

# Serologische Infektionsdiagnostik

RIDASCREEN® Sero ELISA – Infektionsdiagnostik aus einer Hand

- Wirtschaftlich durch 1-Punkt-Quantifizierung
- Verwendung internationaler WHO-Standards
- Parallele Testdurchführung mit kurzen Inkubationszeiten
- Gebrauchsfertige und testübergreifende Reagenzien
- Einfache Auswertung durch anwenderfreundliche Software
- Validierung für Automation
- CE-Kennzeichnung



Alle RIDASCREEN® Sero ELISA enthalten zwei zusätzliche Qualitätskontrollen und entsprechen somit den aktuellen RiliBÄK!

## Anforderungen an die moderne serologische Diagnostik

Die R-Biopharm-Testsysteme für die Infektionsdiagnostik decken alle wichtigen Bereiche der modernen serologischen Diagnostik ab. Sämtliche Testkits sind hoch spezifisch und sensitiv für den jeweiligen Erreger.

Individuelle, auf die einzelnen Patienten abgestimmte Untersuchungen führen zu einer Vielzahl von Bestimmungen, die parallel durchgeführt werden müssen. Testspezifische Reagenzien und unterschiedliche Inkubationszeiten verursachen einen kaum beherrschbaren Zeit- und Arbeitsaufwand. In der RIDASCREEN® Sero ELISA Produktgruppe ist die Anzahl der Reagenzien auf ein Minimum reduziert. Gebrauchsfertige Reagenzien, gemeinsame Puffer und Konjugate sowie identische Inkubationszeiten erleichtern die parallele Untersuchung unterschiedlichster Parameter. Damit erfüllen die RIDASCREEN® Sero ELISA zudem grund-

legende Voraussetzungen für eine automatische Abarbeitung auf modernen ELISA-Prozessoren, die Ihnen helfen, Abläufe im Labor zu erleichtern. Durch die Ein-Punkt-Kalibrierung der Standardkurve wird die Anzahl der Standards bis auf einen reduziert. Dies ermöglicht eine besonders wirtschaftliche Arbeitsweise. Die Auswertung erfolgt einfach und schnell mit unserer Software RIDASOFT® Win.NET. Für die internationale Vergleichbarkeit der Testergebnisse verwendet R-Biopharm WHO-Standards für mehrere Parameter (IU/ml).

### Antigene – der Schlüssel zum Erfolg

Das Herzstück eines jeden ELISA zum Antikörpernachweis ist die antigenbeschichtete Mikrotiterplatte. Bei der Auswahl unserer Antigene gehen wir sehr sorgsam vor. Die Antigene stammen aus Laboratorien, die sich auf deren Produktion spezialisiert haben. Nur so ist eine gleichbleibende Qualität der Antigene gewährleistet. Durch gleichzeitige Einbeziehung von Referenzlaboratorien bei verschiedenen Parametern können zudem neueste Antigenentwicklungen berücksichtigt werden.

Neben der Wahl des besten Antigens ist die Beschichtungstechnik ausschlaggebend für die Qualität eines Tests. Nur die richtigen Bedingungen während des Beschichtungsprozesses sorgen dafür, dass sich alle Epitope eines Antigens optimal für die Antikörperbindung präsentieren. Gleichzeitig müssen unspezifische Bindungsstellen blockiert werden – ein Balanceakt bei jeder ELISA-Entwicklung.

### RiliBÄK-konforme Testkits durch zusätzliche Kontrollproben

Die Richtlinien der Bundesärztekammer (RiliBÄK) sehen den Einsatz von Kontrollproben zur Qualitätssicherung für akkreditierte Laboratorien vor. Neben der Standard- und Negativkontrolle bietet R-Biopharm in allen ELISAs der Produktlinie RIDASCREEN® Sero ELISA zusätzliche, gebrauchsfertige Kontrollproben in den Testkits an.

Sie dienen insbesondere zur Überprüfung der Validität der durchgeführten Testläufe und ermöglichen somit ein hohes Maß an Qualitätssicherung gemäß den RiliBÄK.

Vertrauen Sie auf unsere mehr als 20-jährige Erfahrung in der ELISA Entwicklung und Produktion!

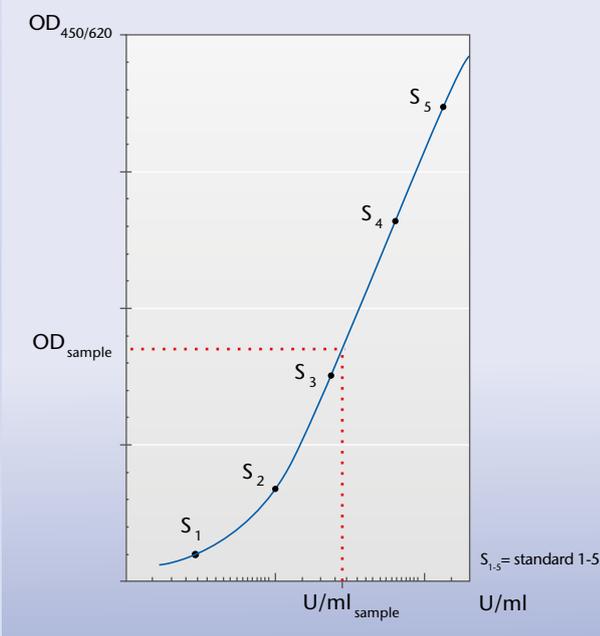
## Die Bedeutung der quantitativen Auswertung in der Serologie

Bei serologischen ELISAs ist eine einfache Bewertung bezüglich positiv oder negativ oft nicht ausreichend. IgG-Antikörper sind bei vielen Menschen gegen die unterschiedlichsten Erreger nachweisbar, ohne dass eine akute Infektion vorliegt. Auch können IgM- und IgA-Antikörper nach einer überstandenen Infektion längere Zeit persistieren oder nehmen nur langsam ab. Bewegungen des Antikörpertiters (Zu- oder Abnahme) bei der Untersuchung sukzessiv entnommener Seren geben letztendlich Aufschluss über den Zustand eines Patienten. Eine quantitative Bestimmung des Antikörpergehalts (Titer) ist deshalb in einem modernen ELISA wünschenswert. Neben dem Monitoring von Patienten ist eine Quantifizierung auch für Impfentscheidungen

von Bedeutung. Werden Personen trotz eines ausreichend hohen Titers geimpft, kann dies zu unangenehmen oder gefährlichen Impfreaktionen führen. Wichtige Voraussetzung für diese Anwendung ist die Anpassung eines Tests an ein internationales Standardserum. Nur so ist eine vom Test unabhängige Quantifizierung in internationalen Einheiten (IU/ml) und damit eine vergleichbare Bewertung von Ergebnissen möglich. Serologische Tests, die nur eine positiv/negativ-Bewertung erlauben oder aus Probenwert und Cut-off einen Index errechnen, haben hier im Vergleich zu quantifizierbaren Tests einen entscheidenden Nachteil.

## Quantifizierung mittels Standardkurve

Titerbestimmung einer Probe in U/ml



Zur Ermittlung der für die Quantifizierung notwendigen Standardkurve sollte ein Standardserum in mindestens fünf Titerstufen verdünnt werden. Jede Verdünnung wird im Test untersucht. Aus den Messwerten ergibt sich der Verlauf der Standardkurve. Je mehr Titerstufen untersucht werden, umso genauer berechnet sich der typisch sigmoide Verlauf der Standardkurve eines immunologischen Tests. Aus der Standardkurve kann dann der Antikörpergehalt einer unbekannt Probe direkt abgelesen werden.

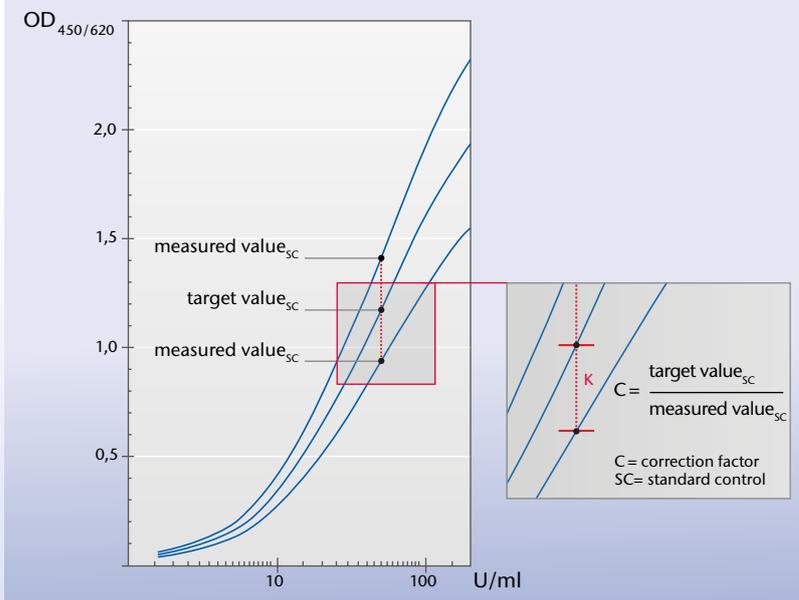
## Wirtschaftliche Nutzung durch 1-Punkt-Quantifizierung

Aufgrund von Aktivitätsschwankungen innerhalb mehrerer Testdurchführungen (Inter-Assay-Varianz), ist bei jeder Testdurchführung die Standardkurve neu zu berechnen. Erfüllt ein ELISA bestimmte Qualitätsvoraussetzungen, ist allerdings eine vollkommen neue Erstellung der Standardkurve durch Testung von fünf oder sechs Standardkonzentrationen nicht notwendig. Von Testlauf zu Testlauf variiert normalerweise der Verlauf der Standardkurve nur gering. Die einzelnen Standardkurven stehen in einem einfachen mathematischen Verhältnis zueinander.

Die Abweichungen werden durch einen Korrekturfaktor erfasst.

Voraussetzung hierfür ist die äußerst gleichmäßige Beschichtung unserer Mikrotiterplatten innerhalb einer produzierten ELISA-Charge mit niedriger Inter-Assay-Varianz. Hierdurch können wir Ihnen mit jedem Testkit eine bereits berechnete, chargenspezifische Standardkurve zukommen lassen. Die tägliche Abweichung von dieser Standardkurve wird über den Extinktionswert eines Standardkontrollserums kalkuliert, das im Kit enthalten ist. Der aktuelle Messwert des Serums wird ins Verhältnis zum chargenspezifischen Wert (Sollwert) gesetzt.

Anpassung der Standardkurve von Tag zu Tag



Mit dem so ermittelten Korrekturfaktor wird der aktuelle Kurvenverlauf berechnet. So kommen Sie mit nur einem einzigen Standard – anstelle von fünf oder sechs – äußerst sparsam zu einem quantitativen Testergebnis. Durch Anpassung der Kurve an internationale Standardserien ist die Ausgabe des Ergebnisses in internationalen Einheiten (IU/ml) möglich. Da nicht für alle Parameter internationale Standards existieren, wird in diesen Fällen das Ergebnis in testspezifischen Einheiten (U/ml) angegeben.

## Software unterstützte Auswertung

Ganz einfach gelingt die Auswertung mit unserer speziell entwickelten Software RIDASOFT® Win.NET. Nach Eingabe der chargenspezifischen Parameter berechnet die

Software das Ergebnis der Patientenproben, bewertet das Ergebnis und überprüft gleichzeitig, ob die Kriterien für die Qualitätskontrolle beim aktuellen Lauf eingehalten wurden.

## Die RIDASCREEN® Sero-Konjugate

Unterschiedliche Infektionserreger induzieren unterschiedlich hohe Immunantworten. In modernen ELISA zum Antikörpernachweis müssen deshalb die einzelnen Komponenten für jeden Parameter exakt aufeinander abgestimmt sein. Durch die Verwendung einheitlicher Reagenzien besteht die Gefahr, diese Feinabstimmung zu verlieren. Wir haben dieses Problem gelöst.

Durch die Verwendung zweier unterschiedlich konzentrierter Konjugate für jede Immunglobulinklasse ist eine individuelle Anpassung an jeden Parameter gelungen. Deshalb finden Sie bei unseren RIDASCREEN® Sero ELISA ein HD- oder ein LD-Konjugat (high bzw. low diluted). Trotz einheitlicher Reagenzien ist so die optimale Einstellung jedes einzelnen Tests gewährleistet.

## Der RIDASCREEN® Farbcode

Um Verwechslungen zwischen den einzelnen Immunglobulinklassen zu vermeiden, haben wir unsere Reagenzien farblich codiert. Die Deckelfarbe zeigt Ihnen die Immunglobulinklasse an (IgA, IgG, IgM). Zudem sind die Reagenzien entsprechend eingefärbt. Dies erleichtert Ihnen die optische Kontrolle während des Pipettierens.



## Automation

Alle RIDASCREEN® Sero ELISA sind auf ihre Eignung zur Abarbeitung auf handelsüblichen ELISA-Automaten überprüft worden. Durch die Verwendung gemeinsamer Reagenzien bei unterschiedlichen Parametern erfüllen sie eine grundlegende Voraussetzung für die automatische Abarbeitung.

Sie haben Interesse an einer Komplettlösung für Ihr Labor (ELISA + Automat)?  
Sprechen Sie uns an, wir werden Sie gerne beraten.

## Qualitätssicherung

Unsere ELISA wurden in Übereinstimmung mit der Richtlinie 98/79/EG mit dem CE-Symbol gekennzeichnet. Sämtliche Einzelreagenzien sowie die kompletten Testkits unterliegen einer ständigen

Kontrolle. Als zertifiziertes Unternehmen nach DIN EN ISO 9001 und DIN EN ISO 13485 erfüllen wir alle Qualitätsanforderungen, die Sie an einen Geschäftspartner stellen.

# Schema zur Durchführung der RIDASCREEN® ELISA

Serumverdünnung mit dem Probenpuffer laut Testanleitung

Einsetzen der benötigten Mikrotiterstreifen in den Halterahmen

## RIDASCREEN® Sero ELISAs

## RIDASCREEN® Parasiten ELISAs

1		Einfüllen von 100 µl Kontrollen und verdünnter Probe		Einfüllen von 100 µl Kontrollen und verdünnter Probe	
		30 min	Inkubation bei 37 °C	15 min	Inkubation bei RT (20 - 25 °C)
2		4-maliges Waschen mit 300 µl Waschpuffer	Einfüllen von 100 µl Konjugat (SeroA, SeroG or SeroM)		5-maliges Waschen mit 300 µl Waschpuffer
		30 min	Inkubation bei 37 °C	15 min	Inkubation bei RT (20 - 25 °C)
3		4-maliges Waschen mit 300 µl Waschpuffer	Einfüllen von 100 µl Substrat		5-maliges Waschen mit 300 µl Waschpuffer
		30 min	Inkubation bei 37 °C	15 min	Inkubation bei RT (20 - 25 °C)
4		Zugabe von 100 µl Stopplösung	Photometrische Auswertung bei 450 nm Referenzwellenlänge ≥ 620 nm		Zugabe von 50 µl Stopplösung
			Photometrische Auswertung bei 450 nm Referenzwellenlänge ≥ 620 nm		Photometrische Auswertung bei 450 nm Referenzwellenlänge ≥ 620 nm

# Produktübersicht

## Infektionsdiagnostik/Antikörpernachweis

### Sero ELISA

Product	Beschreibung	Tests	Matrix	Art. Nr.
<b>Viren</b>				
<b>Enzymimmunoassays</b>				
RIDASCREEN® Masern/Measles Virus IgG	Spezifischer Nachweis von IgG- oder IgM-Antikörpern gegen Masernviren. IgG-Auswertung in internationalen Einheiten (mIU/ml)	96	Serum	K5421
RIDASCREEN® Masern/Measles Virus IgM		96	Serum	K5431
RIDASCREEN® Mumps Virus IgG	Spezifischer Nachweis von IgG- oder IgM-Antikörpern gegen Mumpsviren	96	Serum	K5521
RIDASCREEN® Mumps Virus IgM		96	Serum	K5531
RIDASCREEN® Parvovirus B19 IgG	Spezifischer Nachweis von IgG- oder IgM-Antikörpern gegen Parvovirus B19. Nachweis von Antikörpern gegen rekombinantes VP1 und VP2. IgG-Auswertung in internationalen Einheiten (IU/ml)	96	Serum	K6021
RIDASCREEN® Parvovirus B19 IgM		96	Serum	K6031
RIDASCREEN® Hantavirus Dobrava/Hantaan IgG	Spezifischer Nachweis von IgG- oder IgM-Antikörpern gegen Hantaviren der Spezies Dobrava/Hantaan	96	Serum	K9121
RIDASCREEN® Hantavirus Dobrava/Hantaan IgM		96	Serum	K9131
RIDASCREEN® Hantavirus Puumala IgG	Spezifischer Nachweis von IgG- oder IgM-Antikörpern gegen Hantaviren der Spezies Puumala	96	Serum	K9221
RIDASCREEN® Hantavirus Puumala IgM		96	Serum	K9231
<b>Bakterien</b>				
<b>Enzymimmunoassays</b>				
RIDASCREEN® Bordetella IgA	Spezifischer Nachweis von IgA-, IgG- oder IgM-Antikörpern gegen <i>Bordetella pertussis</i> und <i>Bordetella parapertussis</i> . Differenzierung zwischen Infektionen und Immunstatus nach der Impfung	96	Serum	K2511
RIDASCREEN® Bordetella IgG		96	Serum	K2521
RIDASCREEN® Bordetella IgM		96	Serum	K2531
RIDASCREEN® Borrelia IgG	Spezifischer Nachweis von IgG- oder IgM-Antikörpern gegen <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i>	96	Serum	K3221
RIDASCREEN® Borrelia IgM		96	Serum	K3231
RIDASCREEN® Helicobacter IgA	Spezifischen Nachweis von IgA- oder IgG-Antikörpern gegen <i>Helicobacter pylori</i>	96	Serum	K2311
RIDASCREEN® Helicobacter IgG		96	Serum	K2321
RIDASCREEN® Mycoplasma pneumoniae IgA	Spezifischer Nachweis von IgA-, IgG- oder IgM-Antikörpern gegen <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	96	Serum	K4311
RIDASCREEN® Mycoplasma pneumoniae IgG		96	Serum	K4321
RIDASCREEN® Mycoplasma pneumoniae IgM		96	Serum	K4331
<b>Bakterientoxine</b>				
<b>Enzymimmunoassays</b>				
RIDASCREEN® Bordetella PT IgA	Spezifischer Nachweis von IgA- oder IgG-Antikörpern gegen <i>Bordetella pertussis</i> Toxin. Auswertung in internationalen Einheiten (IU/ml)	96	Serum	K2611
RIDASCREEN® Bordetella PT IgG		96	Serum	K2621
RIDASCREEN® Diphtherie IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen Diphtherietoxoid. Auswertung in internationalen Einheiten (IU/ml)	96	Serum	K3821
RIDASCREEN® Tetanus IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen Tetanustoxoid. Auswertung in internationalen Einheiten (IU/ml)	96	Serum	K3721

# Produktübersicht

## Infektionsdiagnostik/Antikörpernachweis

### Infektionskrankheiten

Produkt	Beschreibung	Tests	Matrix	Art. Nr.
<b>Microspot-Arrays</b>				
SeraSpot® Anti-Borrelia-10 IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i>	1 x 48 1 x 96 2 x 96	Serum/Plasma	SP-006-10 G-S6 SP-006-10 G-S12 SP-006-10 G-S24
SeraSpot® Anti-Borrelia-10 IgM	Spezifischer Nachweis von IgM-Antikörpern gegen <i>Borrelia burgdorferi sensu lato</i>	1 x 48 1 x 96 2 x 96	Serum/Plasma	SP-006-10 M-S6 SP-006-10 M-S12 SP-006-10 M-S24
SeraSpot® Anti-Yersinia-6 IgA	Spezifischer Nachweis von IgA-Antikörpern gegen <i>Yersinia enterocolitica</i>	1 x 48 1 x 96 2 x 96	Serum/Plasma	SP-005-6 A-S6 SP-005-6 A-S12 SP-005-6 A-S24
SeraSpot® Anti-Yersinia-6 IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen <i>Yersinia enterocolitica</i>	1 x 48 1 x 96 2 x 96	Serum/Plasma	SP-005-6 G-S6 SP-005-6 G-S12 SP-005-6 G-S24
SeraSpot® Anti-Helicobacter-6 IgA	Spezifischer Nachweis von IgA-Antikörpern gegen <i>Helicobacter pylori</i>	1 x 48 1 x 96	Serum/Plasma	SP-007-6 A-S6 SP-007-6 A-S12 SP-007-6 A-S24
SeraSpot® Anti-Helicobacter-6 IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen <i>Helicobacter pylori</i>	1 x 48 1 x 96 2 x 96	Serum/Plasma	SP-007-6 G-S6 SP-007-6 G-S12 SP-007-6 G-S24
SeraSpot® Anti-Treponema-4 IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen <i>Treponema pallidum</i>	1 x 48 1 x 96	Serum/Plasma	SP-010-4 G-S6 SP-010-4 G-S12
SeraSpot® Anti-Treponema-4 IgM	Spezifischer Nachweis von IgM-Antikörpern gegen <i>Treponema pallidum</i>	1 x 48 1 x 96	Serum/Plasma	SP-010-4 M-S6 SP-010-4 M-S12
SeraSpot® Anti-EBV-4 IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen Epstein-Barr-Virus	1 x 96	Serum/Plasma	SP-013-4 G-S12
SeraSpot® Anti-EBV-3 IgM	Spezifischer Nachweis von IgM-Antikörpern gegen Epstein-Barr-Virus	1 x 96	Serum/Plasma	SP-013-3 M-S12
SeraSpot® Anti-Parvovirus-6 IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen Parvovirus	1 x 48	Serum/Plasma	SP-012-6 G-S6
SeraSpot® Anti-Parvovirus-5 IgM	Spezifischer Nachweis von IgM-Antikörpern gegen Parvovirus	1 x 48	Serum/Plasma	SP-012-5 M-S6

### Moskito Panel

<b>Enzymimmunoassays</b>				
RIDASCREEN® Chikungunya Virus IgG capture	Spezifischer Nachweis von IgG- oder IgM-Antikörpern gegen das Chikungunyavirus	96	Serum/Plasma	K8121
Virus IgM µ-capture		96	Serum/Plasma	K8122
RIDASCREEN® Dengue Virus IgG	Spezifischer Nachweis von IgG- oder IgM-Antikörpern gegen das Denguevirus	96	Serum/Plasma	K8221
Dengue Virus IgM µ-capture		96	Serum/Plasma	K8222
RIDASCREEN® Malaria Ab-Screening	Spezifischer Nachweis von IgG- und IgM-Antikörpern gegen Plasmodium	96	Serum/Plasma	K8341
RIDASCREEN® Zika Virus IgG capture	Spezifischer Nachweis von IgG- und IgM-Antikörpern gegen Zikavirus	96	Serum/Plasma	K8421
Zika Virus IgM µ-capture		96	Serum/Plasma	K8431

## Produktübersicht

Infektionsdiagnostik/Antikörpernachweis

### Frühsommer-Meningoenzephalitis

Produkt	Beschreibung	Tests	Matrix	Art. Nr.
<b>Enzymimmunoassays</b>				
RIDASCREEN® FSME/TBE IgG	Spezifischer Nachweis von IgG- und IgM-Antikörpern gegen das Frühsommer-Meningoenzephalitis-Virus (FSME)	96	Serum	K3421
FSME/TBE IgM		96	Serum	K3431



### Parasitendiagnostik

<b>Enzymimmunoassays</b>				
RIDASCREEN® Echinococcus IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen <i>Echinococcus granulosus</i> und <i>Echinococcus multilocularis</i>	96	Serum	K7621
RIDASCREEN® Entamoeba histolytica IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen <i>Entamoeba histolytica</i>	96	Serum	K1721
RIDASCREEN® Leishmania IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen <i>Leishmania infantum</i>	96	Serum	K7321
RIDASCREEN® Taenia solium IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen die Finnen von <i>Taenia solium</i>	96	Serum	K7721
RIDASCREEN® Toxocara IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen <i>Toxocara canis</i>	96	Serum	K7421
<b>Enzyme immunoassays</b>				
NovaLisa™ Trichinella spiralis IgG	Spezifischer Nachweis von IgG-Antikörpern gegen <i>Trichinella spiralis</i>	96	Serum/Plasma (Citrat)	TRIG0480



### Chlamydiendiagnostik

<b>Enzymeimmunoassays</b>				
RIDASCREEN® Chlamydia IgG/IgM	Spezifischer Nachweis von IgG- oder IgM-Antikörpern gegen das LPS-Antigen (LPS=Lipopolysaccharid) von <i>Chlamydia</i>	96	Serum	KGM3101
RIDASCREEN® Chlamydia trachomatis IgA Chlamydia trachomatis IgG/IgM	Spezifischer Nachweis von IgA-, IgG- oder IgM-Antikörpern gegen den Outer-Membrane-Protein-Complex (COMP=Complexes of Outer Membrane Proteins) von <i>Chlamydia trachomatis</i>	96	Serum	K2911
		96	Serum	KGM2901
RIDASCREEN® Chlamydia pneumoniae IgA Chlamydia pneumoniae IgG Chlamydia pneumoniae IgM	Spezifischer Nachweis von IgA-, IgG- oder IgM-Antikörpern gegen den Outer-Membrane-Protein-Complex (COMP=Complexes of Outer Membrane Proteins) von <i>Chlamydia pneumoniae</i>	96	Serum	K2811
		96	Serum	K2821
		96	Serum	K2831



## Produktübersicht

### Infektionsdiagnostik/Antikörpernachweis

#### Line Blots zum Antikörpernachweis

Produkt	Beschreibung	Tests	Matrix	Art. Nr.
<b>Line Blots</b>				
RIDA®LINE Parvovirus B19 IgG Parvovirus B19 IgM	Line Blots zum Nachweis spezifischer IgG- bzw. IgM-Antikörper gegen Parvovirus B19 mit rekombinanten Antigenen. Line Blots ermöglichen die Differenzierung zwischen akuter und zurückliegender Parvovirus B19 Infektion und liefern einen Hinweis auf eine mögliche persistierende Parvovirus B19 Infektion	20 20	Serum Serum	LB6023 LB6033
RIDA® Aviditätsreagenz	Reagenz für die Aviditätsprüfung in Line Blots	25	Serum	LB0023Z03



#### Immunfluoreszenztests zum Antikörpernachweis

<b>Immunfluoreszenztests</b>				
RIDA®FLUOR Legionella IgG (3 Pools)	Reihe 1: SG 1 - 6 Reihe 2: SG 7 - 14 Reihe 3: L. boz-dum-gor-jord-longb-mic Immunfluoreszenztest zum Nachweis von IgG-Antikörpern gegen <i>Legionella pneumophila</i> Serogruppe 1 - 14 und sechs non-pneumophile Spezies von Legionellen	10 x 30	Serum	I8521
<b>Objektträger für Immunfluoreszenztests</b>				
RIDA®FLUOR Legionella IgG Slides (3 Pools)	Reihe 1: SG 1 - 6 Reihe 2: SG 7 - 14 Reihe 3: L. boz-dum-gor-jord-longb-mic	10 x 30	Serum	I8525
<b>Kontrollen für Immunfluoreszenztests</b>				
RIDA®FLUOR Legionella IgG Negative control	Negativkontrolle IgG	0.2 ml	Serum	I8521C00
RIDA®FLUOR Legionella IgG Positive control	Positivkontrolle IgG	0.2 ml	Serum	I8521C01



#### Zubehör für RIDASCREEN® Tests zum Antikörpernachweis

RIDA® RF-Absorbens	Anti-human IgG zur Absorption von Rheumafaktoren (RF) und IgG Antikörpern in humanem Serum und Plasma	50	Serum	Z0202
--------------------	---	----	-------	-------



## Produktübersicht

Infektionsdiagnostik/Antikörpernachweis

### Autoimmunerkrankungen

Produkt	Beschreibung	Tests	Matrix	Art. Nr.
<b>Microspot-Arrays</b>				
SeraSpot® ANA-12 IgG	Spezifischer Nachweis von IgG Antikörpern gegen 12 nukleäre und cytoplasmatische Antigene	1 x 48 1 x 96 2 x 96	Serum/Plasma	SP-002-12 G-S6 SP-002-12 G-S12 SP-002-12 G-S24
SeraSpot® ANA-17 IgG	Spezifischer Nachweis von IgG Antikörpern gegen 17 nukleäre und cytoplasmatische Antigene	1 x 48 1 x 96 2 x 96	Serum/Plasma	SP-002-17 G-S6 SP-002-17 G-S12 SP-002-17 G-S24
SeraSpot® HepAk-7 IgG	Spezifischer Nachweis von IgG Antikörpern bei autoimmunen Lebererkrankungen	1 x 48 1 x 96 2 x 96	Serum/Plasma	SP-004-7 G-S6 SP-004-7 G-S12 SP-004-7 G-S24
SeraSpot® Vaskulitis-3 IgG	Spezifischer Nachweis von IgG Antikörpern bei systemischer Vaskulitis	1 x 48 1 x 96 2 x 96	Serum/Plasma	SP-003-3 G-S6 SP-003-3 G-S12 SP-003-3 G-S24



Für eine automatische Abarbeitung wenden Sie sich bitte an R-Biopharm.

### R-Biopharm Kontakte:

---

**Vertrieb:**

Telefon: 0 61 51 - 81 02-0  
Fax: 0 61 51 - 81 02-40  
E-mail: [info@r-biopharm.de](mailto:info@r-biopharm.de)

**Auftragsbearbeitung:**

Telefon: 0 61 51 - 81 02-0  
Fax: 0 61 51 - 81 02-20  
E-Mail: [orders@r-biopharm.de](mailto:orders@r-biopharm.de)