel [PE] / with fitted snap-on lid [PE] STERILE R

DROSOPHILAZUBEHÖR
DROSOPHILA EQUIPMENT



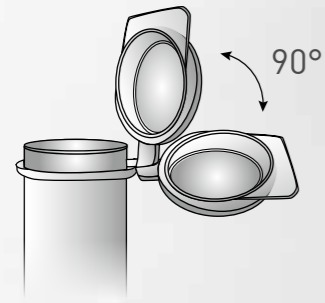
REF	MAT						
11-871-0000	PS	Ø 20 x 60 mm	20 ml	2.000		2.000	
11-881-0021	PS	Ø 25 x 95 mm	30 ml	500		500	
11-881-0051	PS	Ø 28,5 x 95 mm	50 ml	500		500	
11-881-1000	PUR	Ø 30 x 30 mm				3.000	für / for 11-871-0000, 11-881-0021, 11-881-0051
11-881-1001	PUR	Ø 30 x 25 mm				2.500	milbendicht / mite-proof für / for 11-871-0000, 11-881-0021, 11-881-0051
11-881-1010	CLU	Ø 30 x 30 mm				1.000	für / for 11-881-0051

VERSANDTASCHEN UND -BOXEN
MAILING BAGS AND BOXES



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

KLAPPVERSCHLUSSBEHÄLTER
HINGED-LID CONTAINER



REF	MAT						
11-902-2100	PP/PP	Ø 33 x 80 mm	50 ml	650		650	
11-912-2100	PP/PP	Ø 45 x 80 mm	80 ml	350		350	

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



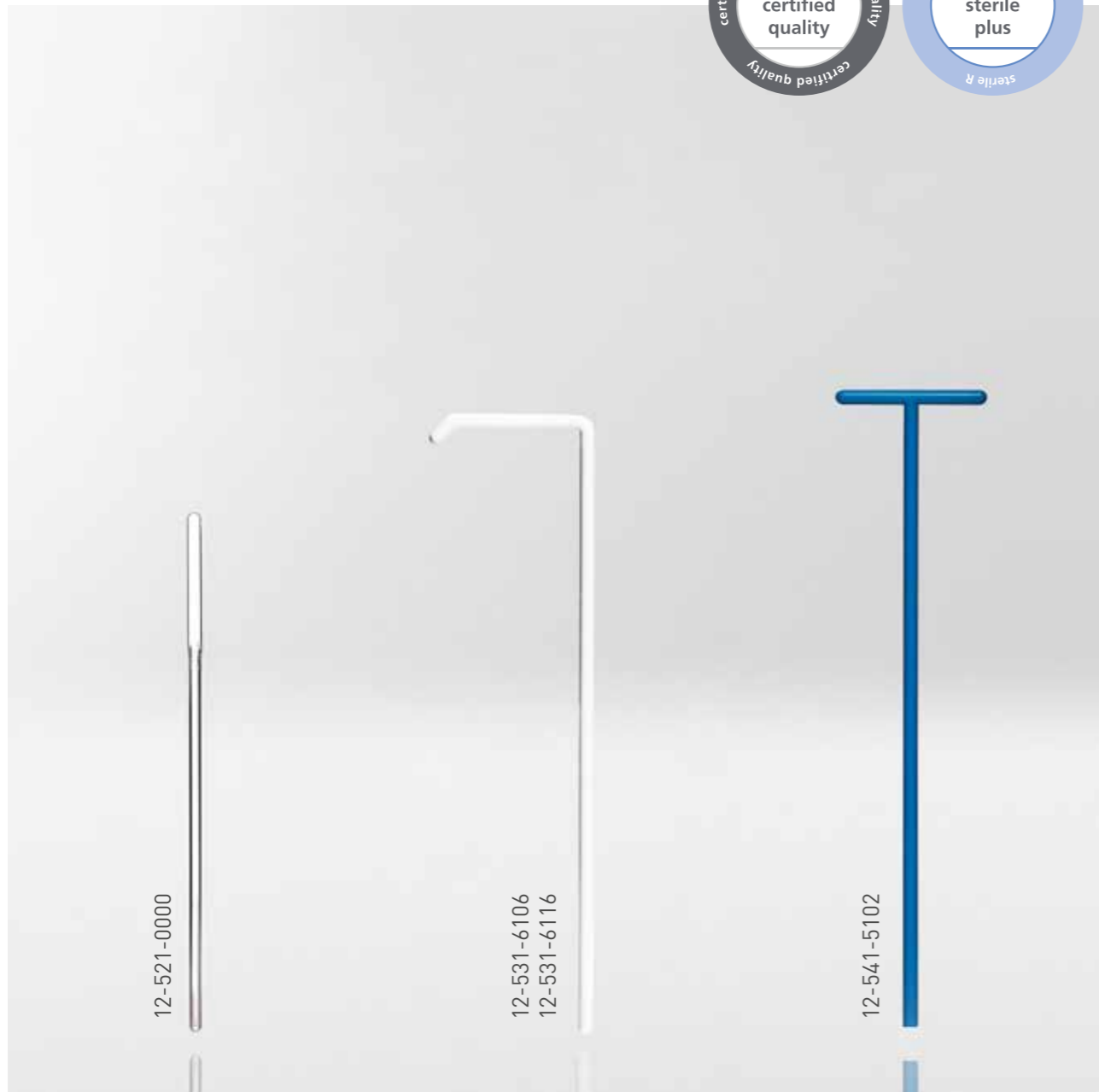
REF	MAT						
11-931-6000	PP/PP	Ø 21 x 54 mm	10 ml	500		1.000	STERILE R
11-952-6000	PP/PP	Ø 29 x 85 mm	50 ml	600		600	STERILE R
11-972-6000	PP/PP	Ø 62 x 53 mm	120 ml	250		250	STERILE R
11-982-6000	PP/PP	Ø 65 x 76 mm	270 ml	120		120	STERILE R

12

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

	Seite Page
Spatel Spatulas	136
Strohhalmpipetten Straw pipettes	137
Transferpipetten Transfer pipettes	138–139
Serologische Pipetten Serological pipettes	140–142
Serologische Pipetten Spezialmodelle Serological pipettes special	143

SPATEL
SPATULAS



REF	MAT	Dimensions	Quantity	Packaging	Info
12-521-0000	PS	Ø 3 x 120 mm	500	10.000	
12-531-6106	PS	Ø 3,5 x 145 mm	5	4.000	5er-Pack, L-Form / 5-pack, L-shape STERILE R
12-531-6116	PS	Ø 3,5 x 145 mm	25	5.000	L-Form / L-shape STERILE R
12-541-5102	PS	Ø 3,5 x 145 mm	5	2.000	5er-Pack, T-Form / 5-pack, T-shape STERILE R

STROHHALMPIPETTEN
STRAW PIPETTES



REF	MAT	Dimensions	Volume	Quantity	Packaging	Info
12-250-5000	PP	Ø 4,5 x 190 mm	1 ml	25	1.000	12.000 STERILE R
12-250-5800	PP	Ø 4,5 x 240 mm	2,2 ml	25		6.000 STERILE R

TRANSFERPIPETTEN
TRANSFER PIPETTES

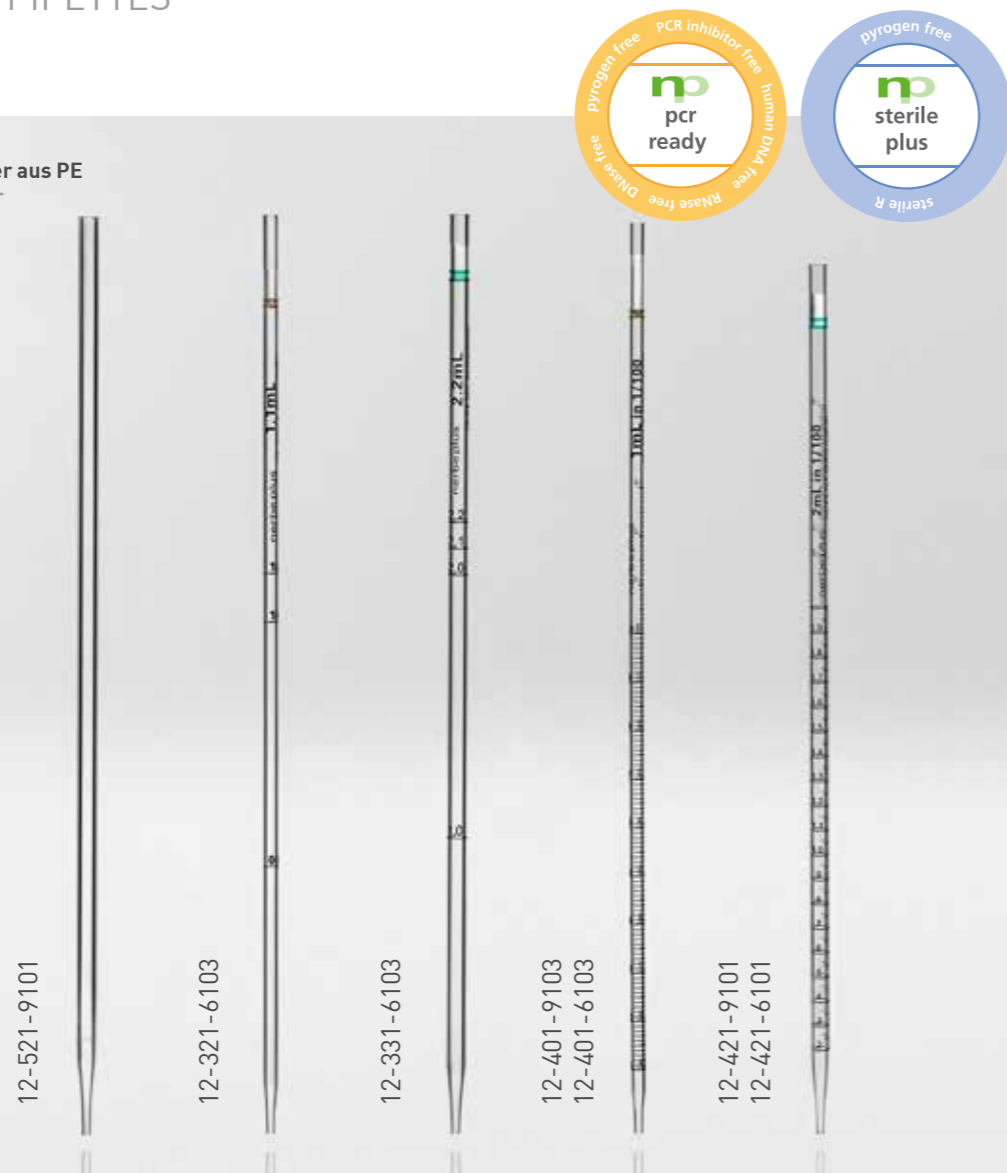


REF	MAT					
12-013-0555	PE	87 mm	1 ml	2.000	5.000	
12-023-0155	PE	150 mm	1 ml	500	3.000	Mikrospitze / micro tip
12-103-0055	PE	150 mm	1 ml	500	3.000	
12-103-8100	PE	150 mm	1 ml	1	1.700	einzelverpackt / individually packed STERILE R
12-123-0100	PE	230 mm	1,5 ml	400	2.400	
12-113-0055	PE	150 mm	3 ml	500	5.000	
12-113-8100	PE	150 mm	3 ml	1	1.500	einzelverpackt / individually packed STERILE R
12-063-0155	PE	210 mm	5 ml	100	5.000	



SEROLOGISCHE PIPETTEN
SEROLOGICAL PIPETTES

- **Fusselfreier Filter aus PE**
Lint-free PE filter
- **Nicht zytotoxisch**
Non-cytotoxic
- **Farbcodiert**
Color coded

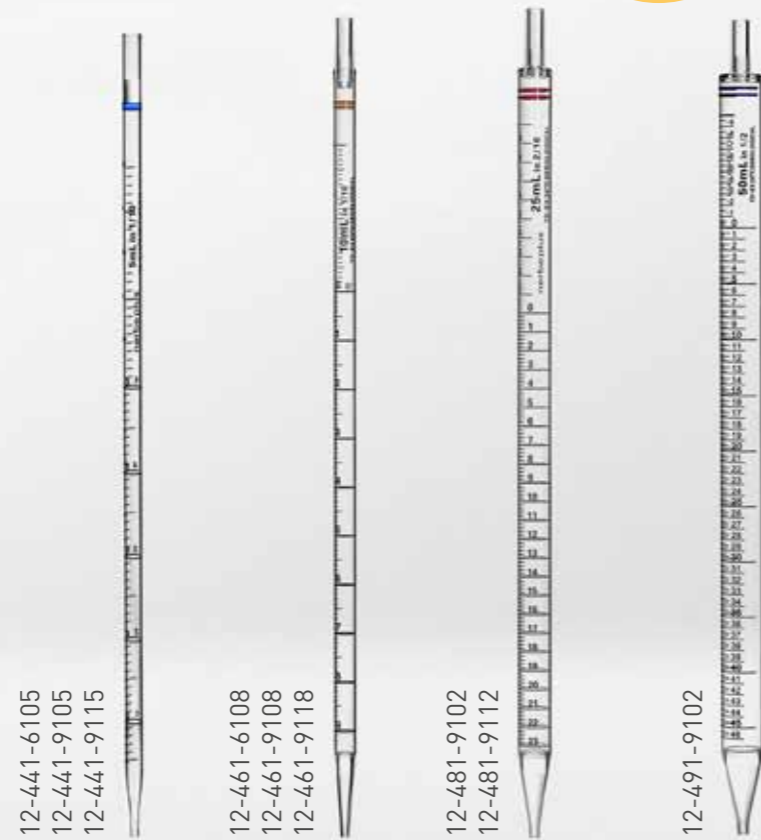
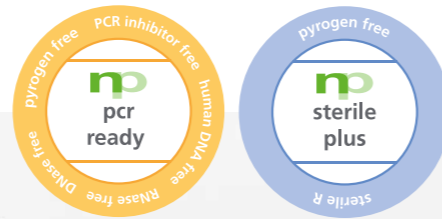


REF	MAT					
12-521-9101	PS	275 mm	2 ml	50	500	Aspirationspipette, Einzel-Peelpack, ohne Farbcode / aspirating pipette, single peelpack, no color code STERILE R
12-321-6103	PS	270 mm	1,1 ml	25	1.000	Farbcode: orange / color code: orange STERILE R
12-331-6103	PS	275 mm	2,2 ml	25	1.000	Farbcode: grün /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



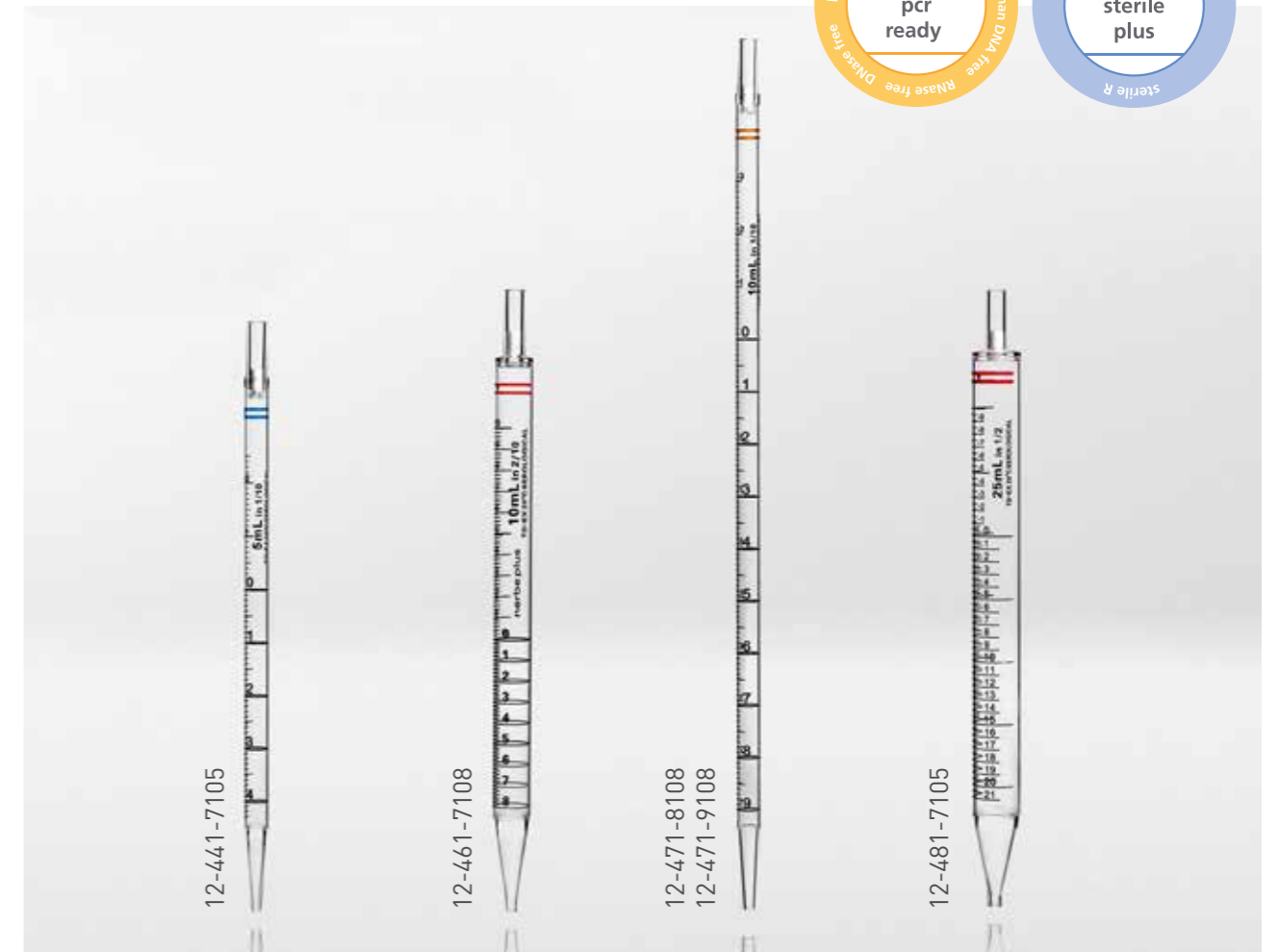
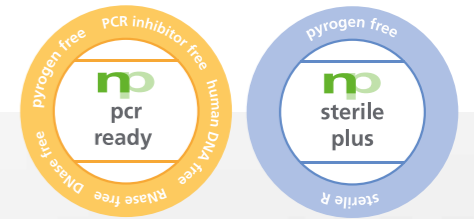
SEROLOGISCHE PIPETTEN
SEROLOGICAL PIPETTES

- **Fusselfreier Filter aus PE**
Lint-free PE filter
- **Nicht zytotoxisch**
Non-cytotoxic
- **Farbcodiert**
Color coded



REF	MAT						
12-441-6105	PS	335 mm	5 ml	25		500	Farbcode: blau / color code: blue STERILE R
12-441-9105	PS	335 mm	5 ml			200	Einzel-Peelpack, Farbcode: blau / single peelpack, color code: blue, Dispenser-Box STERILE R
+ 12-441-9115	PS	335 mm	5 ml	25		300	Einzel-Peelpack, Farbcode: blau / single peelpack, color code: blue STERILE R
12-461-6108	PS	340 mm	10 ml	25		500	Farbcode: orange / color code: orange STERILE R
12-461-9108	PS	340 mm	10 ml			200	Einzel-Peelpack, Farbcode: orange / single peelpack, color code: orange STERILE R
+ 12-461-9118	PS	340 mm	10 ml	25		300	Einzel-Peelpack, Farbcode: orange / single peelpack, color code: orange, Dispenser-Box STERILE R
12-481-9102	PS	345 mm	25 ml			150	Einzel-Peelpack, Farbcode: rot / single peelpack, color code: red, Dispenser-Box STERILE R
+ 12-481-9112	PS	345 mm	25 ml	25		200	Einzel-Peelpack, Farbcode: rot / single peelpack, color code: red STERILE R
12-491-9102	PS	345 mm	50 ml			100	Einzel-Peelpack, Farbcode: lila / single peelpack, color code: violet, Dispenser-Box STERILE R

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 peelpack, short version , color code: blue STERILE R
12-461-7108	PS	235 mm	10 ml	25		200	Einzel-Peelpack, kurze Ausführung , Farbcode: orange / single peelpack, short version , color code: orange STERILE R
12-471-8108	PS	340 mm	10 ml	25		500	große Öffnung , Farbcode: orange / big orifice , color code: orange STERILE R
12-471-9108	PS	340 mm	10 ml			200	Einzel-Peelpack, große Öffnung , Farbcode: orange / single peelpack, big orifice , color code: orange STERILE R
12-481-7105	PS	230 mm	25 ml	25		100	Einzel-Peelpack, kurze Ausführung , Farbcode: rot / single peelpack, short version , color code: red STERILE R

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 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.

	Polystyrol	Polyethylen mit hoher Dichte
Abkürzung	PS	HDPE
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	
	Polyethylen mit niedriger Dichte	Polypropylen
Abkürzung	LDPE	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.

	Polystyrene	High density polyethylene
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	
	Low density polyethylene	Polypropylene
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	-
Silberniträt	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
Toluen	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.

HAFTUNGSAUSSCHLUSS:

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. nerbe, nerbe plus, np, np certified quality, np sterile plus, np pcr ready, np premium bio, np performance line, np performance line+, np oberflächenoptimiert / premium surface sind eingetragene Warenzeichen oder Marken der nerbe plus GmbH.

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

E = excellent

The plastic is completely resistant against that substance.

G = good

Influence of that substance for an extended period of time causes no or only slight damages

P = partially resistant

Constant exposure of the plastic material might cause hairline cracks and a reduced mechanical strength or discoloration

N = non-resistant

The plastic is not suitable to be used in combination with this substance. Application is not recommended.

-

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, nerbe plus, np, np certified quality, np sterile plus, np pcr ready, np premium bio, np performance line, np performance line+, np oberflächenoptimiert / premium surface are registered trademarks or trademarks of nerbe plus GmbH.



nerbe plus GmbH
Daimlerstraße 3
(Okt/Oct 2019: Porschestraße 25)
21423 Winsen · Germany
Tel: +49 (0)4171 7849 0
Fax: +49 (0)4171 645 45
E-Mail: info@nerbe-plus.de
Web: www.nerbe-plus.de