

Robotic Consumables

Robotic tips, plates
and more



Seit mehr als 50 Jahren Since more than 50 years

Die Ritter GmbH wurde 1965 gegründet und ist im bayerischen Schwabmünchen ansässig. Auf 40.000 m² entwickelt und produziert die Firma mit rund 500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern hochwertige Kunststoffprodukte für den weltweiten Markt, zertifiziert nach ISO 9001, ISO 50001 und ISO 13485.

Ritter GmbH was founded in 1965 and is located in Schwabmünchen, Germany. At its 40,000 m² production facility, the company's around 500 employees develop and produce high quality plastic products for the world market, certified under ISO 9001, ISO 50001 und ISO 13485.

Ritter-Qualität Ritter Quality

In über 70 Ländern kommen tagtäglich millionenfach Kunststoffprodukte von Ritter in klinischen und biotechnologischen Anwendungen zum Einsatz. Um die hohe Qualität unserer Produkte zu garantieren, ist die Ritter GmbH seit 1998 nach ISO 9001 zertifiziert. Für die Herstellung von Medizin- und IVD-Produkten ist Ritter zusätzlich gemäß ISO 13485 zertifiziert.

Die Ritter GmbH verwendet nur geprüfte Rohstoffe für die Produktion von IVD-Produkten. Nachhaltigkeit und Effizienz nach zertifiziertem EnMS ISO 50001 sind maßgeblich für diesen verantwortungsvollen Herstellungsprozess.

In more than 70 countries, millions of plastic products of Ritter are used in clinical and biotechnological applications on a daily basis. In order to guarantee a high quality of products, Ritter has been certified according to ISO 9001. For the production of medical and IVD products, Ritter is also certified in line with the ISO 13485.

Working with leading injection molding and automated manufacturing equipment providers, each production line system is engineered, installed and tested to ensure the smooth operation of each component. Sustainability and performance according to the EnMS ISO 50001 are significant for a responsible manufacturing process.

Inhaltsverzeichnis Table of Contents

RITTER ROBOTIC TIPS

- Conductive tips type QG
- Conductive tips type H
- Conductive tips type T (standard tray)
- Conductive tips type T (container tray)
- Non-conductive tips type T (standard tray)
- Conductive tips type OLA
- Conductive tips type ST
- Non-conductive tips type DX

RITTER PLATES

- Riplate® magnetic
- Riplate® PCR
- Riplate® 96
- Riplate® 384
- Riplate® medio
- Riplate® round wells
- Riplate® square wells
- Lamination film
- microTube rack

Ritter conductive tips type QG



Ritter Robotikspitzen geeignet u.a. für den Qiagen QIAgility* und weitere Geräte von Drittanbietern.

Ritter Conductive Tips suitable for Qiagen QIAgility* and other third-party devices.

Die Validierung der Spitzen für das Gerät für bestimmte Anwendungen liegt in der Verantwortung des Anwenders.

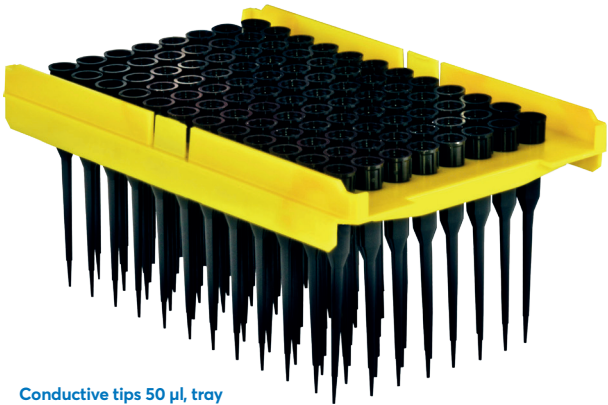
The validation of the tips on the instrument for specific applications is within the responsibility of the user.

Um die diagnostische Entscheidungsfindung zu erleichtern, ist es notwendig, sowohl Flüssigkeits- als auch Gewebeprobe­nen schnell und effizient zu analysieren. Vielfach müssen hierbei Darm-, Stuhl- oder Blutproben durch Methoden der Molekular-diagnostik aufgereinigt werden, um verlässliche Ergebnisse für eine Diagnose zu erhalten.

Für diese automatisierten Prozesse bietet Ritter Medical leitfähige Pipettenspitzen im 96er-Format in den Größen 50 µl und 200 µl. Die Spitzen werden im Reinraum Klasse 8 gefertigt und sind daher frei von DNA, DNase, RNase und PCR Inhibitoren.

In order to facilitate the decision making, it is necessary to analyse liquid and tissue samples fast and efficiently. In many cases, blood, bowel or stool samples need to be purified by methods of the molecular diagnostic to achieve reliable results for the further therapy.

For these automated processes Ritter Medical offers conductive tips in a 96-well format that are manufactured in a cleanroom class 8 environment and are therefore free of DNA, DNase, RNase and PCR inhibitors.



Conductive tips 50 µl, tray



Conductive tips 200 µl

Ritter conductive tips type QG

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Tray-Farbe Tray color	Verpackung Packed	Stück pro Umkarton Pieces per case
49018-0106	conductive tips, 50 µl, with filter, tray, blister-2	gelb yellow	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49002-0106	conductive tips, 200 µl, with filter, tray, blister-2	blau blue	12 x 2 trays, 96 tips each	2304

Qiagen und QIAgility sind eingetragene Warenzeichen der Firma Qiagen.
Qiagen and QIAgility are registered trademarks of QIAGEN company.

Ritter conductive tips type H

Ritter Robotikspitzen sind u.a. geeignet für den Hamilton* Microlab Star*, Nimbus* und weitere Geräte von Drittanbietern (Version CO-RE).

Ritter conductive tips are suitable for the Hamilton* Microlab Star*, Nimbus* and other third-party devices (CO-RE version).



Mit den elektrisch leitfähigen Robotikspitzen von Ritter Medical können auch kleinste Volumina präzise und kontaminationsfrei dosiert werden. Die Leitfähigkeit ermöglicht es, den Flüssigkeitsstand zu erkennen und nur soweit wie nötig in die Flüssigkeit einzutauchen, um ein sicheres Pipettieren und Dispensieren zu gewährleisten.

Ritter Robotikspitzen in der Blisterverpackung werden unter Reinraumbedingungen gefertigt und von unabhängigen Laboren auf die Freiheit von DNA, DNase, RNase und PCR Inhibitoren getestet. Ritter Spitzen Typ H sind mit oder ohne Filter.

With the conductive robotic tips from Ritter Medical, even small volumes can be dosed with high precision and without contamination. The conductivity enables the system to recognize the filling height and will guarantee a minimal immersion of the tip into the liquid, in order to assure a save pipetting and dispensing.

Ritter robotic tips in blister packaging are manufactured under cleanroom conditions and tested from independent laboratories to be free of DNA, DNase, RNase and PCR inhibitors. Ritter conductive tips type H are available with or without filter and are CE-IVD marked for clinical diagnostic applications.

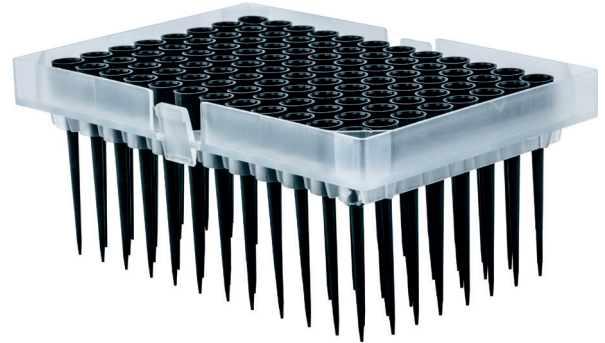
Ritter conductive tips type H

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Verpackung Packed	Stück pro Umkarton Pieces per case
49010-0003	conductive tips, 50 µl, tray, blister-5	12 x 5 trays, 96 tips each	5760
49010-0105	conductive tips, 50 µl, filter, tray, blister-5	12 x 5 trays, 96 tips each	5760
49008-0003	conductive tips, 300 µl, tray, blister-5	12 x 5 trays, 96 tips each	5760
49008-0105	conductive tips, 300 µl, filter, tray, blister-5	12 x 5 trays, 96 tips each	5760
49009-0005	conductive tips, 1000 µl, tray, blister-5	8 x 5 trays, 96 tips each	3840
49009-0105	conductive tips, 1000 µl, filter, tray, blister-5	8 x 5 trays, 96 tips each	3840
49209-0105	conductive tips, 1000 µl, MP, filter, tray, blister-5	8 x 5 trays, 96 tips each	3840

Hamilton, Microlab Star(TM) und Nimbus(R) sind eingetragene Warenzeichen der Firma Hamilton.
Hamilton, Microlab Star(TM) and Nimbus(R) are registered trademarks of Hamilton company.



Ritter conductive tips 50 µl



Einzeltray mit 96 Spitzen
Single tray of 96 tips



Leitfähige Spitzen im Blister mit 5 Trays mit 96 Spitzen
Conductive tips in blister with 5 trays of 96 tips

Ritter conductive tips type H, bioclean(R)

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Verpackung Packed	Stück pro Umkarton Pieces per case
49010-1005	conductive tips, 50 µl, bioclean®, tray, blister-5	12 x 5 trays, 96 tips each	5760
49010-1105	conductive tips, 50 µl, bioclean®, filter, tray, blister-5	12 x 5 trays, 96 tips each	5760
49008-1005	conductive tips, 300 µl, bioclean®, tray, blister-5	12 x 5 trays, 96 tips each	5760
49008-1105	conductive tips, 300 µl, bioclean®, filter, tray, blister-5	12 x 5 trays, 96 tips each	5760
49009-1005	conductive tips, 1000 µl, bioclean®, tray, blister-5	8 x 5 trays, 96 tips each	3840
49009-1105	conductive tips, 1000 µl, bioclean®, filter, tray, blister-5	8 x 5 trays, 96 tips each	3840

Ritter conductive tips type T (standard tray)

Ritter Robotikspitzen geeignet u.a. für den Tecan* Freedom Evo* und weitere Geräte von Drittanbietern.

Ritter Conductive tips suitable for, among others, the Tecan*, Freedom Evo* and other third-party devices



Ritter conductive tips 1000 µl, wide bore



Ritter Spitzen Typ T werden aus Polypropylen gefertigt und sind sowohl in klarer als auch leitfähiger Ausführung erhältlich. Die Spitzen in der Blisterverpackung werden unter Reinraumbedingungen gefertigt und sind frei von DNA, DNase, RNase und PCR Inhibitoren.

Sowohl im Bereich Life-Science als auch in der klinischen Diagnostik steigt die Anzahl der zu analysierenden Proben stetig. Für eine personalisierte Therapie ist nicht nur die richtige Dosierung der jeweiligen Medikamente notwendig, sondern auch eine gezielte Voruntersuchung der einzelnen Blutproben. Dabei müssen die Blutmoleküle möglichst schonend behandelt werden, um die Zellstrukturen beim Pipettieren nicht zu zerstören.

Ritter Medical bietet für diese Anwendung unter anderem Wide-Bore-Robotikspitzen an. Diese Pipettenspitzen wurden mit einer um 50% weiteren Öffnung entwickelt, durch welche besonders dickflüssige Proben, wie zum Beispiel Blutplasma, schonend pipettiert werden können. Die breite Öffnung der Spitze reduziert den Fließwiderstand bei viskosen Proben und schont somit empfindliche Zellen. Diese Robotikspitze eignet sich besonders gut für Zellkulturen, Blutproben, Makromoleküle oder Öle.

Der Probenrückstand in der Spitze wird minimiert und die Pipettiergenauigkeit erhöht, da bei zähflüssigen Proben, welche zum Beispiel auf Protein oder genomischem Material basieren, durch die breite Öffnung weniger Probenvolumen in der Pipettenspitze zurückbleibt. Das gewährleistet eine hohe Qualität der Ergebnisse von biologischen Proben.



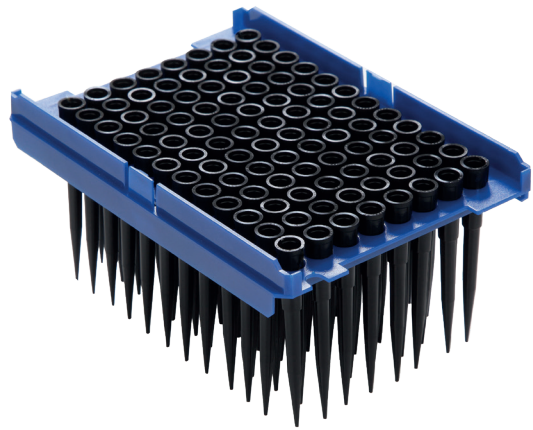
Ritter conductive tips type T

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Tray-Farbe Tray color	Verpackung Packed	Stück pro Umkarton Pieces per case
49006-0000	conductive tips, 50 µl, tray, DP	gelb yellow	18 x 10 trays, 96 tips each	17280
49026-0006	conductive tips, 50 µl, tray, blister-2	gelb yellow	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49026-0106	conductive tips, 50 µl, with filter, tray, blister-2	gelb yellow	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49002-0000	conductive tips, 200 µl, tray, DP	blau blue	18 x 10 trays, 96 tips each	17280
49002-0006	conductive tips, 200 µl, tray, blister-2	blau blue	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49002-0106	conductive tips, 200 µl, with filter, tray, blister-2	blau blue	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49003-0000	conductive tips, 1000 µl, tray, DP	rot red	12 x 2 trays, 96 tips each	9600
49003-0006	conductive tips, 1000 µl, tray, blister-2	rot red	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49003-0106	conductive tips, 1000 µl, with filter, tray, blister-2	rot red	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49033-0006	conductive tips, 1000 µl, wide-bore, tray, blister-2	rot red	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49033-0106	conductive tips, 1000 µl, with filter, wide-bore, tray, blister-2	rot red	12 x 2 trays, 96 tips each	2304

Tecan und Tecan Freedom Evo sind eingetragene Warenzeichen der Firma Tecan.
Tecan, Tecan Freedom Evo are registered trademarks of Tecan company.



Ritter conductive tips 50 µl, tray



Ritter conductive tips 200 µl, tray

Ritter tips type T are manufactured out of polypropylene and available in clear and conductive. Blistered tips are produced under cleanroom conditions and therefore free of DNA, DNase, RNase and PCR inhibitors.

Both in life sciences as well as in clinical diagnostics, the number of samples to be analyzed is increasing constantly. For a personalized therapy, not only the correct dosage of the respective drugs is necessary, but also a concerted preliminary assessment of the individual blood samples. The blood molecules must be treated as gently as possible in order not to destroy the cell structures during pipetting.

Ritter Medical offers now new wide bore robotic tips for this application. These pipette tips have been developed with a 50% wider opening through which particularly viscous samples such as blood plasma can be pipetted gently. The wide opening of the tip reduces the flow resistance of viscous samples and thus protects sensitive cells. This robotic tip is in particular most suitable for cell cultures, blood samples, macromolecules or oils.

The sample residue in the tip is minimized and pipetting accuracy is increased because of the wide opening which leads to a high sample recovery for viscous samples based on protein or genomic material, for example. This ensures a high quality of the results of biological samples.



Conductive tips 200 µl sealed in blister

Ritter Conductive Tips bioclean®, type Tecan

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Tray-Farbe Tray color	Verpackung Packed	Stück pro Umkarton Pieces per case
49006-1106	conductive tips 50 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-2	gelb yellow	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49002-1106	conductive tips 200 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-2	blau blue	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49003-1106	conductive tips 1000 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-2	rot red	12 x 2 trays, 96 tips each	2304

Ritter conductive tips type T (container tray)



Ritter Robotikspitzen geeignet u.a. für den Tecan* Fluent* und weitere Geräte von Drittanbieter.

Ritter Conductive tips suitable for the Tecan* Fluent* and other third-party devices.

Die Validierung der Spitzen auf dem Gerät für bestimmte Anwendungen liegt in der Verantwortung des Anwenders.

- Spitzen im Container-Tray bieten dem Endanwender eine größere Flexibilität hinsichtlich der optimalen Ausnutzung der Workdeck-Kapazität
- Gestackte Spitzen sind für Hochdurchsatzanwendungen konzipiert und verringern die Häufigkeit des manuellen Nachfüllens von Spitzen in den Roboter

The validation of the tips on the instrument for specific applications is within the responsibility of the user.

- Robotic tips in container tray offer a higher flexibility in terms of optimal usage of available workdeck capacity
- Stacked tips have been developed for high-throughput-applications and reduce the frequency of manual reloading of tips into the robot



Conductive tips 350 µl,
stacked in racks



Conductive tips 1000 µl,
in container tray



Conductive tips 200 µl,
in container tray

Ritter conductive tips type T

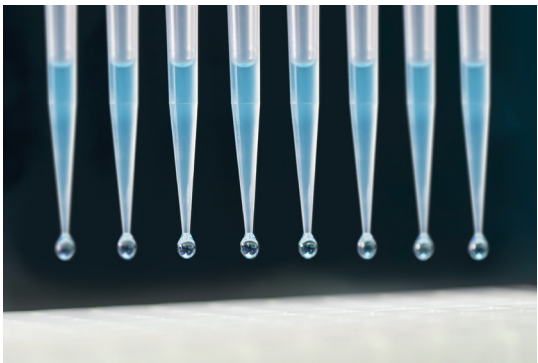
Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Tray-Farbe Tray color	Verpackung Packed	Stück pro Umkarton Pieces per case
49006-0007	conductive tips, 50 µl, tip box tray without tip box	gelb yellow	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49006-0107	conductive tips, 50 µl, with filter, tip box tray without tip box	gelb yellow	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49002-0007	conductive tips, 200 µl, tip box tray without tip box	blau blue	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49002-0107	conductive tips, 200 µl, with filter, tip box tray without tip box	blau blue	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49024-0008	conductive tips, 350 µl, tray, stacked in 5 racks in tip box	orange	16 x 5 trays, 96 tips each	7680
49003-0007	conductive tips, 1000 µl, tip box tray without tip box	rot red	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49003-0107	conductive tips, 1000 µl, with filter, tip box tray without tip box	rot red	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
45009-3000	tip box for sizes 50 µl and 200 µl		18 x 10	180
45009-2000	tip box for sizes 1000 µl		18 x 5	90

Tecan und Tecan Freedom Evo sind eingetragene Warenzeichen der Firma Tecan.
Tecan, Tecan Freedom Evo are registered trademarks of Tecan company.

Ritter non-conductive tips type T (standard tray)

Ritter Robotikspitzen geeignet u.a. für den Tecan* Freedom Evo* und weitere Geräte von Drittanbietern.

Ritter non-conductive tips suitable for the Tecan* Freedom Evo* and other third-party devices.



Conductive tips, 50 µl, blister-2

Ritter non-conductive tips type T

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Tray-Farbe Tray color	Verpackung Packed	Stück pro Umkarton Pieces per case
49102-0000	non-conductive tips, 200 µl, tray, DP	blau blue	18 x 10 trays, 96 tips each	17280
49102-0006	non-conductive tips, 200 µl, tray, blister-2	blau blue	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49103-0000	non-conductive tips, 1000 µl, tray, DP	rot red	10 x 10 trays, 96 tips each	9600
49103-0006	non-conductive tips, 1000 µl, tray, blister-2	rot red	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49103-1106	non-conductive tips, 1000 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-2	rot red	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49133-0000	non-conductive tips, 1000 µl, wide bore, tray, DP	rot red	10 x 10 trays, 96 tips each	9600

Tecan und Tecan Freedom Evo sind eingetragene Warenzeichen der Firma Tecan.
 Tecan, Tecan Freedom Evo are registered trademarks of Tecan company.

Ritter conductive tips type OLA

Ritter Robotikspitzen geeignet u.a. für den Olympus OLA2500 und weitere Geräte von Drittanbietern.

Ritter Conductiv Tips suitable for the Olympus OLA2500 and other third party devices.

Die Validierung der Spitzen auf dem Gerät für bestimmte Anwendungen liegt in der Verantwortung des Anwenders.

- Volumen: 20 µl – 1200 µl
- Anzahl pro Rack: 140 Spitzen (versiegelt)
- Verpackung: 8 x 140 Spitzen

The validation of the tips on the instrument for specific applications is within the responsibility of the user.

- Volume: 20 µl – 1200 µl
- Quantity per rack: 140 tips (sealed)
- Packaging unit: 8 x 140 tips



Conductive tips 1200 µl, rack

Ritter conductive tips type OLA

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Rack-Farbe Rack color	Verpackung Packed	Stück pro Umkarton Pieces per case
49044-0000	conductive tips, 1200 µl, rack	türkis turquoise	10 x 8 racks, 140 tips each	11200
49044-0100	conductive tips, 1200 µl, with filter, rack	türkis turquoise	10 x 8 racks, 140 tips each	11200

Olympus ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Olympus.
Olympus is a registered trademark of Olympus company.

Ritter conductive tips type ST



Ritter Robotikspitzen geeignet u.a. für den Euroimmun Analyzer* und weitere Geräte von Drittanbietern.

Ritter Conductive Tips suitable for the Euroimmun Analyzer* and other third-party devices.



Conductive tips 300 µl, tray

Conductive tips 1100 µl, tray

Ritter conductive tips type ST

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Tray-Farbe Tray color	Verpackung Packed	Stück pro Umkarton Pieces per case
49000-0000	conductive tips, 300 µl, tray, DP	beige beige	18 x 10 trays, 96 tips each	17280
49000-1106	conductive tips, 300 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-2	beige beige	12 x 2 trays, 96 tips each	2304
49001-0000	conductive tips, 1100 µl, tray, DP	grau grey	10 x 10 trays, 96 tips each	9600
49001-1106	conductive tips, 1100 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-2	grau grey	12 x 2 trays, 96 tips each	2304

Stratec ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Stratec.
Stratec is a registered trademark of Stratec company.

Euroimmun ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Euroimmun.
Euroimmun is a registered trademark of Euroimmun company.

Ritter non-conductive tips type DX

Robotikspitzen für Dynex-Geräte Robotic tips for Dynex instruments

Sowohl für die klinische Diagnostik als auch für Medikamenten-forschung bietet Ritter Medical speziell entwickelte Dynex-kompatible Robotikspitzen für die automatisierte Probenbehandlung an. Auf modernen Fertigungsanlagen werden Spitzen hergestellt, welche den höchsten Qualitätsrichtlinien Rechnung tragen.

- Für den Gebrauch mit DSX®- und DS2®-Geräten
- Verpackungseinheit: 4 x 108 Spitzen
- Sample-Tips-Volumen: 5 – 250 µl
- Reagent-Tips-Volumen: 20 – 1000 µl

For the clinical diagnostic as well as for drug discovery, Ritter Medical offers Dynex-compatible robotic tips which are especially developed for the automated sample handling. With a modern production line, the tips are manufactured to guarantee the highest quality specifications.

- For use with DSX® and DS2® instruments
- Packaging unit: 4 x 108 tips
- Sample tips volume: 5 – 250 µl
- Reagent tips volume: 20 – 1000 µl



Sample-Tips, blau
Sample tips, blue



Reagent-Tips, klar
Reagent tips, clear

Non-conductive tips type DX

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Rack-Farbe Rack color	Verpackung Packed	Stück pro Umkarton Pieces per case
49136-0000	non-conductive tips, 300 µl, blue	blau blue	18 x 4 trays, 108 tips each	7776
49137-0000	non-conductive tips, 1300 µl, clear	blau blue	18 x 4 trays, 108 tips each	7776



Riplate® dilution strips SW

Riplate® dilution strips

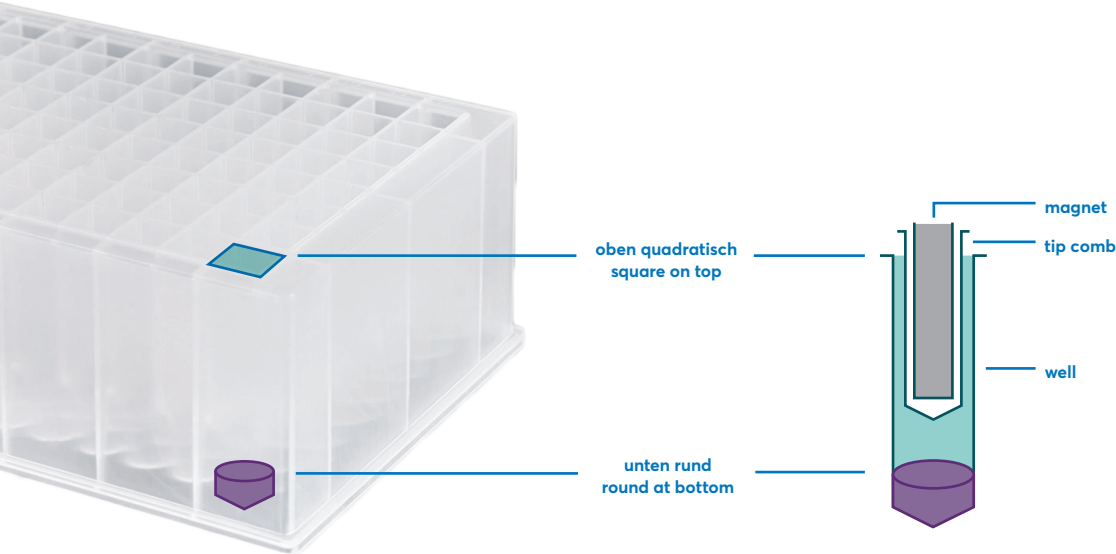
Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	VE PU	Stück pro Palette Pieces per pallet
43001 - 0031	Riplate® dilution strips SW	250	13500

DSX® und DS2® sind eingetragene Warenzeichen der Dynex Technologies.
DSX® und DS2® are registered trademarks of Dynex Technologies.

Riplate® magnetic

Zum Reinigen und Mischen von Proben zum Lagern und Aufbereiten von Substanzen

For cleaning or mixing of samples for storage or preparation of substances.



Um eine gute Probendurchmischung zu ermöglichen, laufen die oben rechteckigen Wells unten zylindrisch zusammen.
SRW = square round wells

In order to enable a good bioturbation of samples, the square wells become cylindrical at the bottom.
SRW = square round wells

Riplate® 96 SRW magnetic, 2 ml

- Neu konzipierte zylindrische Wells ermöglichen eine gute Probendurchmischung.
 - Leicht erhöhter Rand der Wells verhindert Kreuzkontamination.
 - Die alphanumerische Kennzeichnung auf den Platten erlaubt die Registrierung und Identifizierung der einzelnen Proben auch auf engstem Raum.
- Newly developed cylindrical wells enable a good bioturbation of samples.
 - Slightly raised rims reduce the risk of cross contamination.
 - The alphanumeric code allows the registration and identification of individual samples even in confined spaces.

Riplate® magnetic

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Arbeitsvolumen Working volume	Gesamtvolumen Total volume	VE PU	Stück pro Palette Pieces per pallet
43001 - 0506	Riplate® 96 SRW magnetic, 0.2 ml	20 – 100 µl	0.2 ml/well	60	6720
43001 - 0504	Riplate® 96 SRW magnetic, 2 ml	20 – 1000 µl	2.0 ml/well	60	2160
43001 - 0505	Riplate® 96 tip comb			60	3240

Riplate® magnetic entspricht dem SBS-Standard (Society for Biomolecular Screening). Die Platte ist speziell für Automaten der Magnetseparation entwickelt: diese auf magnetischen Partikeln basierende Technologie ermöglicht eine schnelle und effiziente Probenvorbereitung mit hohem Durchsatz. Um dieses Trennungsverfahren auch langfristig und reproduzierbar durchführen zu können, hat Ritter Medical präzise Kunststoffplatten aus Polypropylen entwickelt.



Riplate® 96 tip comb

Riplate® magnetic is in line with the SBS standard (Society for Biomolecular Screening). The plate has been especially developed for the magnetic separation technology. The technology is based on magnetic particles that allow the fast and efficient sample preparation with high throughput. In order to perform this separation process in a reproducible way on a long-term basis, Ritter Medical has developed precise plate components made from poly-propylene.



Riplate®SRW magnetic, 0.2 ml

Passend für:

Suitable for:

- KingFisher™ 96 Flex magnetic Particle Processor
- QIAgen: Bio Sprint 96

Riplate® PCR

Riplate® PCR 2-Komponentenplatten

Ritter PCR-Platten bestehen aus 2 Kunststoffkomponenten: einem starren Rahmen aus Polycarbonat und dünnen Vertiefungen aus Polypropylen für eine optimale Wärmeübertragung.

Die Platten sind u.a. mit weißen Wells erhältlich, um qualitativ hochwertige qPCR-Ergebnisse zu gewährleisten, indem sie das Fluoreszenzsignal konzentrieren, Signalverluste verhindern und eine bessere Signalerfassung durch das Gerät ermöglichen.

Die PCR-Platten sind als barcodierte und nicht barcodierte Version erhältlich:

- Standard-SBS-Format für den Einsatz in der Automatisierungstechnik
- Leicht erhöhte Muldenränder für bessere Abdichtung
- Stapelbar und mit 8 Einkerbungen zum einfachen Einsetzen in den Thermoblock
- Weißer Rahmen, weiße Wells oder klare Rahmen, klare Wells
- Alphanumerische Vertiefungsmarkierungen
- V-Boden
- 200 µl Gesamtvolumen, 150 µL Arbeitsvolumen
- Hergestellt unter Reinraumbedingungen (ISO 14644-1 Klasse 8)
- Frei von DNA, DNase, RNase und PCR-Inhibitoren

Riplate® PCR Streifen und Noppendeckel

- Unter Reinraumbedingungen produziert und somit frei von DNA, DNase, RNase und PCR Inhibitoren
- Ideal für PCR-Anwendungen mit niedrigen Volumen sowie qPCR-Anwendungen
- Röhren- und Deckelstreifen sind separat erhältlich
- Röhren mit niedrigem Profil reduzieren die Kondensation
- Weiße Röhren, klare Deckelstreifen

Riplate® PCR 2-component plates

Ritter PCR plates are constructed with 2 components plastics: polycarbonate rigid frame and polypropylene thin wells for optimal thermal transfer.

The wells are available in white colour to ensure high quality qPCR results by concentrating fluorescent signal, preventing loss of signal, and allowing for better signal detection by the instrument.

Variable as barcoded and non-barcoded version, PCR plates are:

- Standard SBS format for use with automation
- Slightly raised well rims for better sealing
- Stackable and comes with 8 notches for easy insertion on thermoblock
- White frame, white wells or clear frame, clear wells
- Alphanumeric well markings
- V-Bottom
- 200 µl total volume / 150 µL working volume
- Produced under cleanroom conditions (ISO 14644-1 class 8)
- Free from DNA, DNase, RNase, and PCR inhibitors

Riplate® PCR strips and caps

- Produced under cleanroom conditions and therefore free of DNA, DNase, RNase and PCR inhibitors
- Ideal for low volume PCR and qPCR applications
- Caps and strips to be ordered separately
- Low profile tubes help to reduce condensation
- White tubes, clear caps

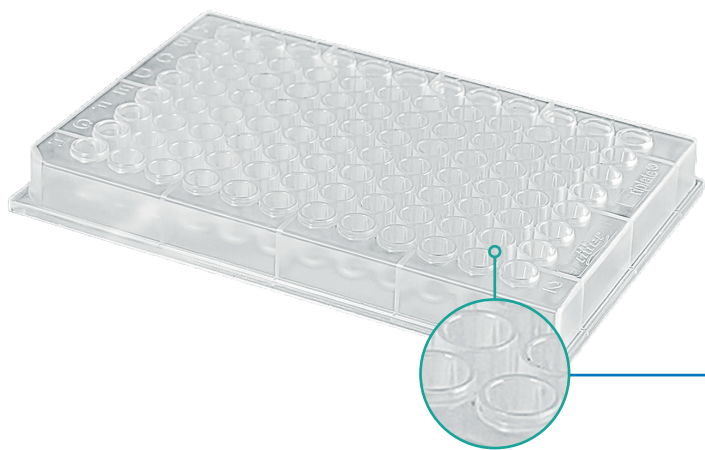
Riplate® magnetic

Artikel-Nr Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Tray-Farbe Tray color	Verpackung Packed	Stück pro Palette Pieces per pallet
43001-0301	PCR plate, 96-well, thin-wall, skirted, low profile	weiß white	50	4200
43001-0302	PCR plate, 96-well, thin-wall, skirted, low profile, barcode	weiß white	50	4200
43001-0305	PCR plate, 96-well, clear thin wall, skirted, low profile	transparent clear	50	4200
43001-0306	PCR plate, 96-well, clear thin wall, skirted, low profile with barcode	transparent clear	50	4200
43001-0033	Riplate® PCR 8-tube strips 0.2 ml without caps white	weiß white	6 x 120 strips	60480
43001-0034	Riplate® PCR 8-cap strips, clear	transparent clear	6 x 120 strips	60480



Riplate® 96

Ideal für ELISA-Anwendungen
 Ideal for ELISA applications



Die Näpfchen der **Riplate® 96 PP** sind durch Wannen entkoppelt. Die Vermischung der Proben durch Verschleppung wird mit dieser Ausformung der Platte deutlich reduziert.

The wells of **Riplate® 96 PP** are decoupled by intermediate wells. The mixing of samples by carry-over is reduced significantly with this shaping of the plate.

- Riplate®-96-Platten aus hochtransparentem Polystyrol gewährleisten eine optimale Oberfläche für mikroskopische Untersuchungen.
 - Riplate® 96 sind in verschiedenen Well-Formen (U-, V- und F-Form) erhältlich
 - Durch die alphanumerische Codierung lassen sich Proben eindeutig zuordnen und identifizieren.
- Riplate® 96 plates out of highly transparent polystyrene assure an optimal surface for microscopic analysis.
 - Riplate® 96 are available in different shapes (U-, V- and F-shape)
 - Due to the alphanumeric coding, samples can be clearly assigned and identified.

Riplate® 96			
Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	VE PU	Stück pro Palette Pieces per pallet
43001 - 0600	96 well plate PP, U-bottom, 300 µl/well	64	7168
43001 - 0117	96 well plate PS, U-bottom, 300 µl/well	100	6000
43001 - 0118	96 well plate PS, V-bottom, 240 µl/well	100	6000
43001 - 0119	96 well plate PS, F-bottom, 350 µl/well	100	6000

Riplate® 384

Optimiert für kleinere Volumina
Optimized for smaller volumes

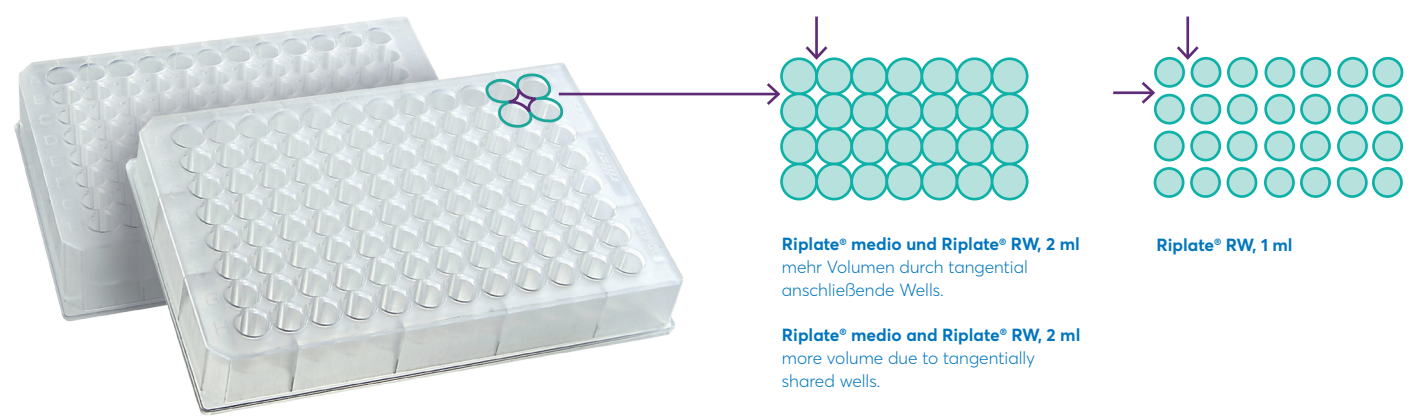


- Alphanumerische Kennzeichnung zur Identifikation der Proben.
- Eckige Kavitäten für mehr Volumen.
- Mit V-Boden für hohe Probenrückgewinnung.
- 3 mm hoher Rand für ein stabiles und rutschfreies Stapeln.
- Mit erhöhtem Well-Rand zur Verhinderung von Kreuzkontamination.
- Alphanumeric marking for sample identification.
- Square wells for more volume.
- With V-bottom for high sample recovery.
- 3 mm high frame for a stable and slip-free stacking.
- Higher well rims avoid cross contamination.

Riplate® 384			
Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	VE PU	Stück pro Palette Pieces per pallet
43004 - 0120	Riplate® 384 SW, PP, 120 µl, V-bottom	60	6720
43004 - 0200	Riplate® 384 SW, PP, 200 µl, V-bottom	40	4480
Zubehör Accessoire			
94001 - 0230	Lid for Riplate® 384 RW, clear	100	6000

Riplate® medio

Für 50% weniger Stapelhöhe
Saves 50% of storage capacity



Riplate® medio

- Durch tangential sich berührende Wells benötigt Riplate® medio bis zu 50% geringere Stapelhöhe.
- Die erhöhten Ränder der einzelnen Wells lassen die Riplate® medio luftdicht verschweißen oder verkleben.
- Die alphanumerische Kennzeichnung ermöglicht die Registrierung und Identifikation der einzelnen Proben.
- Neukonzipierte Wells ermöglichen eine gute Probendurchmischung.

Riplate® medio

- Due to the tangency of Riplate® medio, up to 50% stacking height is needed.
- Higher well rims allow an airtight closure or sealing of Riplate® medio.
- The alphanumeric marking allows the registration and identification of single samples.
- New developed conical wells provide a good bioturbation.

Riplate® medio

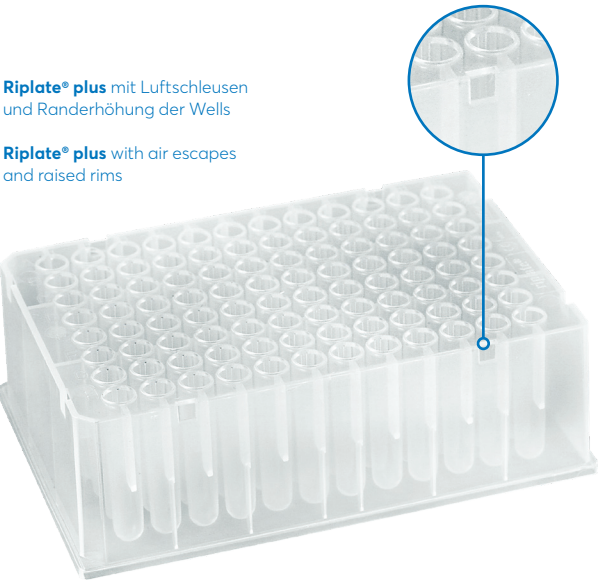
Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	VE PU	Stück pro Palette Pieces per pallet
43001 - 0101	Riplate® medio, PP, 1 ml	32	3584
43001 - 0102	Riplate® medio, PP, 0.5 ml	40	4480
43001 - 0103	Riplate® medio, PP, 2 ml	20	2240
Zubehör Accessoires			
43001 - 0104	Capmat medio	100	8800
94001 - 0230	Lid for Riplate®, clear	100	6000



Riplate® round wells

Deepwellplatte im multifunktionellen Standard Deepwell plate – standard in multifunction

- Erhöhte Wells verringern das Risiko der Kreuzkontamination und verbessern die Sicherheit beim Verschweißen oder Verschließen mit Klebefolie.
 - Zum Auftauen gefrorener Proben im Wasserbad wurde die Riplate® plus konzipiert.
 - Der runde Boden garantiert eine hohe Probenrückgewinnung.
- Raised wells reduce the risk of cross-contamination and increase the security of heat-sealing or sealing with adhesive films.
 - For defrosting of samples in a hot-water bath, Riplate® plus was developed.
 - The U-shaped well bottom reduces the death volume.



Riplate® round wells

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	VE PU	Stück pro Palette Pieces per pallet
43001 - 0010	Riplate® RW, PS, 1 ml	20	2240
43001 - 0016	Riplate® RW, PP, 1 ml	20	2240
43001 - 0116	Riplate® RW plus, PP, 1 ml	20	2240
Zubehör Accessoire			
43001 - 0017	Capmat RW 1 ml	100	8800

Riplate® square wells

Für maximale Kapazitätsausnutzung
For a maximum capacity utilization

Die Riplate® SW (= square wells) dienen vor allem der optimalen Raumaussnutzung zur Lagerung. Durch das SBS-Format der Riplate® sind die Außenmaße vorgegeben. Die zweckmäßige Formgebung des Innenraumes trägt somit entscheidend zum maximalen Aufnahmevolumen der Platte bei. Riplate® SW werden durch dünnwandige, parallel verlaufende Innenwände so definiert, dass pro Kavität das größtmögliche Probenvolumen für eine kontaminationsfreie Lagerung erreicht wird. Jede Riplate® SW ist mit einem alphanumerischen Koordinatensystem ausgestattet. Für den Verschluss der Riplate® SW bietet Ritter Medical sowohl Noppendeckel als auch selbstklebende Folien an. Riplate® SW können auch durch Heißsiegeln verschlossen werden. Das relativ große Volumen erlaubt das Schließen und Öffnen von Riplate® mit Noppendeckeln ohne Flüssigkeitsverdrängung und Kreuzkontamination, gegenüber vergleichbaren Platten mit geringeren Probenvolumina anderer Hersteller.

Riplate® SW (= square wells) have been developed for optimal use of capacity when it comes to sample storage. Due to the SBS format, the outside dimensions of Riplate® are given. Form follows function: the construction of cavities is crucial for a maximum absorption of liquids. Thin-walled and parallel cavities ensure a maximum of contamination-free sample storage per well. Every Riplate® SW has an alphanumeric marking. For closing Riplate® SW, respective cap mats made by Ritter can be used as well as adhesive films. In addition, the plates can be closed by heatsealing. The relatively high volume allows closing of Riplate® with cap mats without any liquid displacement and cross contamination, towards comparable plates with lower volumes from other manufacturers.

Riplate® square wells

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	VE PU	Stück pro Palette Pieces per pallet
43001 - 0020	Riplate® SW 96, PP, 2 ml	20	2240
43001 - 0062	Riplate® SW 48, PP, 5 ml	20	2240
43001 - 0066	Riplate® SW 24, PP, 10 ml	20	2240
Zubehör Accessoires			
43001 - 0022	Capmat SW 96, 2 ml	20	8800
43001 - 0069	Capmat SW 48, 5 ml	20	8800
43001 - 0070	Capmat SW 24, 10 ml	20	8800

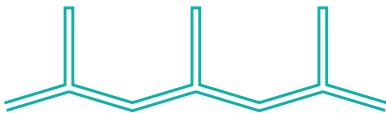
Riplate® SW 2 ml, 96 Wells

- Gesamtvolumen: max. 2,5 ml/Well
 - Arbeitsvolumen: 50 µl bis 2,4 ml
 - Gut ausgeformter U-Boden
 - Inklusive 96er-Noppendeckel zum dichten Verschließen
- Total volume: max. 2.5 ml/well
 - Working volume: 50 µl up to 2.4 ml
 - Well-shaped U-bottom
 - Including capmat 96 for a leak-proof closure



Riplate® SW 5 ml, 48 Wells

- Gesamtvolumen: max. 5,0 ml/Well
 - Arbeitsvolumen: 50 µl bis 4,9 ml
 - Gut ausgeformter V-Boden
 - Inklusive 48er-Noppendeckel zum dichten Verschließen
- Total volume: max. 5.0 ml/well
 - Working volume: 50 µl up to 4.9 ml
 - Well-shaped V-bottom
 - Including capmat 48 for a leak-proof closure



Riplate® SW 10 ml, 24 Wells

- Gesamtvolumen: max. 10,0 ml/Well
 - Arbeitsvolumen: 50 µl bis 9,9 ml
 - Zentral zulaufende Bodenstruktur
 - Inklusive 24er-Noppendeckel zum dichten Verschließen
- Total volume: max. 10.0 ml/well
 - Working volume: 50 µl up to 9.9 ml
 - Centrally tapered bottom
 - Including capmat 24 for a leak-proof closure



Lamination film

Manuelle Abdeckfolien im SBS-Format

Manual sealing films in SBS format



Riplate® RW 1 ml mit Aluminiumfolie
Riplate® RW 1 ml with aluminium film

Lamination film

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	Beschreibung Description	Anwendung Application	VE PU	Stück pro Umkarton Pieces per case
94001 - 0216	Aluminium film	Aluminium-Abdeckfolie, rückstandfrei abziehbar sowie durchstechbar, hohe Lösungsmittelbeständigkeit (DMSO), -80 °C bis +120 °C	Lagerung, PCR	100	1000
		Aluminium sealing film, can be peeled off without residue and also be pierced, DMSO resistant, -80 °C to +120 °C	Storage, PCR		
94001 - 0221	Polyolefin film	Polyolefin-Abdeckfolie, Kleber in Mikrokapseln, gut abziehbar, hohe Lösungsmittelbeständigkeit (DMSO), -25 °C bis +120 °C	Proteinkristallisation, Lagerung, PC	100	1000
		Polyolefin sealing film with twofold tearing slice, glue with high solvent resistance, DMSO resistant, -25 °C to +120 °C	Protein crystallisation, storage, PCR		
94001 - 0248	Aluminum film (gold)	Aluminium-Abdeckfolie (gold) mit hoher Lösungsmittelbeständigkeit (DMSO), -80 °C bis +120 °C, rückstandsfreies Abziehen ohne Reißen	Einfrieren von Mikrotiterplatten sowie für PCR-Platten, Lagerung	100	1000
		Aluminium sealing film (gold), DMSO resistant, -80 °C to +120 °C, film can be peeled off without residue	Freezing of microtiter plates, peeling film for PCR plates, storage		
94001 - 0249	PE film	PE-Abdeckfolie, rückstandfrei abziehbar, begrenzt lösungsmittelbeständig, -5 °C bis +40 °C	Lagerung von Platten bei Raumtemperatur, PCR	100	1000
		PE sealing film, can be peeled off without residue, -5 °C to +40 °C	Suitable for plate storage at room temperature, PCR		
94001 - 0250	PE film	Begasbare, flüssigkeitsdichte Abdeckfolie mit nachweislich gutem Gasaustausch, biologische Lösungsmittelbeständigkeit, -5 °C bis +60 °C	Für Inkubatoren, um Zellwachstum und Bakterienansiedlung zu ermöglichen; Lagerung, PCR	50	500
		Nonwoven sealing film, permeable, with good gas exchange, liquid tight, glue with high biological resistance, -5 °C to +60 °C	Specimen (cell, bacteria) with requested good growth, storage, PCR		
94001 - 0251	PP film	Polypropylen-Abdeckfolie, rückstandfrei abziehbar, hohe Lösungsmittelbeständigkeit, -80 °C bis +120 °C	Abdeckfolie für Assay- und Peelingfolie für PCR-Platten, optische Folie im Photometer bis 276 nm, Lagerung	100	1000
		Polypropylene film, DMSO resistant, with high tearing slice, -80 °C to +120 °C	Visually clear film – usage with photometer plates up to 276 nm, peeling film for PCR plates, storage		
94001 - 0252	PE film, black	Schwarze PE-Abdeckfolie, gut abziehbar mit biologischer Lösungsmittelbeständigkeit, -40 °C bis +60 °C	Für licht sensible Proben, welche gegen Fluoreszenz-, Laser- oder Streulicht geschützt werden sollen; Lagerung, PCR	50	500
		Black PE sealing film, glue with good biological solvent resistance, -40 °C to +60 °C	For all applications which request light tight sealing – even fluorescence light and laserlight do not pass by; storage, PCR		

microTube rack

Zur sicheren Probenaufbewahrung
For a safe sample storage



Röhrchen-Achterstreifen
Strip of 8 tubes



Noppendeckel-Achterstreifen
Strip of 8 plug caps



Noppendeckel auf
Röhrchen
Capmat on tubes

- microTube-Rack im 8 × 12-Format mit 96 Tubes à 1,2 ml sind sowohl für Roboterstationen kompatibel als auch für individuelle Probenlagerung geeignet. Ein speziell konzipierter Boden ermöglicht das Herausnehmen der Tubes auch in gefrorenem Zustand.
- Die Tubes sind einzeln oder als 8er-Streifen mit 1,2 ml verfügbar. Kaum Probenverlust durch optimierten V-Boden. Zur Lagerung mit 8er oder 96er-Noppendeckeln verschließbar.
- Die Trägerplatte ist alphanumerisch beschriftet und durch das SBS-Format für die gängigen Automaten kompatibel. Die abnehmbare Bodenplatte zentriert die Einzelröhrchen und ist somit ideal für das Einfrieren von Blutproben. Die Trägerplatte ist mit Einzelröhrchen und 8er-Streifen wiederbefüllbar.
- Die stapelbare, transparente Abdeckung im SBS-Format ist gleichfalls alphanumerisch kodiert und rastet mit der Trägerplatte ein.
- microTube racks with 96 tubes of 1.2 ml in a format of 8 × 12 are compatible for robotic systems as well as for the individual sample storage. A special bottom plate allows easy handling of each sample, even in frozen condition.
- The tubes are available as individual tubes or strips of 8 tubes of 1.2 ml. V-bottom reduces the dead volume. Can be closed for storage with 96-well cap mats or strips of 8 plug caps.
- The rack is compatible with all current robotic systems with its footprint, in accordance to the SBS standard. A removable bottom plate fixes and centres the tubes and is ideal for storage and management of blood samples in a frozen condition. The alphanumeric marked rack can be refilled with individual tubes or strips of 8 tubes.
- The stackable, transparent SBS format cover with alphanumeric marking on the lid snaps into position to close with the rack.

microTube rack

Artikel-Nr. Article no.	Artikelbezeichnung Article name	VE PU	Stück pro Umkarton Pieces per case
45000 - 0000	microTube rack with 96 individual 1.2 ml tubes	10	100
45005 - 0000	microTube rack with strips of 8 tubes 1.2 ml	10	100
45010 - 0000	microTube rack with 96 individual 1.2 ml tubes, bioclean®	10	-
45015 - 0000	microTube rack with strips of 8 tubes 1.2 ml, bioclean®	10	-
45003 - 0000	Individual 1.2 ml tubes	960	9600
45000 - 0008	Strip of 8 tubes 1.2 ml	120	1200
Zubehör Accessoires			
43001 - 0017	Capmat 1 ml, shore 85	20	100
45000 - 0006	Strip of 8 plug caps, Ø 7 mm	120	4200

Präzision bis ins Detail Engineered for precision

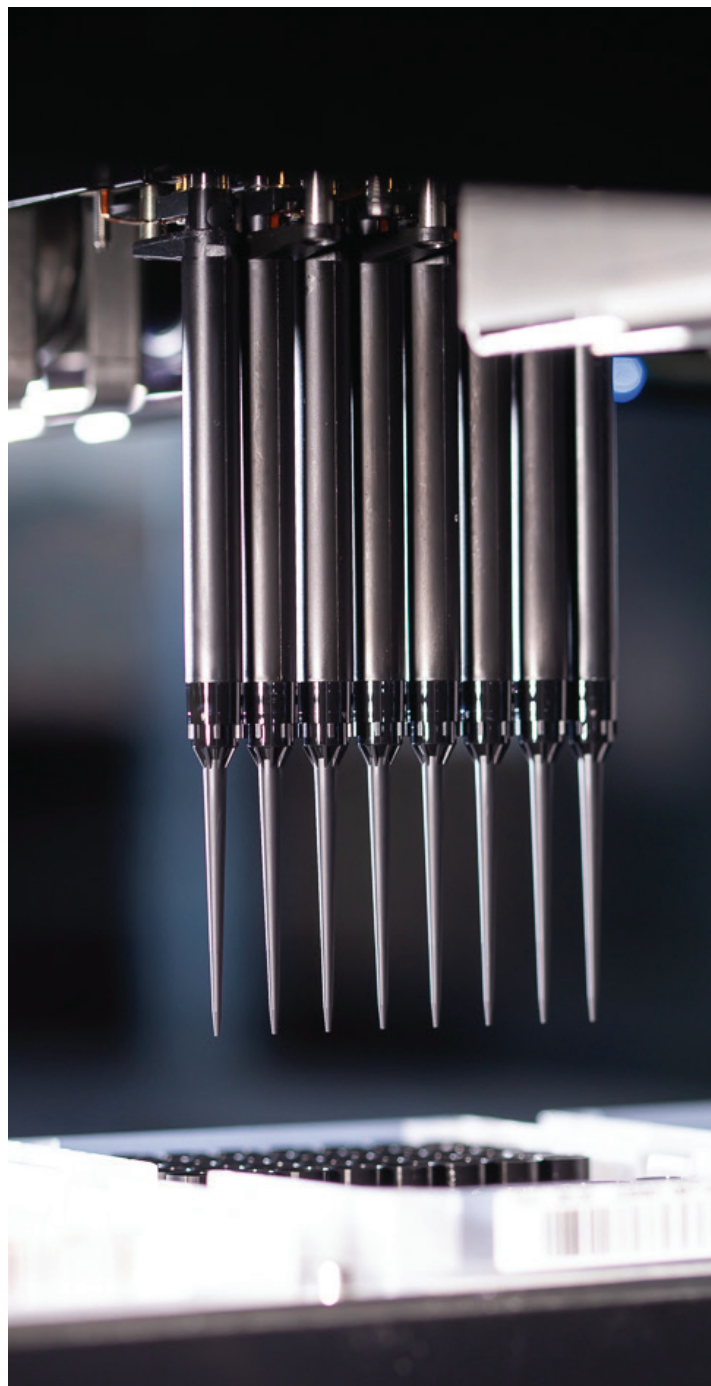
Die fortschreitende Automatisierung in Laboren und die zunehmende Individualisierung von automatisierten Prozessen erfordert präzises Verbrauchsmaterial. Sowohl im Hochdurchsatz-Screening als auch in der klinischen Diagnostik müssen kleinste Volumina schnell und effizient analysiert werden. Ritter Medical bietet Ihnen bis ins Detail entwickelte Auffangplatten und speziell für automatisierte Systeme exakt abgestimmte Robotikspitzen. Unsere Riplate® 384 SW Platten garantieren Ihnen noch mehr Volumen pro Well auf kleinstem Raum, um Ihre Analysen zu sicheren Ergebnissen zu führen. Mit unseren "Wide-Bore"-Spitzen können Sie auch viskose Flüssigkeiten präzise und hoch automatisiert dosieren. In enger Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir neue Serienprodukte, um selbst für spezielle Anwendungen eine Lösung mit hoher Wirtschaftlichkeit zu schaffen. Dabei setzen wir auch in Zukunft auf den Standort Deutschland und die Innovationskraft unseres Unternehmens. Vertrauen Sie auf ISO-zertifizierte Qualität "Made by Ritter", um Ihre Ideen erfolgreich umzusetzen.

The proceeding automation of laboratories as well as the increasing individualization of automated process cycles require accurate disposables. For high-throughput screening and clinical diagnostic applications, even smallest volumes need to be analysed fast and efficiently. Engineered in line with latest standards, Ritter robotic tips meet these requirements and can dose even smallest volumes with high precision enabling the rapid processing of samples.

The increased level of automatization requires consumables that boost productivity in high-throughput applications. Recently developed 350 µl stacked tips offer an increased walkaway time when using automated systems and help to optimize the available work deck space in terms of capacity.

In addition, Ritter Medical offers a wide range of collection plates which have been specifically developed for use with automated systems. Riplate(R) 384 square well plates offer higher volumes per well on a very limited space to achieve save results for your application.

The quality and precision of Ritter consumables is built upon a carefully designed and rigorously controlled process. That way our customers can rely on ISO-certified quality "Made in Germany".



Disclaimer:

Prices, product, and/or services details are current when published and subject to change without notice. | Certain products or services may be limited by country, federal, state, provincial, or local regulations. | Offers valid in countries listed above, void where prohibited by law or company policy, while supplies last. | Trademarks are owned by Ritter part of Avantor, Inc. or its affiliates, unless otherwise noted. | Visit ritter-online.de to view our privacy policy, trademark owners, and additional disclaimers. © 2022 Ritter part of Avantor, Inc. All rights reserved.

ritter
part of avantor

RITTER-MEDICAL.DE

Ritter GmbH

Kaufbeurer Str. 55 | 86830 Schwabmünchen | Germany | phone: +49 8232 5003-0 | www.ritter-medical.de