



ritter
MEDICAL



pure clean origin



robotic consumables

made in germany  made by ritter



Made for Markets

Ökologisch | Die Ritter GmbH verwendet nur geprüfte, schadstofffreie Kunststoffe. Wenn möglich werden zur Herstellung der hochwertigen Ritter-Medical-Produkte biologisch abbaubare Kunststoffe verwendet, die dem Recyclingprozess wieder zugeführt werden können.

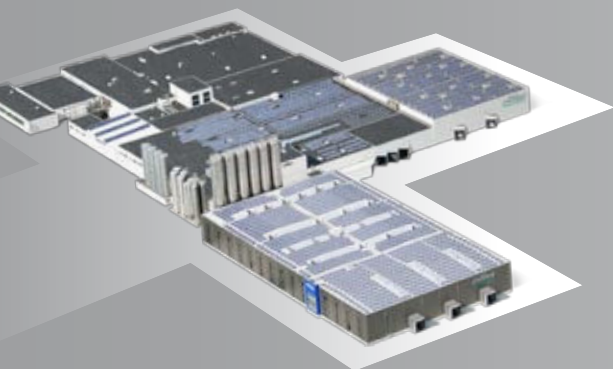
Ecological | Ritter GmbH only applies certified, pollution-free plastics. When applicable, biodegradable as well as recyclable plastics are used for the production of high-quality products from Ritter.

Produkt und Entwicklung | Die Ritter GmbH wurde 1965 gegründet. Das mittelständische Familienunternehmen ist in Schwabmünchen (Bayern) ansässig.

Auf 25.000 m² entwickelt und produziert die Firma mit rund 300 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern hochwertige Kunststoffprodukte für den weltweiten Markt, zertifiziert nach ISO 9001:2008 und EN ISO 13485:2003 + AC:2009.

Product and Development | Ritter GmbH was founded in 1965. The medium-sized independent family-owned company is based in Schwabmünchen, Bavaria.

At its 25,000 m² production facility, the company's 300 employees develop and produce high quality plastic products for the world market, certified under ISO 9001:2008 and EN ISO 13485:2003 + AC:2009.





Andreas Rauch
Key Account Manager

Melanie Wendel
Key Account Manager

Michael Fuchs
Team Leader, Division Manager

liquid handling

robotic consumables

clinical products

Für eine gute Versorgung

Gute Qualität und kurze Lieferzeiten – ein schnellerer und immer komplexerer Markt sollte schon an den Wurzeln gut versorgt werden, um Früchte tragen zu können.

Um weiterhin beste Versorgung zu leisten, optimiert Ritter Medical bereits vorhandene Kapazitäten und weitet zusätzlich die Reinraum-Produktion ab der zweiten Jahreshälfte 2015 aus. Endanwender in mittlerweile mehr als 50 Ländern wissen dies zu schätzen und vertrauen daher auf unsere Vertriebspartner: Nunmehr kürzere Produktionszeiten bereiten den Distributoren Vorteile im Warenhandling, während damit verbundene Kostenvorteile diesen – und infolgedessen den Endabnehmern – weitgehende Preisstabilität im laufenden Jahr gestatten.

Wir sind weiterhin offen gegenüber der Herstellung neuer Produkte. Meine Vertriebsmannschaft, gemeinsam mit unserer hauseigenen R&D-Abteilung, freut sich auch künftig über Ihren Input und Ihre konkreten Vorschläge!

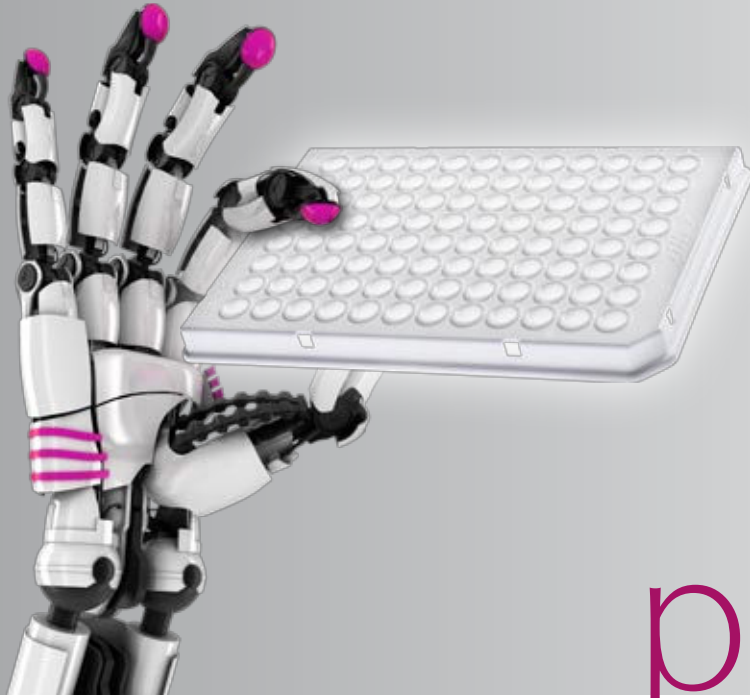
For a good supply

Good quality and short delivery times – a fast increasing as well as more and more complex market needs to be well-provided from its roots to be able to yield fruits.

In order to continue with best supply, Ritter Medical at this stage is optimizing existing capacities. Additionally, we will enlarge our cleanroom facilities as from the second half of this year 2015. By now, end users in more than 50 countries appreciate and benefit from our performance and thus confide in our distribution partners: shorter production periods result in advantages our distributors can benefit from such as faster and more efficient handling of goods. Linked cost benefits are extensively granted to both, to our distributors and consequently to the ultimate buyer – a stability of prices during the current year.

Also in future we are open in terms of manufacturing new products. My sales team, including our in-house R&D department, will henceforth also be pleased to receive your input and detailed proposals!

Michael Fuchs
Team Leader, Ritter Medical



plates &

Rein und resistent

Die fortschreitende Automatisierung erfordert neue Aufnahmeflächen, um Blut- und Pharmaprobe zeitgemäß analysieren und lagern zu können. Immer öfter wird mehr Volumen in den einzelnen Wells benötigt, um möglichst zwei verschiedene Proben in einer Kavität bearbeiten zu können oder eine Probe mittels Magnetseparation zu trennen.

Ritter Medical hat hierfür das Sortiment Riplate® weiter ausgebaut und bietet mit Riplate® medio spezielle Platten an, welche diesem Anspruch gerecht werden. Die im Durchmesser erweiterten Wells bieten mehr Volumen pro Kavität, so dass die Anwendungen problemlos durchgeführt werden können. Durch die Reinheit der eingesetzten Materialien zeichnet sich Riplate® auch bei hoch sensiblen Untersuchungen aus, da keine Rückstände oder Beimischungen die Untersuchungsergebnisse verfälschen.

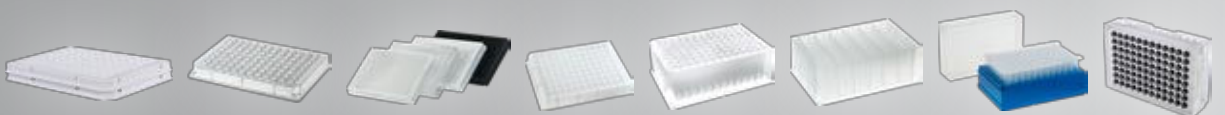
Jede Platte entspricht dem SBS-Standard (Society for Biomolecular Screening) und ist mit einem alphanumerischen Koordinatensystem ausgestattet. Riplate®-96-Well-Systeme sind für alle gängigen Pipettierautomaten sowie für alle 8- und 12-Kanal-Pipetten dimensioniert und lassen sich sowohl durch adhäsive Folien als auch durch Heißsiegeln verschließen.

Pure and Resistant

The continuous automation demands new collecting vessels to enable a modern analyze and storage of blood and pharmaceutical samples. More and more, an increasing volume per well is needed for being able to handle two different samples in one cavity or separate a sample by means of magnetic separation.

For this purpose, Ritter Medical developed the selection Riplate® and offers with Riplate® medio special plates that meet the requirements. The diameter of the wells is amplified and offers a higher volume per cavity, so the applications can be accomplished smoothly. By dint of purity of the used raw material, Riplate® is characterized also during highly sensitive analyses, as neither residues nor additives falsify the results of an investigation.

Each plate corresponds to the SBS standard (Society for Biomolecular Screening) and is featured with an alpha-numeric coordinate system. Riplate®96 well systems are convenient for all prevalent pipetting automates as well as for all 8- and 12-channel pipettes. They can be sealed by adhesive or by heat-sealing films.





liquid handling

robotic consumables

clinical products

tips

Hohe Kompatibilität

In der klinischen Diagnostik ist die Automatisierung der Blut- und Pharmaprobe weiter auf dem Vormarsch und der Bedarf von Einmalartikeln steigt. Bereits heute sind über 60 verschiedene Pipettierautomaten im Einsatz, welche vielfach mit sensiblem Verbrauchsmaterial von Ritter Medical ausgestattet werden.

Diese sogenannten Robotikspitzen unterliegen hohen Anforderungen hinsichtlich der Reinheit und Präzision und werden daher mit hochautomatisierten Anlagen unter Reinraumbedingungen angefertigt, um Verunreinigungen durch den Menschen zu vermeiden.

Wählen Sie für Ihre Anwendung aus 15 verschiedenen Konturen, 6 Verpackungsvarianten, sowohl elektrisch leitfähigen als auch klaren Spitzen mit oder ohne Filter aus, um dauerhaft reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen.

Durch die konsequente Fertigung an einem Standort garantiert Ritter Medical nicht nur eine gleichbleibend hohe Qualität, sondern sorgt auch für kurze Lieferzeiten, selbst wenn Ihr Verbrauchsmaterial einmal knapp werden sollte.

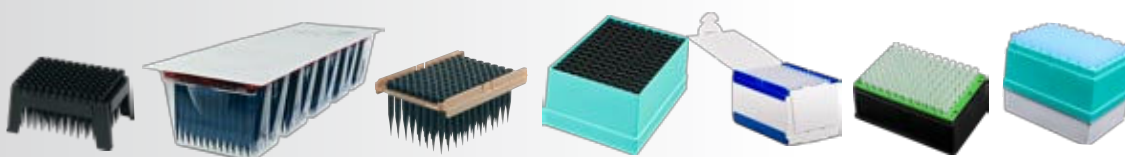
High Compatibility

Within clinical diagnostics, the handling of blood and pharmaceutical samples is more and more automated. The result is an increased demand for consumables. More than 60 pipetting robots currently being provided with consumables from Ritter are already in use.

The so-called robotic tips are subject to high demands in terms of purity and precision. They are therefore produced by fully automated production lines under clean room conditions, in order to avoid any contamination by human interference.

Depending on your application, you can choose between 15 different contours, 6 packaging types, conductive as well as clear tips with or without filter to ensure reproducible results on a sustained basis.

Due to the consistent production at one facility, Ritter Medical guarantees not only a constant level of high quality but also short delivery times, especially if you are running out of consumables.





Riplate® PCR, mit Halbrahmen
Riplate® PCR, semi-skirted



Riplate® PCR, ohne Rahmen
Riplate® PCR, frameless

Riplate® PCR

Für zuverlässige Ergebnisse
For reliable results

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	PU	Pieces per cover. box
PCR-Platten PCR plates			
43001 - 0078	Riplate® PCR reaction plate, 150 µl, transparent, frameless *	50	1500
43001 - 0088	Riplate® PCR reaction plate, 150 µl, black, frameless *	50	1500
43001 - 0089	Riplate® PCR reaction plate, 150 µl, white, frameless *	50	1500
43003 - 0078	Riplate® PCR reaction plate, 200 µl, transparent, frameless *	50	1500
43003 - 0088	Riplate® PCR reaction plate, 200 µl, black, frameless *	50	1500
43003 - 0089	Riplate® PCR reaction plate, 200 µl, white, frameless *	50	1500
43001 - 0300	Riplate® PCR 480 C, 200 µl, white, semi-skirted	50	1500

- Die **Riplate® PCR** wurde speziell für die automatisierte Durchführung von PCR-Analysen entwickelt. Riplate® PCR eignet sich dadurch ideal sowohl für Hochdurchsatzanwendungen „High Throughput Screening“ (HTS) als auch zur manuellen DNA-Analyse.
- Dünnwandige Polypropylen-Wells ermöglichen eine gute Temperaturübertragung und minimieren die Kondensation.
- V-förmige Kavitäten der Wells ermöglichen eine hohe Probenrückgewinnung und gestatten eine optimale Anpassung an die gängigen Thermocycler.
- Der erhöhte Rand der einzelnen Wells ermöglicht optimale Verschlussmöglichkeiten und minimiert das Risiko einer Kreuzkontamination.
- **Riplate® PCR** is especially developed for automated PCR analysis. Therefore, Riplate® PCR is very well-suited for HTS (High Throughput Screening) as well as for manual DNA analysis.
- Thin-walled wells of polypropylene ensure a good transmission of temperature and minimize condensation.
- V-shaped cavities allow a high recovery of samples and permit an optimal adaption to common thermocyclers.
- Raised rims provide a large variety of suitable sealing methods and prevent cross-contamination.

Will man die durch die Polymerase-Kettenreaktion gewonnene DNA quantitativ messen, so ist es notwendig, dass die PCR-Gefäße auch für Fluoreszenzmessungen geeignet sind. Ritter Medical bietet hierfür Riplate® PCR 96 aus reinstem Polypropylen, welches mit Titandioxyd weiß eingefärbt wurde, um eine gleichmäßige gute Reflexion zu gewähren.

In order to measure quantitatively DNA retrieved by the polymerase chain reaction, the necessary PCR vessels have to be suitable for fluorescence measurements. Therefore, Ritter Medical offers Riplate® PCR 96 out of pure polypropylene that has been dyed in white colour by using titanium dioxide for a consistent and good reflection.

* Für Riplate® PCR 96 Wells
* For Riplate® PCR 96 wells



Röhrchen-Achterstreifen mit Deckel
Strip of 8 tubes with cap



Deckel-Achterstreifen
Strip of 8 plug caps



Röhrchen-Achterstreifen ohne Deckel
Strip of 8 tubes without cap



Individuelle Röhrchen | Individual tubes

liquid handling

robotic consumables

clinical products

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	PU	Pieces per cover. box
PCR-Röhrchen PCR tubes			
94001 - 0237	Strips of 8 tubes 0.2 ml without cap ¹	120	960
94001 - 0238	Strip of 8 plug caps (flat)	120	960
94001 - 0039	Individual 0.5 ml tubes with cap ²	1000	10000
94001 - 0040	Strips of 8 tubes 0.2 ml with cap ³	120	960
94001 - 0041	Individual 0.2 ml tubes with cap ⁴	1000	10000
94001 - 0042	Individual 1.5 ml graduated microtube with cap	250	5000
94001 - 0043	Individual 2.0 ml graduated microtube with cap	500	5000

- **Riplate® PCR-Einzeltubes** und PCR-8er-Streifen eignen sich für kleinere Probenmengen.
- Sie sind hergestellt aus hochreinem, transparentem Polypropylen.
- Röhrchen mit guter Oberflächenstruktur sorgen für einen restlosen Ablauf der Proben zum Gefäßboden und sorgen damit für eine Reduzierung des Restvolumens.
- Durch die Verschlusskappen sind die Proben auch beim Zentrifugieren geschützt.
- **Riplate® PCR individual tubes** as well as **Riplate® PCR strips of 8 tubes** are suitable for smaller sample quantities.
- **Riplate® PCR tubes** are manufactured out of pure and transparent polypropylene.
- A good surface texture ensures the complete flow of sample liquids to the bottom of the tubes and, as a result, the death volume can be reduced.
- Due to closing caps, the samples are secure also during centrifugation.

1 | Suitable for PCR and qPCR

- Bio-Rad: GeneCycler, iCycler, MyCycler, MiniOpticon, Chromo4
- ABI: Veriti, 7500/5700/9700
- Eppendorf: MasterCycler, MC ep Realplex, MC Gradient
- Abbott: M2000rt

2 | Suitable for PCR

- Bio-Rad: Ptc-100, Ptc-150, Ptc-225
- Agilent: Robo-Cycler
- EuroClone: peqSTAR

3 | Suitable for PCR- and qPCR

- ABI: Veriti, 7500/5700/9700
- Bio-Rad: Ptc-100, Ptc-150, Ptc-225, GeneCycler, iCycler, MyCycler, Chromo 4
- Agilent: Robo-Cycler, MX4000, MX3000P
- Abbott: M2000rt
- Eppendorf: MC ep Realplex

4 | Suitable for PCR- and qPCR

- ABI: Veriti, 7500/5700/9700
- Bio-Rad: Ptc-100, Ptc-150, Ptc-225, GeneCycler, iCycler, MyCycler, Chromo 4
- Agilent: Robo-Cycler, MX4000, MX3000P
- Abbott: M2000rt
- Eppendorf: MasterCycler, MC ep Realplex, MC Gradient
- EuroClone: peqSTAR



Riplate® 96, PS

Riplate® 96

Ideal für Fluoreszenz-Anwendungen
Ideal for fluorescence applications

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	PU	Pieces per cover. box
43001 - 0117	96 well plate PS, U-bottom, 300 µl/well	100	1000
43001 - 0118	96 well plate PS, V-bottom, 240 µl/well	100	1000
43001 - 0119	96 well plate PS, F-bottom, 350 µl/well	100	1000
43001 - 0122	96 well plate PP, F-bottom, 350 µl/well	100	1000

Riplate® 96

- Riplate®-96-Platten werden aus hochtransparentem Polystyrol hergestellt, um eine optimale Oberfläche für mikroskopische Untersuchungen zu erhalten.
- Die standardisierte Abmessung (128 x 85 mm) garantiert den Einsatz in allen gängigen Laborautomaten.
- Riplate® 96 sind in verschiedenen Well-Formen (U-, V- und F-Form) erhältlich und können auf Anfrage auch steril geliefert werden.
- Durch die alphanumerische Codierung lassen sich Proben eindeutig zuordnen und identifizieren.

Riplate® 96

- Riplate® 96 plates are manufactured out of highly transparent polystyrene in order to achieve an optimal surface for microscopic analysis.
- The standardized dimensions (128 x 85 mm) ensure the compatibility with most common laboratory machines.
- Riplate® 96 is available in different shapes (U-, V- and F-shape) and can be provided in a sterile version upon request.
- Due to the alphanumeric coding, samples can be clearly assigned and identified.



PP

PS | klar, clear

PS | weiß, white

PS | schwarz, black

Riplate® 384

Optimiert für kleinere Volumina
Optimized for smaller volumes

liquid handling

robotic consumables

clinical products

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	PU	Pieces per cover. box
43001 - 0035	384 well plate PP	100	1000
43001 - 0036	384 well plate PS, clear, F-bottom	100	1000
43001 - 0037	384 well plate PS, white, F-bottom	100	1000
43001 - 0038	384 well plate PS, black, F-bottom	100	1000
43001 - 0039	384 well plate PS, clear, V-bottom	100	1000
43001 - 0098	384 well plate PS, white, V-bottom	100	1000
43001 - 0099	384 well plate PS, black, V-bottom	100	1000

Riplate® 384

- Riplate® 384 – optimal für kleinere Volumina.
- Sowohl in PS als auch in PP für automatisierte Screening- und Lagerungssysteme.
- Alphanum. Kennzeichnung zur Identifizierung der Proben.
- Runde Kavitäten zur Verringerung der Kapillarkräfte.
- Mit flachem Wellboden – ideal für mikroskopische und optische Anwendungen.
- Mit V-Boden für hohe Probenrückgewinnung.
- 3 mm hoher Rand für ein stabiles und rutschfreies Stapeln.
- Mit erhöhtem Well-Rand zur Verhinderung von Kreuzkontamination und besserem Verschließen der Platten mit Folien.
- transparent (PP) – als perfekte Lagerplatte.
- klar (PS) – für mikroskopische Anwendungen.
- weiß (PS) – bietet hohe Lumineszenz.
- schwarz (PS) – für Fluoreszenzpolarisation.

- Gesamtvolumen: 60 µl/Well
- Arbeitsvolumen: 30 µl – 50 µl/Well

Riplate® 384

- Riplate® 384 – optimal for smaller volumes.
- Available in PS and PP for automated screening and storage systems.
- Alphanumeric marking for sample identification.
- Round cavities for reduced capillary forces.
- With flat well bottom – ideal for microscopic and optical applications.
- With V-bottom for high sample recovery.
- 3 mm high frame for a stable and slip-free stacking.
- Higher well rims avoid cross-contamination and allow a better closure of plates with adhesive films.
- transparent (PP) – the perfect storage plate.
- clear (PS) – for microscopic applications.
- white (PS) – offers a high luminescence.
- black (PS) – for fluorescence polarization.

- Total volume: 60 µl/well
- Working volume: 30 µl – 50 µl/well



Riplate® medio 0.5 ml

Riplate® medio 1 ml

Riplate® medio 1 ml

Riplate® RW 1 ml

Riplate® medio 0,5 ml

Riplate® medio

Für 50% weniger Stapelhöhe
Saves 50% of storage capacity

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	PU	Pieces per cover. box
43001 - 0101	Riplate® medio, PP, 1 ml	32	320
43001 - 0102	Riplate® medio, PP, 0.5 ml	40	400
43001 - 1101	Riplate® medio, PP, 1 ml, sterile	10	100
43001 - 1102	Riplate® medio, PP, 0.5 ml, sterile	10	100
Zubehör Accessories			
43001 - 0104	Capmat medio	20	100
43001 - 1104	Capmat medio, sterile	10	100

Riplate® medio

- Durch kompakte Bauweise bietet 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 Identifizierung der einzelnen Proben.
- Neu-konzipierte Wells ermöglichen eine gute Probendurchmischung.

Riplate® medio 0,5 ml

- Höhe nur 20,5 mm
- Gesamtvolumen 0,65 ml/Well
- Arbeitsvolumen 20 µl – 500 µl/Well

Riplate® medio 1 ml

- Höhe nur 27,0 mm
- Gesamtvolumen 1,2 ml/Well
- Arbeitsvolumen 50 µl – 1000 µl

Riplate® medio

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

Riplate® medio 0.5 ml

- Height only 20.5 mm
- Total volume 0.65 ml/well
- Working volume 20 µl – 500 µl/well

Riplate® medio 1 ml

- Height only 27.0 mm
- Total volume 1.2 ml/well
- Working volume 50 µl – 1000 µl

Riplate® ist in den Farben schwarz, weiß, blau, grün, gelb und rot auf Anfrage erhältlich.

Riplate® is available in black, white, blue, green, yellow and red colour on request.



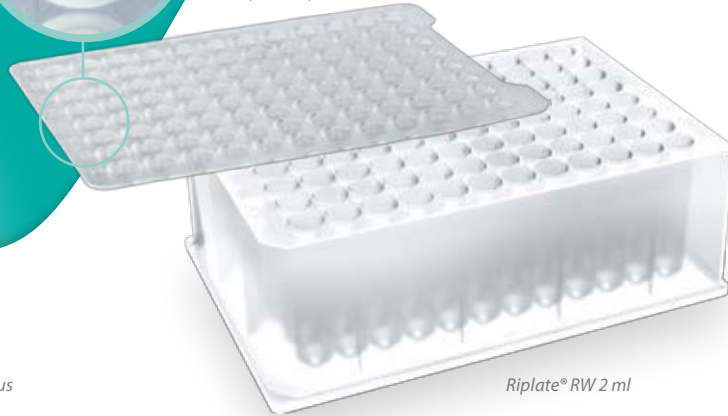
Riplate® plus mit Luftschleusen und Randerhöhung der Wells
Riplate® plus with air escapes and raised rims



Capmat RW 2 ml mit vorgestan-
stanter Einstichstelle
Capmat RW 2 ml with pre-
pierced puncture



Riplate® plus



Riplate® RW 2 ml

Riplate® RW

Deepwellplatte im multifunktionellen Standard
Deepwell plate – standard in multifunction

liquid handling

robotic consumables

clinical products

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	PU	Pieces per cover. box
43001 - 0010	Riplate® RW, PS, 1 ml	20	200
43001 - 0016	Riplate® RW, PP, 1 ml	20	200
43001 - 0116	Riplate® RW plus, PP, 1 ml	20	200
43001 - 0103	Riplate® RW, PP, 2 ml,	20	200
43001 - 1010	Riplate® RW, PS, 1 ml, sterile	10	100
43001 - 1016	Riplate® RW, PP, 1 ml, sterile	10	100
43001 - 1116	Riplate® RW plus, PP, 1 ml, sterile	10	100
43001 - 1103	Riplate® RW, PP, 2 ml, sterile	10	100
Zubehör Accessories			
43001 - 0017	Capmat RW 1 ml	20	100
43001 - 1017	Capmat RW 1 ml, sterile	10	100
43001 - 0104	Capmat RW 2 ml	20	100
43001 - 1104	Capmat RW 2 ml, sterile	10	100

Riplate® RW

- Erhöhte Wells verringern das Risiko der Kreuzkontamination und verbessern die Sicherheit beim Verschweißen oder Verschließen mit Klebefolie.
- Optimierte Kontur im SBS-Standard.
- Für Anwendungen im Thermocycler oder zum Auftauen gefrorener Proben im Wasserbad wurde die Riplate® plus konzipiert.
- Für Anwendungen mit extremen Temperaturbedingungen wie Tiefgefrieren oder Auftauen in der Mikrowelle.
- Der runde Boden garantiert eine hohe Probenrückgewinnung.
- Durch die chemische Resistenz ist Riplate® für sensible Diagnoseanwendungen geeignet.

Riplate® RW

- Raised wells reduce the risk of cross-contamination and increase the security of heat-sealing or sealing with adhesive films.
- Optimized footprint according to the SBS standard.
- For use in a thermocycler or for defrosting of samples in a hot-water bath, Riplate® plus was developed.
- For applications with extreme temperature circumstances like freezing or defrosting in a microwave.
- The U-shaped well bottom reduces the death volume.
- Due to the high chemical resistance ideal for sensitive diagnostic applications.

Riplate® RW 2 ml ist die erste Platte mit 96 durchgehend runden Wells. Sie ermöglicht es, zwei Proben von jeweils 1 ml zu mischen und ggf. auch magnetisch zu separieren. Riplate® RW 2 ml entspricht den Vorgaben der Society for Biomolecular Screening (SBS) und ist mit allen gängigen Robotiksystemen kompatibel. Durch die niedrige Plattenhöhe ist sie auch in den gängigen Lagersystemen verwendbar.

Jede Platte wird mit einem alphanumerischen Koordinatensystem ausgestattet. Sowohl das Verschließen durch adhäsive Folien als auch durch Heißsiegeln ist möglich.

Riplate® RW 2 ml is the first deepwell plate with 96 continuous round wells. This plate enables you to mix and, if necessary, separate two samples of 1 ml each. Riplate® RW 2 ml is developed in line with the SBS standard and is therefore compatible to all common robotic systems. Due to the low plate profile, it can also be used with most common storage systems.

For a better coordination, each plate is equipped with an alphanumeric code. Furthermore, Riplate RW 2 ml is suitable for heat-sealing as well as for sealing by adhesive films.



Riplate® square wells 96, 2 ml, mit Noppendeckel SW 96
Riplate® square wells 96, 2 ml with capmat SW 96



Riplate® square wells 48, 5 ml

Noppendeckel SW 48
Capmat SW 48

Riplate® square wells

Für maximale Kapazitätsausnutzung
For a maximum capacity utilization

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	PU	Pieces per cover. box
43001 - 0020	Riplate® SW 96, PP, 2 ml	20	200
43001 - 0062	Riplate® SW 48, PP, 5 ml	20	200
43001 - 0066	Riplate® SW 24, PP, 10 ml	20	200
43001 - 0200	Riplate® SW 96, PP, 2 ml, sterile	10	100
43001 - 1062	Riplate® SW 48, PP, 5 ml, sterile	10	100
43001 - 1066	Riplate® SW 24, PP, 10 ml, sterile	10	100
Zubehör Accessories			
43001 - 0022	Capmat SW 96, 2 ml	20	100
43001 - 0069	Capmat SW 48, 5 ml	20	100
43001 - 0070	Capmat SW 24, 10 ml	20	100
43001 - 1022	Capmat SW 96, 2 ml, sterile	10	100
43001 - 1069	Capmat SW 48, 5 ml, sterile	10	100
43001 - 1070	Capmat SW 24, 10 ml, sterile	10	100

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 wird 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 kann auch durch Heißsiegeln verschlossen werden.

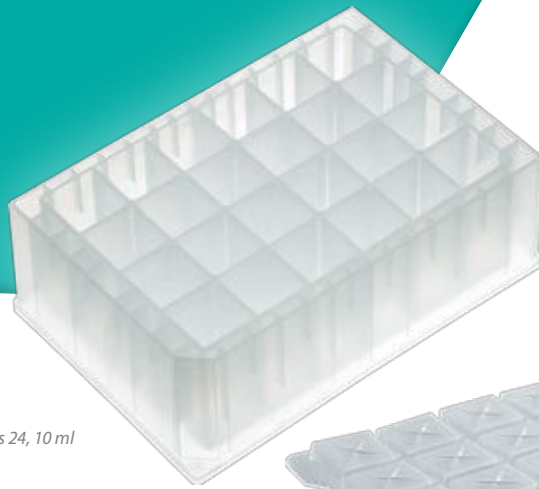
Analyseverfahren wie zum Beispiel die Chromatographie weisen kleinste Verunreinigungen nach. Riplate® SW wird aus diesem Grund zur einwandfreien und sicheren Analyse aus reinem Polypropylen und ohne Zusätze wie Gleitmittel hergestellt. Das relativ große Volumen erlaubt das Schließen und Öffnen von Riplate® mit Noppendeckeln ohne Flüssigkeitsverdrängung und Kreuzkontamination, gegenüber vergleichbaren Platten mit geringerem Probenvolumen 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 heat-sealing.

Analytical methods as for example chromatography can detect lowest impurities. For this reason, Riplate® SW is manufactured out of pure polypropylene without lubricants for an immaculate and secure analysis.

The relatively high volume allows closing of Riplate® with capmats without any liquid displacement and cross-contamination, towards comparable plates with lower volume from other manufacturers.



Riplate® square wells 24, 10 ml



Noppendeckel SW 24
Capmat SW 24

liquid handling

robotic consumables

clinical products

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



Riplate® SW 2 ml – 96 wells

- 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



Riplate® SW 5 ml – 48 wells

- 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



Riplate® SW 10 ml – 24 wells

- 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 für alle Riplate®-Produkte
Manual sealing films in SBS format for all Riplate® products

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



Noppendeckel auf Röhrrchen
Capmat on tubes



Röhrrchen-Achterstreifen
Strip of 8 tubes *



Noppendeckel-Achterstreifen
Strip of 8 plug caps

liquid handling

robotic consumables

clinical products

microTube rack

Zur sicheren Probenaufbewahrung
For a safe sample storage

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	PU	Pieces per cover. box
45000 - 0000	microTube rack with 96 individual 1.2 ml tubes	10	200
45001 - 0000	microTube rack with 96 individual 0.65 ml tubes	10	200
45005 - 0000	microTube rack with strips of 8 tubes 1.2 ml	10	200
45010 - 0000	microTube rack with 96 individual 1.2 ml tubes, sterile	10	200
45015 - 0000	microTube rack with strips of 8 tubes 1.2 ml, sterile	10	200
45003 - 0000	Individual 1.2 ml tubes	960	9600
45002 - 0000	Individual 0.65 ml tubes	960	9600
45000 - 0008	Strip of 8 tubes 1.2 ml *	120	1200
Zubehör Accessories			
43001 - 0017	Capmat 1 ml, shore 85	20	100
43001 - 1017	Capmat 1 ml, sterile	10	100
45000 - 0006	Strip of 8 plug caps (7 mm)	120	4200

* Kompatibel mit Gerät „Sprinter XL“ von Euroimmun

* Compatible with device "Sprinter XL" from Euroimmun



Individuelle 1,2-ml- und 0,65-ml-Röhrrchen
1,2 ml and 0,65 ml individual tubes

- **microTube rack** im 8 x 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 als Einzelröhrrchen oder als 8er-Streifen mit 1,2 ml verfügbar. Kaum Probenverlust durch optimierten V-Boden. Zur Lagerung mit 8er-Streifen oder 96er-Noppendeckeln verschließbar.
- Die Trägerplatte ist alphanumerisch beschriftet und durch das SBS-Format für die gängigen Automaten kompatibel. Ideal für PCR-Applikationen, HTLV-111-Tests, RIA und EIA, Transport von Reagenzien oder Proben. Die abnehmbare Bodenplatte zentriert die Einzelröhrrchen und ist somit ideal für das Einfrieren von Blutproben. Die Trägerplatte ist mit Einzelröhrrchen und 8er-Streifen wiederbefüllbar. Lagerung bis -85 °C möglich.
- Die stapelbare, transparente Abdeckung im SBS-Format ist gleichfalls alphanumerisch kodiert und rastet mit der Trägerplatte ein.
- **microTube rack** with 96 tubes of 1.2 ml is 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 death-volume. Can be closed for storage with 96-well capmats or strips of 8 plug caps.
- The rack is compatible with all current robotic systems with its footprint, in accordance to the SBS standard. Ideal for PCR applications, HTLV-111 testing, RIA and EIA and the transport of reagents or samples. 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. Storage possible up to -85 °C.
- The stackable, transparent SBS format cover with alphanumeric marking on the lid snaps into position to close with the rack.

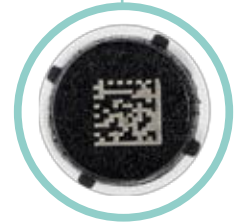


Rack mit 96 individuellen 1,4-ml-Röhrchen
Rack with 96 individual 1.4 ml tubes



Rack mit 96 individuellen 0,75-ml-Röhrchen
Rack with 96 individual 0.75 ml tubes

zweidimensionaler Code
bidimensional code



dataMatrix rack

Für die anspruchsvolle Probenarchivierung
For the ambitious sample archiving

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	V _{max} mit Schraubkappe	V _{max} mit Verschlusskappe	Röhrchenhöhe netto	Röhrchenhöhe m. Schraubkappe	Rackhöhe mit Deckel	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	V _{max} with screw cap	V _{max} with push cap	Tube height net	Tube height with screw cap	Rack height with cover	PU	Pieces per cover. box
45011 - 0000	dataMatrix rack with 96 individual 1.4 ml tubes	1.113 ml	1.217 ml	45.0 mm	46.5 mm	55.0 mm	50	500
45111 - 0000	dataMatrix rack with 96 individual 1.4 ml tubes, sterile	1.113 ml	1.217 ml	45.0 mm	46.5 mm	55.0 mm	50	500
45012 - 0000	dataMatrix rack with 96 individual 0.75 ml tubes	0.517 ml	0.619 ml	27.0 mm	28.5 mm	36.0 mm	50	500
45112 - 0000	dataMatrix rack with 96 individual 0.75 ml tubes, sterile	0.517 ml	0.619 ml	27.0 mm	28.5 mm	36.0 mm	50	500

dataMatrix rack Die moderne Probenverwaltung benötigt neue Einwegartikel zur Lagerung individueller Proben. Aus diesem Grunde hat Ritter Medical die Produktlinie microTube rack durch die neue Linie dataMatrix rack vervollständigt, um die Speicherung aller notwendigen Daten für jede einzelne Probe zu gewährleisten.

Das dataMatrix rack wird unter Reinraumbedingungen der ISO-Klasse 8 hergestellt und ist verbrieft frei von DNA, DNase, RNA, RNase sowie Endotoxinen.

Vorteile auf einen Blick:

Röhrchen:

Aus reinem, hydrophobem Polypropylen. Innengewinde zum sicheren Verschließen der Probe. Jedes Röhrchen verfügt über eine einzigartige Data-Matrix-Beschriftung (weiß auf schwarz), welche von allen herkömmlichen Scannern leicht gelesen werden kann. Röhrchen und Böden werden im patentierten Nass-in-Nass-Verfahren hergestellt, um jegliche Trennung der beiden Komponenten durch mechanische oder thermische Einflüsse auszuschließen. Innen haben die Röhrchen zu Zwecken eines geringen Restvolumens einen U-Boden. Ihre Transparenz ist bestens für die Sichtkontrolle des Füllstandes geeignet.

Racks:

Diese sind stapelbar gemäß dem SBS-Format. Der Deckel ist mit einem Schließmechanismus ausgestattet. Auf Anfrage ist das Rack mit linearem Barcode auf der Stirnseite erhältlich. Die Lagerung ist bis zu einer Temperatur von -196 °C (-321 °F) möglich.

dataMatrix rack The modern sample management needs new disposables for the archival storage of individual samples. Therefore, Ritter Medical has completed the line microTube rack by the new line dataMatrix rack, in order to achieve the retention of all necessary data for each individual sample.

The dataMatrix racks are manufactured under clean room conditions of ISO 8 and are certified free of DNA, DNase, RNA, RNase and endotoxines.

Advantages at a glance:

Tubes:

Made from low binding virgin polypropylene. Internal screw thread for the secured locking of the sample. Each tube is equipped with a unique data matrix code (white on black), easily legible with all common scanners. Tubes and bottoms are produced according to the patented wet-on-wet-process, to avoid any separation of the two components due to mechanical or thermal influences. Internally, the tubes have a U-bottom for low dead volume. Their transparency is excellent for showing the filling.

Racks:

They are stackable according to the SBS format. The lid is equipped with a locking mechanism. On demand, a linear barcode on the narrow side of the rack is available. Storage is possible up to -196 °C (-321 °F).



Rack mit 1,4-ml-Röhrchen und Verschlusskappen auf Trägerfolie
Rack with 1.4 ml tubes and push cap mat



Rack mit 0,75-ml-Röhrchen und Schraubkappen
Rack with 0.75 ml tubes and screw caps

liquid handling

robotic consumables

clinical products

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	PU	Pieces per cover. box
Zubehör Accessories			
45000 - 0014	Verschlusskappen auf Trägerfolie, weiß <i>push cap mats, white</i>	5 x 10 x 96	48000
45000 - 0015	Verschlusskappen auf Trägerfolie, schwarz <i>push cap mats, black</i>	5 x 10 x 96	48000
45000 - 0016	Verschlusskappen auf Trägerfolie, blau <i>push cap mats, blue</i>	5 x 10 x 96	48000
45000 - 0017	Verschlusskappen auf Trägerfolie, rot <i>push cap mats, red</i>	5 x 10 x 96	48000
45000 - 0018	Verschlusskappen auf Trägerfolie, grün <i>push cap mats, green</i>	5 x 10 x 96	48000
45000 - 0019	Verschlusskappen auf Trägerfolie, gelb <i>push cap mats, yellow</i>	5 x 10 x 96	48000
45000 - 0020	Schraubkappen, weiß <i>screw caps, white</i>	10 x 96	48000
45000 - 0021	Schraubkappen, schwarz <i>screw caps, black</i>	10 x 96	48000
45000 - 0022	Schraubkappen, blau <i>screw caps, blue</i>	10 x 96	48000
45000 - 0023	Schraubkappen, rot <i>screw caps, red</i>	10 x 96	48000
45000 - 0024	Schraubkappen, grün <i>screw caps, green</i>	10 x 96	48000
45000 - 0025	Schraubkappen, gelb <i>screw caps, yellow</i>	10 x 96	48000



Farbige Schraubkappen
Colored screw caps

1,4-ml- und 0,75-ml-Röhrchen
1.4 ml and 0.75 ml tubes

Schraubkappen:

Die Schraubkappen wurden mit einer speziellen Dichtung (O-Ring) ausgestattet, um den dichten Verschluss der Röhrchen zu gewährleisten. Der Kopf der Schraubkappe wurde mit einer achteckigen Aufnahme zum formschlüssigen Kontakt mit entsprechenden Werkzeugen bzw. Cappern/Decappern konzipiert. Die Lagerung ist möglich bis zu einer Temperatur von -196 °C (-321 °F).

Farben: weiß, schwarz, blau, grün, rot und gelb.

Verschlusskappen auf Trägerfolie:

Material: thermoplastische Elastomere (TPE). Die Verschlusskappen verfügen über ein Innengewinde zum dichten Verschließen der Röhrchen. Sie können bei Temperaturen von bis zu -80 °C (-112 °F) gelagert werden.

Farben: weiß, schwarz, blau, grün, rot und gelb.

Screw caps:

The screw caps are equipped with a special seal (O-ring) in order to guarantee the tight sealing with the tubes. Cap head is equipped with an internal octagonal torx socket for positive contact with the tool or cappers/de-cappers. Storage is possible up to a temperature of -196 °C (-321 °F).

Colors: white, black, blue, green, red and yellow.

Push cap mats:

Material: thermoplastic elastomers (TPE). The push caps have an internal thread for tight sealing with the tubes. Storage is possible up to a temperature of -80 °C (-112 °F).

Colors: white, black, blue, green, red and yellow.



Die Größen 50 µl und 300 µl werden ebenfalls aufeinander gesteckt mit 5 Reihen à 4 gestapelter Racks angeboten.

The sizes 50 µl and 300 µl are also offered in stacked racks with 4 racks on top of each other and 5 in a row.



blackKnights für Hamilton werden in vier verschiedenen Größen angeboten: 10 µl, 50 µl, 300 µl und 1000 µl.

blackKnights for Hamilton are offered in four different sizes: 10 µl, 50 µl, 300 µl and 1000 µl.

blackKnights

Robotikspitzen für Hamilton Microlab Star™, Nimbus® und Vantage™
 Robotic tips for Hamilton Microlab Star™, Nimbus® and Vantage™

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Referenznummer	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	Cross reference	PU	Pieces per covering box
49011 - 0004	blackKnights, 10 µl, tray, blister-5	235900	5 x 96	7680
49010 - 0004	blackKnights, 50 µl, tray, blister-5	235966	5 x 96	7680
49010 - 0104	blackKnights, 50 µl, with filter, tray, blister-5	235948	5 x 96	7680
49010 - 0005	blackKnights, 50 µl, stacked in racks	235497	(4 x 5 x 96) x 2	3840
49008 - 0004	blackKnights, 300 µl, tray, blister-5	235902	5 x 96	7680
49008 - 0104	blackKnights, 300 µl, with filter, tray, blister-5	235903	5 x 96	7680
49008 - 0005	blackKnights, 300 µl, stacked in racks	235950	(4 x 5 x 96) x 2	3840
49009 - 0004	blackKnights, 1000 µl, tray, blister-5	235904	5 x 96	4800
49009 - 0104	blackKnights, 1000 µl, with filter, tray, blister-5	235905	5 x 96	4800

Mit blackKnights – 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.

Nicht in den USA erhältlich.
 Not available in the US.

With blackKnights – 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.



10 µl 50 µl 300 µl 1000 µl



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



Einzeltray mit 96 Spitzen
Single tray of 96 tips

liquid handling

robotic consumables

clinical products



Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Referenznummer	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	Cross reference	PU	Pieces per covering box
49010 - 1004	blackKnights, 50 µl, pre-sterilized, tray, blister-5	235978	5 x 96	7680
49010 - 1104	blackKnights, 50 µl, pre-sterilized, with filter, tray, blister-5	235979	5 x 96	7680
49008 - 1004	blackKnights, 300 µl, pre-sterilized, tray, blister-5	235937	5 x 96	7680
49008 - 1104	blackKnights, 300 µl, pre-sterilized, with filter, tray, blister-5	235938	5 x 96	7680
49009 - 1004	blackKnights, 1000 µl, pre-sterilized, tray, blister-5	235939	5 x 96	4800
49009 - 1104	blackKnights, 1000 µl, pre-sterilized, with filter, tray, blister-5	235940	5 x 96	4800

blackKnights werden unter Reinraumbedingungen hergestellt und von unabhängigen Labors auf DNase-, RNase-, ATP- und Pyrogen-Freiheit getestet. Jedes Lot dieser Spitzen wird gemäß dem Qualitätsmanagementsystem von Ritter Medical getestet, um reproduzierbare Ergebnisse für Ihre Anwendungen zu sichern.

blackKnights are produced under cleanroom conditions and tested from independent laboratories to be free of DNase, RNase, ATP and pyrogens. Each lot of these tips is tested according to the quality management system by Ritter Medical to assure reproducible results of your applications.

Nicht in den USA erhältlich.
Not available in the US.



blackKnights, 200 µl, blister-2



blackKnights, 50 µl, tray

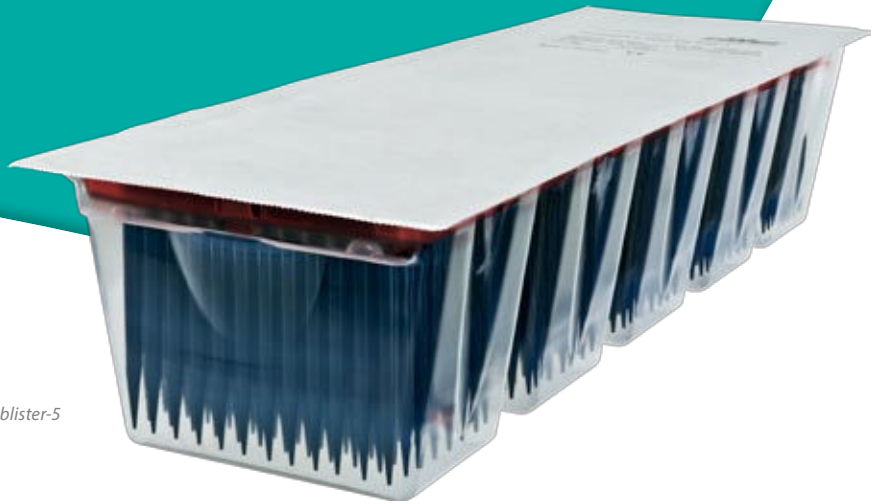


blackKnights, 10 µl, DP

blackKnights

Robotikspitzen für Tecan und weitere OEM-Workstations
Robotic tips for Tecan and other OEM workstations

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Tray-Farbe	Typ	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	Tray color	Type	PU	Pieces per cover. box
49005 - 0000	blackKnights, 10 µl, tray, DP	weiß white	Tecan	10 x 96	4800
49005 - 0001	blackKnights, 10 µl, PE bag		Tecan	960	9600
49005 - 0006	blackKnights, 10 µl, tray, blister-2	weiß white	Tecan	2 x 96	2304
49006 - 0000	blackKnights, 50 µl, tray, DP	gelb yellow	Tecan	10 x 96	4800
49006 - 0001	blackKnights, 50 µl, PE bag		Tecan	960	9600
49006 - 0006	blackKnights, 50 µl, tray, blister-2	gelb yellow	Tecan	2 x 96	2304
49002 - 0000	blackKnights, 200 µl, tray, DP	blau blue	Tecan	10 x 96	4800
49002 - 0001	blackKnights, 200 µl, PE bag		Tecan	960	9600
49002 - 0004	blackKnights, 200 µl, tray, blister-5	blau blue	Tecan	5 x 96	7680
49002 - 0006	blackKnights, 200 µl, tray, blister-2	blau blue	Tecan	2 x 96	2304
49003 - 0000	blackKnights, 1000 µl, tray, DP	rot red	Tecan	10 x 96	4800
49003 - 0001	blackKnights, 1000 µl, PE bag		Tecan	960	4800
49003 - 0004	blackKnights, 1000 µl, tray, blister-5	rot red	Tecan	5 x 96	4800
49003 - 0006	blackKnights, 1000 µl, tray, blister-2	rot red	Tecan	2 x 96	2304



blackKnights, 1000 µl, blister-5

liquid handling

robotic consumables

clinical products



Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Tray-Farbe	Typ	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	Tray color	Type	PU	Pieces per cover. box
49006 - 1102	blackKnights, 50 µl, pre-sterilized, with filter, tray, DPS	gelb yellow	Tecan	10 x 96	4800
49002 - 1002	blackKnights, 200 µl, pre-sterilized, tray, DPS	blau blue	Tecan	10 x 96	4800
49002 - 1004	blackKnights, 200 µl, pre-sterilized, tray, blister-5	blau blue	Tecan	5 x 96	7680
49002 - 1102	blackKnights, 200 µl, pre-sterilized, with filter, tray, DPS	blau blue	Tecan	10 x 96	4800
49003 - 1004	blackKnights, 1000 µl, pre-sterilized, tray, blister-5	rot red	Tecan	5 x 96	4800
49003 - 1102	blackKnights, 1000 µl, pre-sterilized, with filter, tray, DPS	rot red	Tecan	10 x 96	4800
49003 - 1104	blackKnights, 1000 µl, pre-sterilized, with filter, tray, blister-5	rot red	Tecan	5 x 96	4800

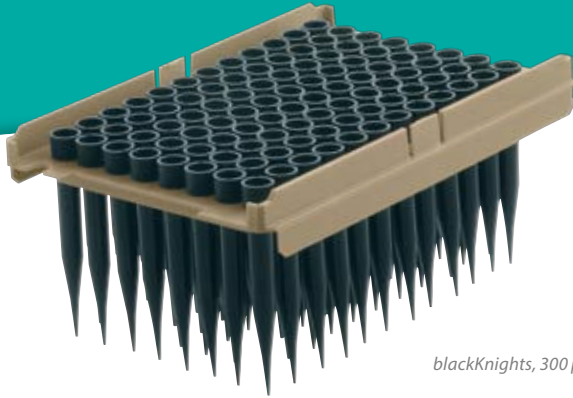


10 µl 50 µl 200 µl 1000 µl

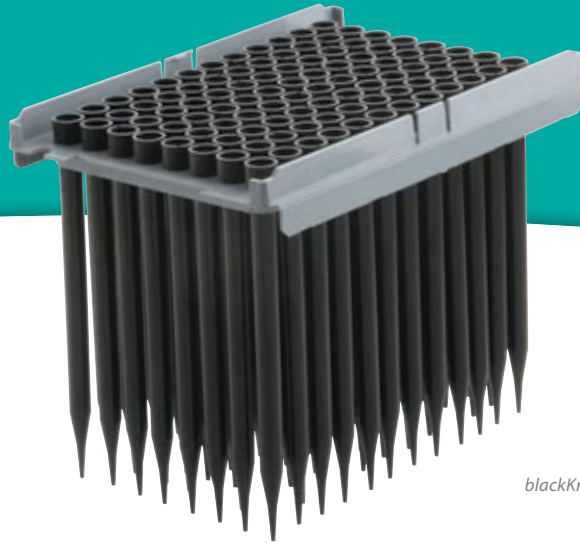
Typ „Tecan“ ist kompatibel mit den folgenden Robotikinstrumenten:

Type "Tecan" is compatible with the following robotic instruments:

- Tecan: Genesis, Freedom EVO, MiniPrep, Cavro
- Qiagen/Corbett: CAS 1200/4200/4800, QIAgility
- Perkin Elmer (Packard): Multiprobe II, Janus (mit Multiprobe-Kopf | with Multiprobe head)



blackKnights, 300 µl, tray



blackKnights, 1100 µl, tray

blackKnights

Robotikspitzen für Qiagen und weitere OEM-Workstations
Robotic tips for Qiagen and other OEM workstations

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Tray-Farbe	Typ	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	Tray color	Type	PU	Pieces per cover. box
49000 - 0000	blackKnights, 300 µl, tray, DP	beige	Qiagen	10 x 96	17280
49000 - 0001	blackKnights, 300 µl, PE bag		Qiagen	960	9600
49001 - 0000	blackKnights, 1100 µl, tray, DP	grau gray	Qiagen	10 x 96	9600
49001 - 0001	blackKnights, 1100 µl, PE bag		Qiagen	960	4800

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Tray-Farbe	Typ	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	Tray color	Type	PU	Pieces per cover. box
49000 - 1102	blackKnights, 300 µl, pre-sterilized, with filter, tray, DPS	beige	Qiagen	10 x 96	17280
49001 - 1102	blackKnights, 1100 µl, pre-sterilized, with filter, tray, DPS	grau gray	Qiagen	10 x 96	9600
49001 - 1104	blackKnights, 1100 µl, pre-sterilized, with filter, tray, blister-5	grau gray	Qiagen	5 x 96	4800



300 µl 1100 µl

Typ „Qiagen“ ist kompatibel mit den folgenden Robotikinstrumenten:

Type "Qiagen" is compatible with the following robotic instruments:

- Abbott Diagnostic: en4lisa, m2000
- bioMérieux: DaVinci
- Bio-Rad: Evolis
- Biotest: QuickStep
- Dade Behring (Siemens): BEP 2000 Advance
- DiaSorin: ETI-Max 3000
- Diffchamb: T4U
- Euroimmun: Euroimmun Analyzer
- Grifols: Triturus
- Human: Elisys Quattro
- Qiagen: Biorobot 3000, 8000, 9600, 9604, Biorobot universal
- Stratec: Gemini
- Virion\Serion: Immunomat TWINsystem



blackKnights rack

liquid handling

robotic consumables

clinical products

blackKnights rack

Diagnostik ohne Kompromisse
Diagnostic without compromises

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Rack-Farbe	Typ	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	Rack color	Type	PU	Pieces per cover. box
49044 - 0000	blackKnights, 1200 µl, rack	türkis turquoise	Olympus	8 x 140	11200
49044 - 0001	blackKnights, 1200 µl, PE bag		Olympus	140	7000

Moderne Institute im Gesundheitswesen stellen höchste Ansprüche an ihre Partner in der Diagnostik. Speziell für Geräte der klinischen Diagnostik hat Ritter Medical elektrisch leitfähige Spitzen entwickelt, welche einen reibungslosen Ablauf im Labor und eine hohe Qualität der Patientenergebnisse garantieren. Weltweit sind Millionen Spitzen von Ritter Medical in der klinischen Chemie, der Immunochemie oder der Blutgruppenbestimmung im Einsatz, weshalb wir keine Kompromisse in der Qualität eingehen.

- Volumen: 20 µl – 1200 µl
- Anzahl pro Rack: 140 Tips (versiegelt)
- Rack: optimales Rack, kompatibel zu OLA 2500 bzw. AutoMate 1250/2550
- Verpackung: jeweils 8 x 140 Spitzen

Modern health care institutes require highest standards from their diagnostic partners. Ritter Medical developed conductive tips, specially for the use in instruments to the clinical diagnostic, in order to guarantee a smooth production flow and a high quality of the patient results. Worldwide millions of Ritter tips are used in the clinical chemistry, immunochemistry or blood grouping, which is why we do not accept compromises regarding the quality.

- Volume: 20 µl – 1200 µl
- Quantity per rack: 140 tips (sealed)
- Rack: rigid rack for optimized tip acceptance in the OLA 2500 and AutoMate 1250/2550
- Packaging unit: 8 racks with 140 tips each

Typ „Olympus“ ist kompatibel mit den folgenden Robotikinstrumenten:
Type "Olympus" is compatible with the following robotic instruments:
– Beckman Coulter: AutoMate 1250/2550
– Olympus: OLA 2500



1200 µl



clearKnights, 50 µl, DP



clearKnights, 200 µl, DP

clearKnights

Robotikspitzen für Tecan und weitere OEM-Workstations
Robotic tips for Tecan and other OEM workstations

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Tray-Farbe	Typ	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article description	Tray color	Type	PU	Pieces per cover. box
49106 - 0000	clearKnights, 50 µl, tray, DP	gelb yellow	Tecan	10 x 96	4800
49102 - 0000	clearKnights, 200 µl, tray, DP	blau blue	Tecan	10 x 96	4800
49103 - 0000	clearKnights, 1000 µl, tray, DP	rot red	Tecan	10 x 96	4800

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Tray-Farbe	Typ	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article description	Tray color	Type	PU	Pieces per cover. box
49106 - 1102	clearKnights, 50 µl, pre-sterilized, with filter, tray, DPS	gelb yellow	Tecan	10 x 96	4800
49102 - 1102	clearKnights, 200 µl, pre-sterilized, with filter, tray, DPS	blau blue	Tecan	10 x 96	4800
49103 - 1002	clearKnights, 1000 µl, pre-sterilized, tray, DPS	rot red	Tecan	10 x 96	4800
49103 - 1102	clearKnights, 1000 µl, pre-sterilized, with filter, tray, DPS	rot red	Tecan	10 x 96	4800



50 µl 200 µl 1000 µl



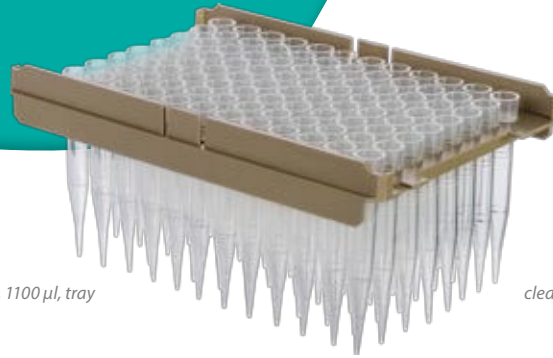
Typ „Tecan“ ist kompatibel mit den folgenden Robotikinstrumenten:

Type "Tecan" is compatible with the following robotic instruments:

- Tecan: Genesis, Freedom EVO, MiniPrep, Cavro
- Qiagen/Corbett: CAS 1200/4200/4800, QIAgility
- Perkin Elmer (Packard): Multiprobe II, Janus (mit Multiprobe-Kopf | with Multiprobe head)



clearKnights, 1100 µl, tray



clearKnights, 300 µl, tray

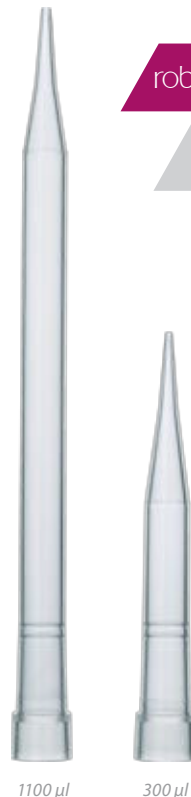
clearKnights

Robotikspitzen für Qiagen und weitere OEM-Workstations
Robotic tips for Qiagen and other OEM workstations

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Tray-Farbe	Typ	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	Tray color	Type	PU	Pieces per cover. box
49100 - 0000	clearKnights, 300 µl, tray, DP	beige	Qiagen	10 x 96	17280
49101 - 0000	clearKnights, 1100 µl, tray, DP	grau gray	Qiagen	10 x 96	9600

Mit clearKnights – den transparenten Robotikspitzen von Ritter Medical – können auch kleinste Volumina präzise und kontaminationsfrei dosiert werden. Dabei kann bei bekanntem Flüssigkeitsstand der Pipettierprozess optisch kontrolliert werden (z. B. Erkennung von Schaumbildung).

With clearKnights – the transparent robotic tips from Ritter Medical – even small volumes can be dosed with high precision and without contamination. For known liquid levels, they offer optical surveillance for the pipetting process (e.g. recognition of foam).



1100 µl

300 µl

liquid handling

robotic consumables

clinical products

Typ „Qiagen“ ist kompatibel mit den folgenden Robotikinstrumenten:

Type "Qiagen" is compatible with the following robotic instruments:

- Abbott Diagnostic: en4lisa, m2000
- bioMérieux: DaVinci
- Bio-Rad: Evolis
- Biotest: QuickStep
- Dade Behring (Siemens): BEP 2000 Advance
- DiaSorin: ETI-Max 3000
- Diffchamb: T4U
- Euroimmun: Euroimmun Analyzer
- Grifols: Triturus
- Human: Elisys Quattro
- Qiagen: Biorobot 3000, 8000, 9600, 9604, Biorobot universal
- Stratec: Gemini
- Virion\Serion: Immunomat TWINsystem



Biomek rack with
sample tips of 20 µl



Biomek rack with
reagent tips of 250 µl

Beckman Coulter

Robotikspitzen für Biomek-Geräte
Robotic tips for Biomek instruments

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Tray-Farbe	Typ	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	Tray color	Type	PU	Pieces per cover. box
49118 - 1000	clearKnights, 20 µl, rack	blau blue	Biomek	10 x 96	50 x 96
49118 - 0100	clearKnights, 20 µl, rack, with filter	blau blue	Biomek	10 x 96	50 x 96
49119 - 1000	clearKnights, 250 µl, rack	grün green	Biomek	10 x 96	50 x 96
49119 - 0100	clearKnights, 250 µl, rack, with filter	grün green	Biomek	10 x 96	50 x 96

Unter der Beachtung von strengen Qualitätsrichtlinien werden clearKnights aus 100 % reinem Polypropylen hergestellt, um kontaminationsfreie, gerade und dichte Spitzen bereitzustellen.

- Für den Gebrauch mit Biomek NX[®], FX[®] und 3000.
- Filterspitzen sind ideal bei genomischen Anwendungen sowie Untersuchungen, welche eine Begrenzung der Kontamination durch Aerosole erfordern.
- Verpackungseinheit: jeweils 10 x 96 Tips.

clearKnights are made of 100 % virgin polypropylene and manufactured to stringent specifications using quality control procedures to ensure that the tips are straight, contamination-free and leak-proof.

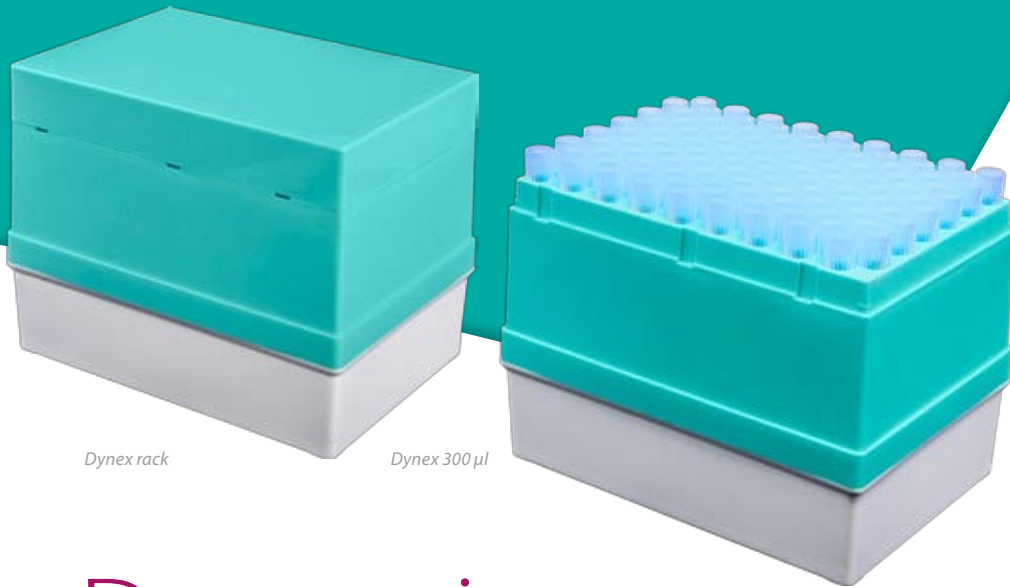
- For use with Biomek NX[®], FX[®] and 3000.
- Filter tips are ideal for genomic applications and other assays that require limitation of sample cross-contamination from aerosols.
- Packaging unit: 10 x 96 tips each.



250 µl

20 µl

20 µl mit Filter
20 µl with filter



Dynex rack

Dynex 300 µl



1300 µl

300 µl

liquid handling

robotic consumables

clinical products

Dynex tips

Robotikspitzen für Dynex-Geräte
Robotic tips for Dynex instruments

Artikel-Nr.	Artikelbezeichnung	Rack-Farbe	Typ	VE	Stück pro Umkarton
Article no.	Article name	Rack color	Type	PU	Pieces per cover. box
49116 - 0000	108 sample tips, 300 µl, blue	türkis turquoise	Dynex	4 x 108	18 x (4 x 108)
49117 - 0000	108 reagent tips, 1300 µl, clear	türkis turquoise	Dynex	4 x 108	18 x (4 x 108)

Sowohl für die klinische Diagnostik als auch für Medikamentenforschung bietet Ritter Medical speziell entwickelte Dynex-kompatible Robotikspitzen für die automatisierte Probenbehandlung. Auf modernen Fertigungsanlagen werden unter Reinraumbedingungen Tips hergestellt, welche den höchsten Qualitätsrichtlinien hinsichtlich Reinheit und Kompatibilität Rechnung tragen.

- Für den Gebrauch mit DSX- und DS2-Geräten.
- Verpackungseinheit: jeweils 4 x 108 Tips.
- 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 offers Dynex-compatible robotic tips which are especially developed for the automated sample handling. With a modern production line and under clean room conditions, the tips are manufactured to guarantee the highest quality specifications for the compatibility and cleanliness.

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



Dynex 1300 µl



Ritter GmbH
Kaufbeurer Str. 55
86830 Schwabmünchen
Germany

phone: +49 8232 5003-45
www.ritter-medical.de