

# Robotic Consumables

Robotic tips,  
Riplate® plates  
and more.



### Seit mehr als 50 Jahren

Die Ritter GmbH wurde 1965 gegründet. Das mittelständische Familienunternehmen ist im bayerischen Schwabmünchen ansässig. Auf 30.000 m<sup>2</sup> entwickelt und produziert die Firma mit rund 310 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern hochwertige Kunststoffprodukte für den weltweiten Markt, zertifiziert nach ISO 9001 und ISO 13485.

### Since more than 50 years

Ritter GmbH was founded in 1965. The medium-sized independent family-owned company is based in Schwabmünchen, Bavaria. At its 30,000 m<sup>2</sup> production facility, the company's around 310 employees develop and produce high quality plastic products for the world market, certified under ISO 9001 and ISO 13485.

# Präzision bis ins Detail Precision into Detail

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 neuen Riplate® 384 SW garantieren Ihnen noch mehr Volumen pro Well auf kleinstem Raum, um Ihre Analysen zu sicheren Ergebnissen zu führen. Mit unseren neuen „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 unabhängigen mittelständischen Unternehmens. Vertrauen Sie auf ISO-zertifizierte Qualität „Made by Ritter“, um Ihre Ideen erfolgreich umzusetzen.

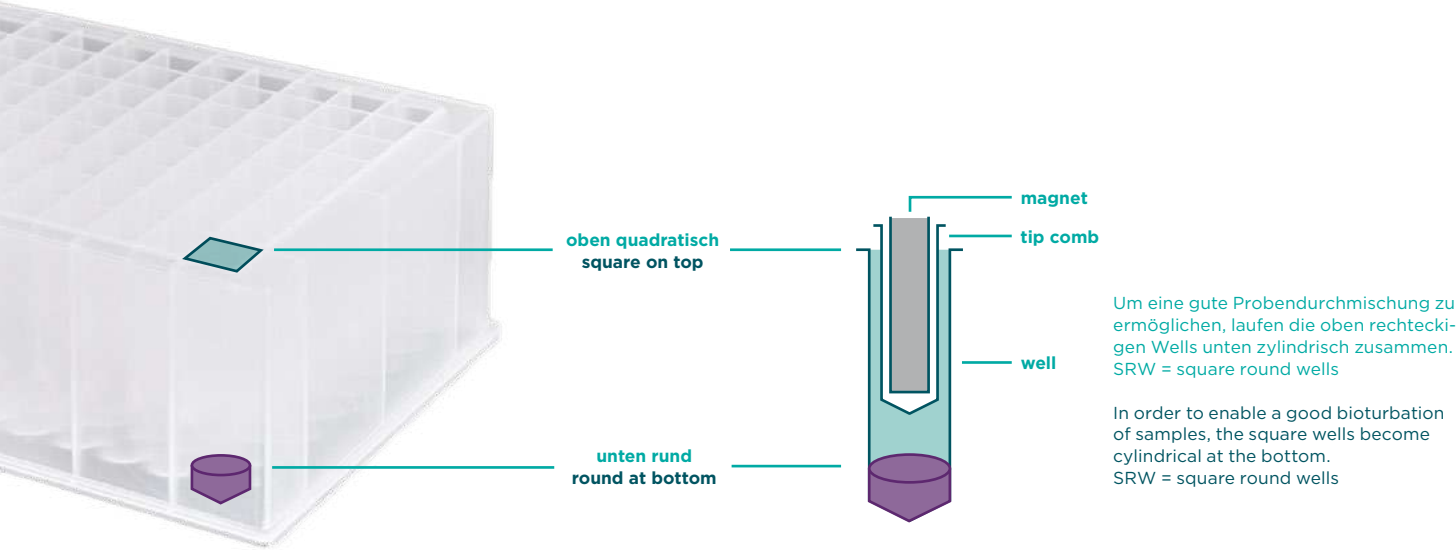
The proceeding automation of laboratories as well as the increasing individualization of automated process cycles require accurate disposables. For high-throughput screening and clinical diagnostic applications, even smallest volumes need to be analysed fast and efficiently. Ritter Medical offers precise collection plates which have been specifically developed for automated robotic systems with accurate robotic tips. Our new Riplate® 384 SW offer more volume per well on a very limited space to achieve save results for your application. With our wide-bore tips, you are able to dose also viscose liquids with highest precision in automated systems. We are developing new disposables in a close cooperation with our customers to create economically profitable solutions even for special applications. As an independent, medium-sized enterprise, we trust in Germany as a location with outstanding industry and innovation power to achieve this target. That way, our customers can rely on ISO-certified quality “Made by Ritter in Germany”, in order to implement their ideas successfully.



Ritter Sales Team Medical

# Riplate® magnetic

Zum Reinigen, Mischen, Zentrifugieren von Proben  
Zum Lagern und Aufbereiten von Substanzen  
For cleaning, mixing or centrifugation of samples  
For storage and preparation of substances



Riplate® 96 SRW magnetic, 2ml

- Höchste Beständigkeit gegenüber gängigen Chemikalien, Lösungsmitteln und Alkoholen.
- Hohe Stabilität auch beim Zentrifugieren.
- 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.
- High resistance towards commonly used chemicals, solvents and alcohols.
- High stability also during centrifugation.
- 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.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name | Arbeitsvolumen<br>Working volume | Gesamtvolumen<br>Total volume | VE<br>PU | Stück pro Palette<br>Pieces per pallet |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------|----------------------------------------|
| 43001 - 0501               | Riplate® 96 SRW magnetic, 0.2ml    | 20 - 100 µl                      | 0.2ml / well                  | 60       | 6720                                   |
| 43001 - 0502               | Riplate® 96 SRW magnetic, 2ml      | 20 - 1000 µl                     | 2.0ml / well                  | 60       | 2160                                   |
| 43001 - 0503               | 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: Zur Aufreinigung von Proteinen sowie zur DNA-Extraktion wird vielfach eine automatisierte Magnetseparation eingesetzt. 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 hochreinem Polypropylen entwickelt. Durch die Produktion unter Reinraumbedingungen der Klasse 8 erfüllt Ritter mit seinen Produkten die Anforderungen an zuverlässigen Ergebnissen der Analytik.

Riplate® magnetic is in line with the SBS standard (Society for Biomolecular Screening). The plate has been especially developed for the magnetic separation technology: For the filtration of proteins as well as for DNA extraction, an automated method called magnetic separation is commonly used. 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 high-purity polypropylene. Due to the production under class 8 cleanroom conditions, Ritter's products comply with the requirements concerning reliable analysis results.

- Passend für:**  
**Suitable for:**
- KingFisher™ 96 Flex Magnetic Particle Processor
  - Qiagen: Bio Sprint 96



Riplate® 96 tip comb



Riplate® SRW magnetic, 0.2ml



# Riplate® filtration

Für das Aufreinigen und Filtrieren von Proben  
For purification and filtration of samples



- Für manuelle und automatische Anwendungen.
- Für unterschiedliche Filter verwendbar.

Riplate® filtration wurde als Filtrationsplatte für das Aufreinigen und Filtrieren von Probenvolumina bis zu 1ml entwickelt. Die Verwendung von hochreinem Polypropylen garantiert die exakte Substraterhaltung auch von kleinsten Mengen und liefert zuverlässige Analysenergebnisse. Die 96 Wells wurden im SBS-Format angeordnet, sodass die Platte sowohl für Robotiksysteme als auch für die manuelle Bedienung geeignet ist. Durch ihre kompakte Bauweise ist die Riplate® filtration kompatibel mit der Riplate® 2ml, welche im gleichen 96er-Format als Auffangplatte dienen kann. Die alphanumerische Kennzeichnung erlaubt die Registrierung und Identifizierung der einzelnen Proben auch auf engstem Raum.

- For manual use and automated applications.
- Suitable for different filters.

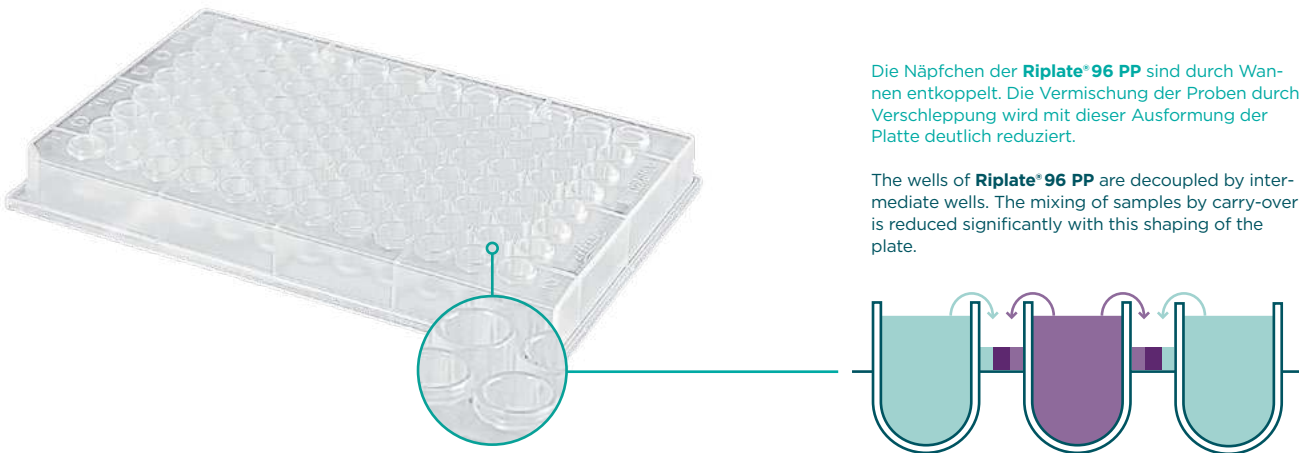
Riplate® filtration was developed to purify and to filtrate samples up to a volume of 1ml. The fabrication with virgin polypropylene guarantees the accurate conservation of the substrate also for small volumes and delivers reliable results. The 96 wells are arranged in the SBS format, in order to be used for automated systems as well as for manual service. Due to its compact construction, the Riplate® filtration is suitable with the Riplate® 2ml which can be used in the same 96-format as a collecting tray. The alphanumeric code allows to identify and to register the samples within the skinny wells.

## Riplate® filtration

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name | VE<br>PU | Stück pro Palette<br>Pieces per pallet |
|----------------------------|------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| 48001 - 0000               | Riplate® 96 filtration             | 28       | 3136                                   |

# Riplate® 96

Ideal für ELISA-Anwendungen  
Ideal for ELISA applications



- Riplate®-96-Platten aus hochtransparentem Polystyrol gewährleisten eine optimale Oberfläche für mikroskopische Untersuchungen.
- Die standardisierte Abmessung (128 × 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 als bioclean® geliefert werden.
- 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.
- The standardized dimensions (128 × 85 mm) ensure the compatibility with most common laboratory machines.
- Riplate® 96 are available in different shapes (U-, V- and F-shape) and can be provided in bioclean® version upon request.
- Due to the alphanumeric coding, samples can be clearly assigned and identified.

## Riplate® 96

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name       | VE<br>PU | Stück pro Palette<br>Pieces per pallet |
|----------------------------|------------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| 43001 - 0600               | 96 well plate PP, U-bottom, 300µl / well | 64       | 7168                                   |
| 43001 - 0122               | 96 well plate PP, F-bottom, 350µl / well | 100      | 6000                                   |
| 43001 - 0117               | 96 well plate PS, U-bottom, 300µl / well | 100      | 6000                                   |
| 43001 - 0118               | 96 well plate PS, V-bottom, 240µl / well | 100      | 6000                                   |
| 43001 - 0119               | 96 well plate PS, F-bottom, 350µl / well | 100      | 6000                                   |

# Riplate® 384

Optimiert für kleinere Volumina  
Optimized for smaller volumes



- Riplate® 384 – optimal für kleinere Volumina.
- Sowohl in PS als auch in PP für automatisierte Screening- und Lagerungssysteme erhältlich.
- Alphanumerische Kennzeichnung zur Identifikation der Proben.
- Runde Kavitäten zur Verringerung der Kapillarkräfte.
- Eckige Kavitäten für mehr Volumen
- Mit flachem Wellboden – ideal für mikroskopische und optische Anwendungen.
- Mit V-Boden für hohe Probenrückgewinnung.
- 3mm hoher Rand für ein stabiles und rutschfreies Stapeln.
- Mit erhöhtem Well-Rand zur Verhinderung von Kreuzkontamination und besserem Verschließen der Platten mit Folien.

- 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.
- Square wells for more volume.
- With flat well bottom – ideal for microscopic and optical applications.
- With V-bottom for high sample recovery
- 3mm 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.

## Riplate® 384

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name    | VE<br>PU | Stück pro Palette<br>Pieces per pallet |
|----------------------------|---------------------------------------|----------|----------------------------------------|
| 43001 - 0035               | Riplate® 384 RW, PP, F-bottom         | 100      | 5400                                   |
| 43001 - 0036               | Riplate® 384 RW, PS, clear, F-bottom  | 100      | 5400                                   |
| 43001 - 0037               | Riplate® 384 RW, PS, white, F-bottom  | 100      | 5400                                   |
| 43001 - 0038               | Riplate® 384 RW, PS, black, F-bottom  | 100      | 5400                                   |
| 43001 - 0039               | Riplate® 384 RW, PS, clear, V-bottom  | 100      | 5400                                   |
| 43001 - 0098               | Riplate® 384 RW, PS, white, V-bottom  | 100      | 5400                                   |
| 43001 - 0099               | Riplate® 384 RW, PS, black, V-bottom  | 100      | 5400                                   |
| 43004 - 0120               | Riplate® 384 SW, PP, 120 µl, V-bottom | 60       | 6720                                   |
| 43004 - 0200               | Riplate® 384 SW, PP, 200 µl, V-bottom | 40       | 4480                                   |

- **Klar (PS):** für mikroskopische Anwendungen.  
**Clear (PS):** for microscopic applications.

- **Transparent (PP):** als perfekte Lagerplatte.  
**Transparent (PP):** the perfect storage plate.

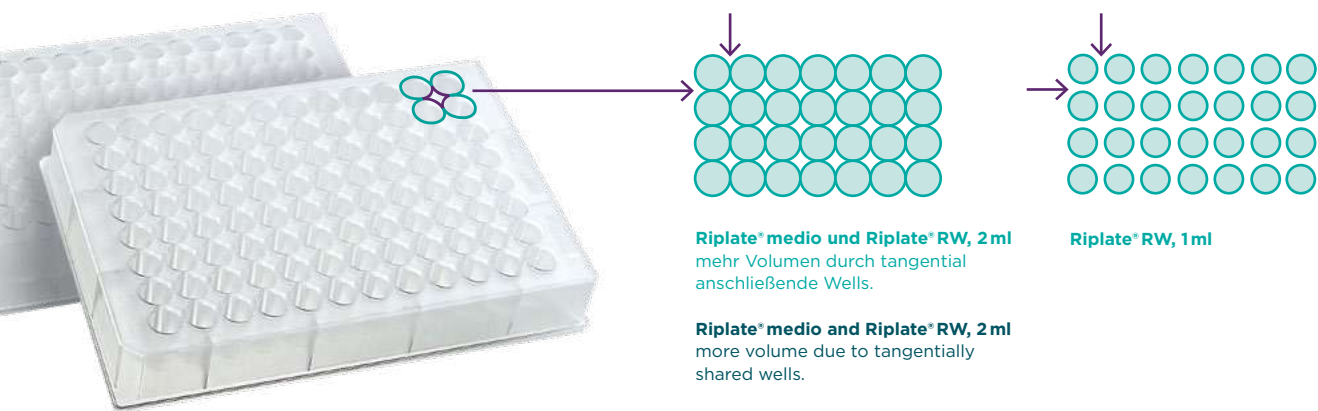
- **Weiß (PS):** für optimierte Lumineszenz-Messungen, Lichtstrahlen aus dem Hintergrund oder anderen Wells (cross-talk) werden deutlich reduziert.  
**White (PS):** for optimized luminescence measuring, significant reduction of beams from the background or other wells (cross-talk).

- **Schwarz (PS):** Eigenfluoreszenz wird durch die Pigmentierung der Platten vermieden.  
**Black (PS):** autofluorescence is avoided due to pigmentation of the plates.



# 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 0,5ml

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

## Riplate® medio 1ml

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

## Riplate® medio

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name   | VE<br>PU                | Stück pro Palette<br>Pieces per pallet |
|----------------------------|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 43001 - 0101               | Riplate® medio, PP, 1ml              | 32                      | 3584                                   |
| 43001 - 0102               | Riplate® medio, PP, 0.5ml            | 40                      | 4480                                   |
| 43001 - 1101               | Riplate® medio, PP, 1ml, bioclean®   | auf Anfrage   on demand |                                        |
| 43001 - 1102               | Riplate® medio, PP, 0.5ml, bioclean® | auf Anfrage   on demand |                                        |
| Zubehör<br>Accessoires     |                                      |                         |                                        |
| 43001 - 0104               | Capmat medio                         | 100                     | 8800                                   |
| 94001 - 0230               | lid for riplate, clear               | 100                     | 6000                                   |

## Riplate® medio

- Due to the tangency of Riplate® medio, up to 50% stacking size 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 0.5ml

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

## Riplate® medio 1ml

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

# Riplate® round wells

10 – 11

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.
- 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 2ml ist die erste Platte mit 96 durchgehend runden, tangential anschließenden Wells. Sie ermöglicht es, zwei Proben von jeweils 1ml zu mischen und ggf. auch magnetisch zu separieren. Riplate® 2ml 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 ist mit einem alphanumerischen Koordinatensystem ausgestattet. Sowohl das Verschließen durch adhäsive Folien als auch durch Heißsiegeln ist möglich.

- 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 2ml is the first deepwell plate with 96 continuous shared round wells. This plate enables you to mix and, if necessary, separate two samples of 1ml each. Riplate® 2ml is developed accordingly to the regulations of the Society for Biomolecular Screening (SBS) 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® 2ml is suitable for heat-sealing as well as for sealing by adhesive films.

## Riplate® round wells

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name    | VE<br>PU                | Stück pro Palette<br>Pieces per pallet |
|----------------------------|---------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 43001 - 0010               | Riplate® RW, PS, 1 ml                 | 20                      | 2240                                   |
| 43001 - 0016               | Riplate® RW, PP, 1 ml                 | 20                      | 2240                                   |
| 43001 - 0216               | Riplate® RW, PP, 1 ml, black          | auf Anfrage   on demand |                                        |
| 43001 - 0116               | Riplate® RW plus, PP, 1 ml            | 20                      | 2240                                   |
| 43001 - 0416               | Riplate® RW plus, PP, 1 ml, black     | auf Anfrage   on demand |                                        |
| 43001 - 1010               | Riplate® RW, PS, 1 ml, bioclean®      | 10                      | 1120                                   |
| 43001 - 1016               | Riplate® RW, PP, 1 ml, bioclean®      | 10                      | 1120                                   |
| 43001 - 1116               | Riplate® RW plus, PP, 1 ml, bioclean® | 10                      | 1120                                   |
| 43001 - 0103               | Riplate® RW, PP, 2 ml                 | 20                      | 2240                                   |
| 43001 - 1103               | Riplate® RW, PP, 2 ml, bioclean®      | 10                      | 1120                                   |
| Zubehör<br>Accessoires     |                                       |                         |                                        |
| 43001 - 0017               | Capmat RW 1ml                         | 100                     | 8800                                   |
| 43001 - 1017               | Capmat RW 1ml, bioclean®              | 100                     | 3600                                   |

Riplate® plus mit Luftschleusen und Rand-erhöhung der Wells.

Riplate® plus with air escapes and raised rims.





# Riplate® square wells

## Für maximale Kapazitätsausnutzung For a maximum capacity utilization

Die Riplate® SW (= square wells) dienen vor allem der optimalen Raumausnutzung 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 Heißsiegel verschlossen werden. Analyseverfahren, wie zum Beispiel die Chromatographie, weisen kleinste Verunreinigungen nach. Riplate® SW werden aus diesem Grund zur einwandfreien und sicheren Analyse aus reinem Polypropylen 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 geringeren Probenvolumina anderer Hersteller.

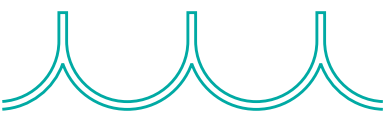
Riplate® SW (= square wells) have been developed for optimal use of capacity when it comes to sample storage. Due to the SBS format, the outside dimensions of Riplate® are given. Form follows function: the construction of cavities is crucial for a maximum absorption of liquids. Thin-walled and parallel 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. Analytical methods, as for example chromatography, can detect lowest impurities. For this reason, Riplate® SW are manufactured out of pure polypropylene without lubricants for an immaculate and secure analysis. 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.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name  | VE<br>PU                | Stück pro Palette<br>Pieces per pallet |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------|
| 43001 - 0020               | Riplate® SW 96, PP, 2ml             | 20                      | 2240                                   |
| 43001 - 0220               | Riplate® SW 96, PP, 2ml, black      | auf Anfrage   on demand |                                        |
| 43001 - 0062               | Riplate® SW 48, PP, 5ml             | 20                      | 2240                                   |
| 43001 - 0066               | Riplate® SW 24, PP, 10ml            | 20                      | 2240                                   |
| 43001 - 0200               | Riplate® SW 96, PP, 2ml, bioclean®  | 10                      | 1120                                   |
| 43001 - 1062               | Riplate® SW 48, PP, 5ml, bioclean®  | 10                      | 1120                                   |
| 43001 - 1066               | Riplate® SW 24, PP, 10ml, bioclean® | 10                      | 1120                                   |
| Zubehör<br>Accessoires     |                                     |                         |                                        |
| 43001 - 0022               | Capmat SW 96, 2ml                   | 20                      | 8800                                   |
| 43001 - 0069               | Capmat SW 48, 5ml                   | 20                      | 8800                                   |
| 43001 - 0070               | Capmat SW 24, 10ml                  | 20                      | 8800                                   |
| 43001 - 1022               | Capmat SW 96, 2ml, bioclean®        | 10                      | 3600                                   |
| 43001 - 1069               | Capmat SW 48, 5ml, bioclean®        | 10                      | 3600                                   |
| 43001 - 1070               | Capmat SW 24, 10ml, bioclean®       | 10                      | 3600                                   |

### Riplate® SW 2ml 96 Wells

- Gesamtvolumen: max. 2,5ml/Well
- Arbeitsvolumen: 50µl bis 2,4ml
- Gut ausgeformter U-Boden
- Inklusive 96er-Noppendeckel zum dichten Verschließen



- Total volume: max. 2.5ml/well
- Working volume: 50µl up to 2.4ml
- Well-shaped U-bottom
- Including capmat 96 for a leak-proof closure



### Riplate® SW 5ml 48 Wells

- Gesamtvolumen: max. 5,0ml/Well
- Arbeitsvolumen: 50µl bis 4,9ml
- Gut ausgeformter V-Boden
- Inklusive 48er-Noppendeckel zum dichten Verschließen



- Total volume: max. 5.0ml/well
- Working volume: 50µl up to 4.9ml
- Well-shaped V-bottom
- Including capmat 48 for a leak-proof closure



### Riplate® SW 10ml 24 Wells

- Gesamtvolumen: max. 10,0ml/Well
- Arbeitsvolumen: 50µl bis 9,9ml
- Zentral zulaufende Bodenstruktur
- Inklusive 24er-Noppendeckel zum dichten Verschließen



- Total volume: max. 10.0ml/well
- Working volume: 50µl up to 9.9ml
- 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



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

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

# 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 1,2ml 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 1,2ml 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. Ideal für PCR-Applikationen, HTLV-III-Tests, RIA und EIA, Transport von Reagenzien oder Proben. Die abnehmbare Bodenplatte zentriert die Einzelröhrchen und ist somit ideal für das Einfrieren von Blutproben. Die Trägerplatte ist mit Einzelröhrchen 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 racks with 96 tubes of 1.2ml 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 1.2ml. 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. Ideal for PCR applications, HTLV-III 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 is 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.

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name                       | VE<br>PU | Stück pro Umkarton<br>Pieces per case |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------|
| 45000 - 0000               | microTube rack with 96 individual 1.2ml tubes            | 10       | 100                                   |
| 45001 - 0000               | microTube rack with 96 individual 0.65ml tubes           | 10       | 100                                   |
| 45005 - 0000               | microTube rack with strips of 8 tubes 1.2ml              | 10       | 100                                   |
| 45010 - 0000               | microTube rack with 96 individual 1.2ml tubes, bioclean® | 10       | nicht verfügbar   not available       |
| 45015 - 0000               | microTube rack with strips of 8 tubes 1.2ml, bioclean®   | 10       | nicht verfügbar   not available       |
| 45003 - 0000               | Individual 1.2ml tubes                                   | 960      | 9600                                  |
| 45002 - 0000               | Individual 0.65ml tubes                                  | 960      | 9600                                  |
| 45000 - 0008               | Strip of 8 tubes 1.2ml                                   | 120      | 1200                                  |
| Zubehör<br>Accessoires     |                                                          |          |                                       |
| 43001 - 0017               | Capmat 1ml, shore 85                                     | 20       | nicht verfügbar   not available       |
| 43001 - 1017               | Capmat 1ml, shore 85, bioclean®                          | 10       | nicht verfügbar   not available       |
| 45000 - 0006               | Strip of 8 plug caps, Ø 7mm                              | 120      | 4200                                  |



# Type Hamilton

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

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 so weit wie nötig in die Flüssigkeit einzutauchen, um ein sicheres Pipettieren und Dispensieren zu gewährleisten.

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.

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.

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.



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



Einzelrack mit 96 Spitzen  
Single rack of 96 tips



blackKnights, 50 µl

MagNA Pure® ist ein eingetragenes Warenzeichen von Roche. Microlab Star™, Nimbus® und Vantage™ sind eingetragene Warenzeichen der Hamilton AG. MagNA Pure® is a registered trademark of Roche. Microlab Star™, Nimbus® und Vantage™ are registered trademark of Hamilton AG.

## blackKnights, Type Hamilton

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name                  | Referenznummer<br>Cross reference | VE<br>PU   | Stück pro Umkarton<br>Pieces per case |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|---------------------------------------|
| 49011 - 0004               | blackKnights, 10 µl, tray, blister-5                | 235900                            | 5 × 96     | 7680                                  |
| 49011 - 0104               | blackKnights, 10 µl, with filter, tray, blister-5   | 235901                            | 5 × 96     | 7680                                  |
| 49010 - 0004               | blackKnights, 50 µl, tray, blister-5                | 235966                            | 5 × 96     | 7680                                  |
| 49010 - 0104               | blackKnights, 50 µl, with filter, tray, blister-5   | 235948                            | 5 × 96     | 7680                                  |
| 49010 - 0005               | blackKnights, 50 µl, stacked in racks               | 235497                            | 4 × 5 × 96 | 3840                                  |
| 49008 - 0004               | blackKnights, 300 µl, tray, blister-5               | 235902                            | 5 × 96     | 7680                                  |
| 49008 - 0104               | blackKnights, 300 µl, with filter, tray, blister-5  | 235903                            | 5 × 96     | 7680                                  |
| 49008 - 0005               | blackKnights, 300 µl, stacked in racks              | 235950                            | 4 × 5 × 96 | 3840                                  |
| 49009 - 0004               | blackKnights, 1000 µl, tray, blister-5              | 235904                            | 5 × 96     | 4800                                  |
| 49009 - 0104               | blackKnights, 1000 µl, with filter, tray, blister-5 | 235905                            | 5 × 96     | 4800                                  |
| 49209 - 0104               | blackKnights, 1000 µl, with filter, tray, blister-5 | MagNA Pure® (Roche)               | 5 × 96     | 4800                                  |

## blackKnights bioclean®, Type Hamilton

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name                            | Referenznummer<br>Cross reference | VE<br>PU | Stück pro Umkarton<br>Pieces per case |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|---------------------------------------|
| 49011 - 1104               | blackKnights, 10 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-5  | 235936                            | 5 × 96   | 7680                                  |
| 49010 - 1104               | blackKnights, 50 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-5  | 235979                            | 5 × 96   | 7680                                  |
| 49008 - 1104               | blackKnights, 300 µl, bioclean®, with filter tray, blister-5  | 235938                            | 5 × 96   | 7680                                  |
| 49009 - 1104               | blackKnights, 1000 µl, bioclean®, with filter tray, blister-5 | 235940                            | 5 × 96   | 4800                                  |



# Type Tecan

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



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 nun neue 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.

Die neue Wide-Bore-Pipettenspitze 1000µl wird aus hochreinem Polypropylen gefertigt und ist sowohl klar als auch leitfähig in Schwarz verfügbar. Die Spitzen werden unter Reinraumbedingungen hergestellt und sind frei von ATP, Rnase, humaner DNA sowie Endotoxinen.

**Type 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 with Multiprobe head
- Abbott Diagnostic: m2000
- Hologic: Panther Fusion

**Tecan ist ein eingetragenes Warenzeichen der Tecan AG.**  
**Tecan is a registered trademark of Tecan AG.**



blackKnights,  
50 µl, tray



blackKnights,  
200 µl, tray

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.

The new wide bore pipette tip 1000µl, made of pure polypropylene, is available both clear and conductive in black. The tips are manufactured under cleanroom conditions and are free from ATP, Rnase, human DNA and endotoxins.

### blackKnights, Type Tecan

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name                  | Tray Farbe<br>Tray color | VE<br>PU | Stück pro Umkarton<br>Pieces per case |
|----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------------------------|
| 49005 - 0000               | blackKnights, 10 µl, tray, DP                       | weiß   white             | 10 × 96  | 17280                                 |
| 49006 - 0000               | blackKnights, 50 µl, tray, DP                       | gelb   yellow            | 10 × 96  | 17280                                 |
| 49006 - 0006               | blackKnights, 50 µl, tray, blister-2                | gelb   yellow            | 2 × 96   | 2304                                  |
| 49002 - 0000               | blackKnights, 200 µl, tray, DP                      | blau   blue              | 10 × 96  | 17280                                 |
| 49003 - 0000               | blackKnights, 1000 µl, tray, DP                     | rot   red                | 10 × 96  | 9600                                  |
| 49003 - 0004               | blackKnights, 1000 µl, tray, blister-5              | rot   red                | 5 × 96   | 4800                                  |
| 49003 - 0006               | blackKnights, 1000 µl, tray, blister-2              | rot   red                | 2 × 96   | 2304                                  |
| 49003 - 0106               | blackKnights, 1000 µl, with filter, tray, blister-2 | rot   red                | 2 × 96   | 2304                                  |
| 49033 - 0006               | blackKnights, 1000 µl, wide-bore, tray, blister-2   | rot   red                | 2 × 96   | 2304                                  |



### blackKnights bioclean®, Type Tecan

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name                             | Tray Farbe<br>Tray color | VE<br>PU | Stück pro Umkarton<br>Pieces per case |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------------------------|
| 49006 - 1106               | blackKnights, 50 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-2   | gelb   yellow            | 2 × 96   | 2304                                  |
| 49002 - 1106               | blackKnights, 200 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-2  | blau   blue              | 2 × 96   | 2304                                  |
| 49003 - 1106               | blackKnights, 1000 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-2 | rot   red                | 2 × 96   | 2304                                  |



# Type Tecan

Robotikspitzen für Freedom EVO®- und Fluent®-Workstations  
Robotic tips for Freedom EVO® and Fluent® workstations

- Für viskose Flüssigkeiten geeignet
- Vielfältige Einsatzmöglichkeiten: z. B. Zellkulturen, Blutproben, Makromoleküle
- Suitable for viscous liquids
- Wide range of applications: e. g. cell cultures, blood samples and macromolecules

Tecan ist ein eingetragenes Warenzeichen der Tecan AG.  
Tecan is a registered trademark of Tecan AG.



blackKnights, 1000 µl,  
in tip box



blackKnights, 200 µl,  
in tip box



## blackKnights, Type Tecan

| Artikel-Nr.<br>Article no.     | Artikelbezeichnung<br>Article name                               | Tray Farbe<br>Tray color | VE<br>PU | Stück pro<br>Umkarton<br>Pieces per<br>case |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------------------------------|
| 49006 - 0007                   | blackKnights, 50 µl, tip box tray without tip box                | gelb   yellow            | 2 × 96   | 2304                                        |
| 49006 - 0107                   | blackKnights, 50 µl, with filter, tip box tray without tip box   | gelb   yellow            | 2 × 96   | 2304                                        |
| 49002 - 0007                   | blackKnights, 200 µl, tip box tray without tip box               | blau   blue              | 2 × 96   | 2304                                        |
| 49002 - 0107                   | blackKnights, 200 µl, with filter, tip box tray without tip box  | blau   blue              | 2 × 96   | 2304                                        |
| 49003 - 0007                   | blackKnights, 1000 µl, tip box tray without tip box              | rot   red                | 2 × 96   | 2304                                        |
| 49003 - 0107                   | blackKnights, 1000 µl, with filter, tip box tray without tip box | rot   red                | 2 × 96   | 2304                                        |
| <b>Zubehör<br/>Accessoires</b> |                                                                  |                          |          |                                             |
| 45009 - 3000                   | Tip box for sizes 50 µl and 200 µl                               | weiß   white             | 10       | 180                                         |
| 45009 - 2000                   | Tip box for size 1000 µl                                         | weiß   white             | 5        | 90                                          |



# Type Tecan

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

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 with Multiprobe head
- Abbott Diagnostic: m2000
- Hologic: Panther Fusion

Mindestbestellmenge:  
500.000 Stück.  
Minimum order quantity:  
500.000 pieces.



## clearKnights, Type Tecan

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name                             | Tray Farbe<br>Tray color | VE<br>PU | Stück pro<br>Umkarton<br>Pieces per<br>case |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------------------------------|
| 49102 - 0000               | clearKnights, 200 µl, tray, DP                                 | blau   blue              | 10 × 96  | 17280                                       |
| 49102 - 0006               | clearKnights, 200 µl, tray, blister-2                          | blau   blue              | 2 × 96   | 2340                                        |
| 49103 - 0000               | clearKnights, 1000 µl, tray, DP                                | rot   red                | 10 × 96  | 9600                                        |
| 49103 - 0006               | clearKnights, 1000 µl, tray, blister-2                         | rot   red                | 2 × 96   | 2340                                        |
| 49103 - 1106               | clearKnights, 1000 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-2 | rot   red                | 2 × 96   | 2340                                        |
| 49133 - 0000               | clearKnights, 1000 µl, tray, wide bore, DP                     | rot   red                | 10 × 96  | 9600                                        |





# Type Olympus

## Diagnostik ohne Kompromisse Diagnostic without compromises

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 Immunchemie 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 × 140 Spitzen

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

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



### blackKnights, Type Olympus

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name       | Rack Farbe<br>Rack color | VE<br>PU | Stück pro<br>Umkarton<br>Pieces per<br>case |
|----------------------------|------------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------------------------------|
| 49044 - 0000               | blackKnights, 1200 µl, rack              | türkis   turquoise       | 8 × 140  | 11200                                       |
| 49044 - 0100               | blackKnights, 1200 µl, with filter, rack | türkis   turquoise       | 8 × 140  | 11200                                       |

# Type Qiagen

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

Typ Qiagen ist kompatibel mit den folgenden  
Robotikinstrumenten:  
Type Qiagen is compatible with the following  
robotic instruments:

- Abbott Diagnostic: en4lisa
- 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: Elisis Quattro
- Qiagen: Biorobot 3000, 8000, 9600, 9604, Biorobot universal
- Stratec: Gemini
- Virion\Serion: Immunomat TWINsystem

Qiagen ist ein eingetragenes  
Warenzeichen der Qiagen GmbH.  
Qiagen is a registered  
trademark of Qiagen GmbH.



### blackKnights standard & bioclean®, Type Qiagen

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name                             | Tray Farbe<br>Tray color | VE<br>PU | Stück pro<br>Umkarton<br>Pieces per<br>case |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------------------------------|
| 49000 - 0000               | blackKnights, 300 µl, tray, DP                                 | beige   beige            | 10 × 96  | 17280                                       |
| 49000 - 0001               | blackKnights, 300 µl, PE bag                                   | beige   beige            | 960      | 9600                                        |
| 49001 - 0000               | blackKnights, 1100 µl, tray, DP                                | grau   grey              | 10 × 96  | 9600                                        |
| 49001 - 0001               | blackKnights, 1100 µl, PE bag                                  | grau   grey              | 960      | 4800                                        |
| 49000 - 1106               | blackKnights, 300 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-2  | beige   beige            | 2 × 96   | 2304                                        |
| 49001 - 1106               | blackKnights, 1100 µl, bioclean®, with filter, tray, blister-2 | grau   grey              | 2 × 96   | 2304                                        |



# Type Dynex

## Robotikspitzen für Dynex-Geräte Robotic tips for Dynex instruments

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

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

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

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 and under cleanroom 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 × 108 tips each
- Sample tips volume: 5 – 250 µl
- Reagent tips volume: 20 – 1000 µl



Dynex DSX



Sample-Tips, blau  
Sample tips, blue



Reagent-Tips, klar  
Reagent tips, clear

### Sample & Reagent tips, Type Dynex

| Artikel-Nr.<br>Article no. | Artikelbezeichnung<br>Article name | Rack Farbe<br>Rack color | VE<br>PU | Stück pro<br>Umkarton<br>Pieces per<br>case |
|----------------------------|------------------------------------|--------------------------|----------|---------------------------------------------|
| 49136 - 0000               | Sample tips, 300 µl, blue          | blau   blue              | 4 × 108  | 7776                                        |
| 49137 - 0000               | Reagent tips, 1300 µl, clear       | blau   blue              | 4 × 108  | 7776                                        |

# Qualitätsmanagement

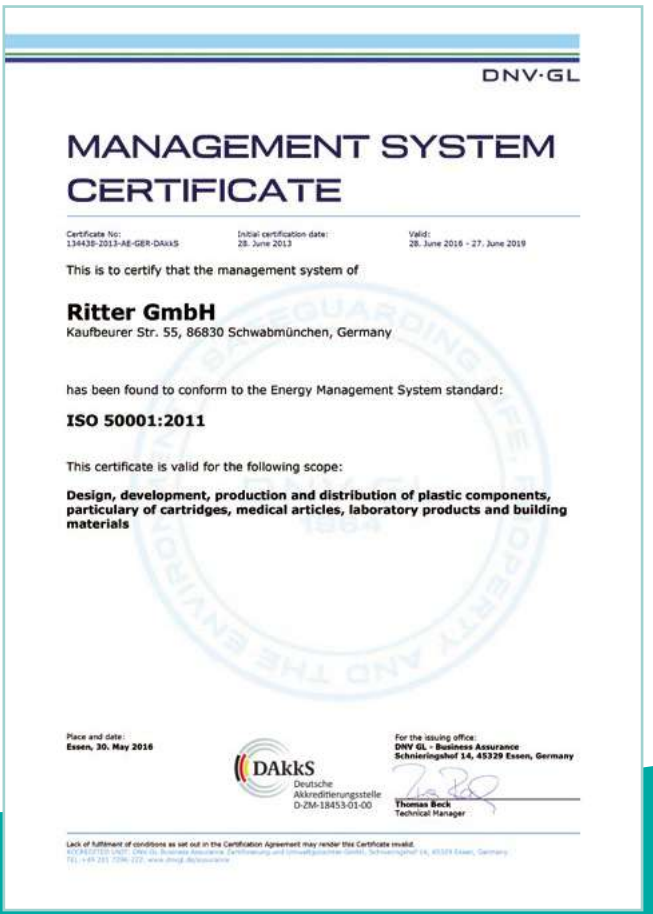
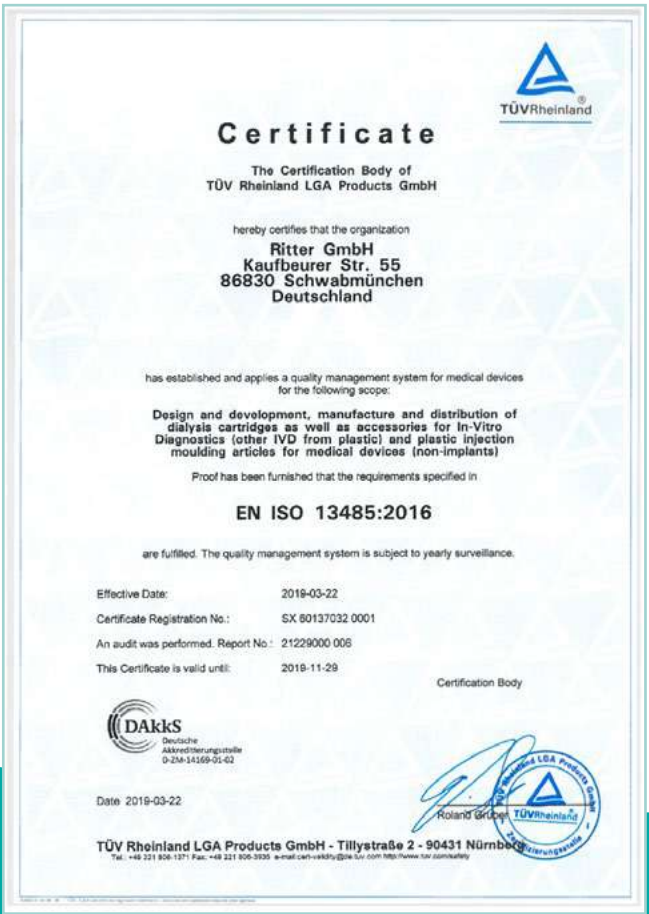
## Quality Management

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 13485:2016 zertifiziert.

Die Ritter GmbH verwendet nur geprüfte und hochreine Rohstoffe für die Produktion von IVD-Produkten. Nachhaltigkeit und Effizienz nach zertifiziertem EnMS ISO 50001:2011 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 13485:2016.

For the production of IVD products, Ritter applies only certified and virgin raw materials. Sustainability and performance according to the EnMS ISO 50001:2011 are significant for a responsible manufacturing process.







**Ritter GmbH**

Kaufbeurer Str. 55  
86830 Schwabmünchen  
Germany

phone: +49 8232 5003-45  
[www.ritter-medical.de](http://www.ritter-medical.de)

93002-9049 | V18