

virion\serion

# PRODUKTÜBERSICHT

# PRODUCT OVERVIEW



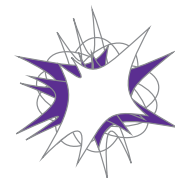
SERION ELISA *classic*  
SERION ELISA *antigen*  
SERION Multianalyt™  
SERION ELISA *control*

SERION KBR Reagenzien / CFT Reagents  
SERION Antigene / Antigens  
Immunomat™

Institut Virion\Serion GmbH  
Serion Immundiagnostica GmbH

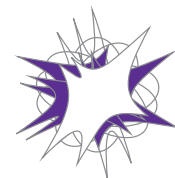
Würzburg  
Germany





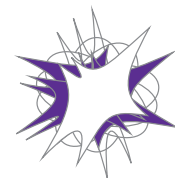
## Antikörpernachweis für Infektions- und Autoimmunerkrankungen Antibody Detection for infectious and autoimmune Diseases

	Artikel Product	Best.-Nr. Order Nr.		Artikel Product	Best.-Nr. Order Nr.	
<b>A</b> ▶	<b>Adenovirus</b>			<b>Chlamydia trachomatis</b>		
	IgA	ESR128A		IgA	ESR1372A	
	IgG	ESR128G		IgG	ESR1372G	
	<b>Aspergillus fumigatus</b>			IgM	ESR1372M	
	IgA	ESR132A		<b>Coxiella burnetii (Phase 1)</b>		
	IgG	ESR132G		IgA (qual.)	ESR1311A	
<b>B</b> ▶	<b>Bacillus anthracis</b>			<b>Coxiella burnetii (Phase 2)</b>		
	IgG	ESR140G		IgG (qual.)	ESR1311G	
	<b>Bordetella pertussis</b>			<b>Coxsackievirus</b>		
	IgA	ESR120A		IgA	ESR134A	
	IgG	ESR120G		IgG	ESR134G	
	IgM	ESR120M		IgM	ESR134M	
	<b>Bordetella pertussis Toxin</b>			<b>Cytomegalovirus</b>		
	IgA	ESR1201A		IgG	ESR109G	
	IgG	ESR1201G		IgM	ESR109M	
	<b>Borrelia burgdorferi</b>			<b>D</b> ▶	<b>Dengue Virus</b>	
	IgG	ESR121G			IgG	ESR114G
	IgM	ESR121M			IgM	ESR114M
<b>Brucella</b>		<b>Diphtherie/Diphtheria</b>				
IgA	ESR116A	IgG	ESR130G			
IgG	ESR116G	<b>Echinococcus</b>				
IgM	ESR116M	IgG	ESR107G			
<b>C</b> ▶	<b>Campylobacter jejuni</b>		<b>Echovirus</b>			
	IgA	ESR139A	IgA	ESR135A		
	IgG	ESR139G	IgG	ESR135G		
	IgM	ESR139M	IgM	ESR135M		
	<b>Candida albicans</b>		<b>Enterovirus</b>			
	IgA	ESR117A	IgA	ESR133A		
	IgG	ESR117G	IgG	ESR133G		
	IgM	ESR117M	IgM	ESR133M		
	<b>Candida antigen</b>		<b>Epstein-Barr Virus/EA</b>			
	Candida	A117	IgG	ESR1363G		
	<b>Chlamydia</b>		<b>Epstein-Barr Virus/EBNA1</b>			
	IgA	ESR137A	IgG	ESR1362G		
IgG	ESR137G	<b>Epstein-Barr Virus/VCA</b>				
<b>Chlamydia pneumoniae</b>		IgG	ESR1361G			
IgA	ESR1371A	IgM	ESR1361M			
IgG	ESR1371G	<b>F</b> ▶	<b>Francisella tularensis</b>			
IgM	ESR1371M		IgG	ESR142G		
			IgM	ESR142M		



## Antikörpernachweis für Infektions- und Autoimmunerkrankungen Antibody Detection for infectious and autoimmune Diseases

	Artikel Product	Best.-Nr. Order Nr.		Artikel Product	Best.-Nr. Order Nr.
	<b>FSME Virus/TBE Virus</b>			<b>Mycoplasma pneumoniae</b>	
	IgG	ESR112G		IgA	ESR127A
	IgM	ESR112M		IgG	ESR127G
<b>H ▶</b>	<b>Hantavirus Puumala</b>		<b>P ▶</b>	<b>Parainfluenza Virus 1</b>	
	IgG	ESR145G		IgG	ESR1261G
	IgM	ESR145M		<b>Parainfluenza Virus 2</b>	
	<b>Helicobacter pylori</b>			IgG	ESR1262G
	IgA	ESR118A		<b>Parainfluenza Virus 3</b>	
	IgG	ESR118G		IgG	ESR1263G
	IgM	ESR118M		<b>Parainfluenza Virus 1, 2, 3</b>	
	<b>Herpes-Simplex Virus 1</b>			IgA	ESR126A
	IgG	ESR1051G		<b>Parvovirus B19</b>	
	IgM	ESR1051M		IgG	ESR122G
	<b>Herpes-Simplex Virus 2</b>			IgM	ESR122M
	IgG	ESR1052G	<b>R ▶</b>	<b>Respiratory Syncytial Virus</b>	
	IgM	ESR1052M		IgA	ESR113A
	<b>Herpes-Simplex Virus 1/2</b>			IgG	ESR113G
	IgA	ESR105A		<b>Röteln Virus/Rubella Virus</b>	
	IgG	ESR105G		IgG	ESR129G
	IgM	ESR105M		IgM	ESR129M
<b>I ▶</b>	<b>Influenza A Virus</b>		<b>T ▶</b>	<b>Tetanus</b>	
	IgA	ESR1231A		IgG	ESR108G
	IgG	ESR1231G		<b>Thyroglobulin</b>	
	<b>Influenza B Virus</b>			IgG	ESR144G
	IgA	ESR1232A		<b>Thyropoxidase</b>	
	IgG	ESR1232G		IgG	ESR143G
<b>L ▶</b>	<b>Legionella pneumophila 1-7</b>			<b>Toxoplasma gondii</b>	
	IgG	ESR106G		IgG	ESR110G
	IgM	ESR106M		IgM	ESR110M
	<b>Leptospira</b>		<b>V ▶</b>	<b>Varicella-Zoster Virus</b>	
	IgG	ESR125G		IgA	ESR104A
	IgM	ESR125M		IgG	ESR104G
<b>M ▶</b>	<b>Masern Virus/Measles Virus</b>			IgM	ESR104M
	IgG	ESR102G		<b>Yersinia</b>	
	IgM	ESR102M		IgA	ESR138A
	<b>Mumps Virus/Parotitis Virus</b>			IgG	ESR138G
	IgG	ESR103G		IgM	ESR138M
	IgM	ESR103M			



## Rf-Absorbens und Liquordiagnostik Rf-Absorbent and CSF Diagnostics

### SERION Rf-Absorbens / Rf-Absorbent

SERION Rf-Absorbens wird zur Entfernung von IgM Rheumafaktoren aus Serum- und Plasma-proben vor deren Prüfung auf erregerspezifische IgM Antikörper eingesetzt.

SERION Rf-Absorbent is recommended for the removal of IgM rheumatoid factors from human serum and plasma samples prior to pathogen-specific IgM detection.

<b>SERION Rf-Absorbens / SERION Rf-Absorbent</b>	20 mL / 100 Tests	Z200
--	-------------------	------

### SERION *liquor* / SERION CSF

Folgende SERION ELISA *classic* Nachweise wurden für die Liquordiagnostik evaluiert:  
The following SERION ELISA *classic* tests are evaluated for CSF diagnostics:

**Borrelia burgdorferi IgG / IgM**

**Cytomegalovirus IgG**

**FSME / TBE Virus IgG / IgM**

**Herpes-Simplex Virus (HSV) 1+2 IgG**

**Masern Virus / Measles Virus IgG**

**Mumps Virus / Parotitis Virus IgG**

**Röteln Virus / Rubella Virus IgG**

**Varicella-Zoster Virus (VZV) IgG**

Die Methode der SERION ELISA *classic* Liquordiagnostik sowie die Berechnung der erforderlichen Parameter richtet sich streng nach den Vorgaben von Prof. Dr. Hansotto Reiber *et al.*

Die aufwändige Berechnung des Antikörper-Index übernimmt das Excel-basierte Auswertungsprogramm SERION *liquor*, das auf Anfrage erhältlich ist.

The calculation of the antibody index (AI) is strictly based on the method for CSF diagnostics developed by Prof. Dr. Hansotto Reiber *et al.*

Simple calculation of the AI is possible with SERION CSF, an Excel based software program for CSF diagnostics.



## Software, Aviditätsteste und Neonataldiagnostik

### Software and Avidity Testing and Neonatal Diagnostics

## SERION Software

Software für eine computerunterstützte Auswertung der SERION ELISA *classic* und SERION ELISA *antigen* Tests.  
Software for a computer-aided evaluation of SERION ELISA *classic* and SERION ELISA *antigen* tests.

<b>SERION <i>evaluate</i></b>	VT013
-------------------------------	-------

<b>SERION <i>activity</i></b>
-------------------------------

<b>SERION <i>liquor / CSF</i></b>
-----------------------------------

<b>SERION <i>accuracy</i></b>
-------------------------------

<b>SERION <i>avidity</i></b>
------------------------------

## Aviditätsreagenzien / Avidity reagents

SERION ELISA *classic* Aviditätsreagenzien sind Zusatzkomponenten, die im Zusammenhang mit den korrespondierenden SERION ELISA *classic* die Aviditätsbestimmung von erregerspezifischen IgG Antikörpern ermöglichen.  
The SERION ELISA *classic* Avidity Reagents are complementary components which, in combination with the corresponding SERION ELISA *classic*, enable the avidity of pathogen specific IgG antibodies to be determined.

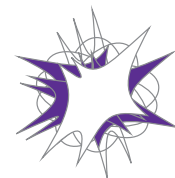
<b>SERION ELISA <i>classic</i> CMV Aviditätsreagenz</b>	<b>B109AVID</b>
SERION ELISA <i>classic</i> CMV Avidity reagent	
<b>SERION ELISA <i>classic</i> Röteln Virus Aviditätsreagenz</b>	<b>B129AVID</b>
SERION ELISA <i>classic</i> Rubella Virus Avidity reagent	
<b>SERION ELISA <i>classic</i> Toxoplasma gondii Aviditätsreagenz</b>	<b>B110AVID</b>
SERION ELISA <i>classic</i> Toxoplasma gondii Avidity reagent	

## SERION ELISA *neonatal*

Die folgenden SERION ELISA *classic* IgM wurden auch für den Nachweis von humanen, erregerspezifischen IgM Antikörpern in neonatalen Blutproben auf den üblichen *Dried Blood Spots* (DBS) validiert.

The following SERION ELISA *classic* IgM tests are evaluated for the detection of human, pathogen-specific IgM antibodies in dried neonatal blood spots (DBS).

<b>SERION ELISA <i>classic</i> CMV IgM</b>	<b>ESR109M</b>
<b>SERION ELISA <i>classic</i> Röteln / Rubella Virus IgM</b>	<b>ESR129M</b>
<b>SERION ELISA <i>classic</i> Toxoplasma gondii IgM</b>	<b>ESR110M</b>



## Positivkontrollen für SERION ELISA *classic* Positive Controls for SERION ELISA *classic*

	Artikel Product	Best.-Nr. Order Nr.	Artikel Product	Best.-Nr. Order Nr.	
<b>A</b> ▶	<b>Adenovirus</b>		<b>Chlamydia trachomatis</b>		
	IgA	C128A	IgA	C1372A	
	IgG	C128G	IgG	C1372G	
			IgM	C1372M	
	<b>Aspergillus fumigatus</b>		<b>Coxiella burnetii (Phase 2)</b>		
	IgA	C132A	IgG	C1312G	
IgG	C132G	IgM (qual.)	C1312M		
IgM	C132M				
<b>B</b> ▶	<b>Bordetella pertussis</b>		<b>Coxsackievirus</b>		
	IgA	C120A	IgA	C134A	
	IgG	C120G			
	<b>Bordetella pertussis Toxin</b>		<b>Cytomegalovirus</b>		
	IgA	C1201A	IgG	C109G	
	IgG	C1201G	IgM	C109M	
	<b>Borrelia burgdorferi</b>				
	IgG	C121G			
	IgM	C121M			
	<b>Brucella</b>				
IgA	C116A				
IgG	C116G				
IgM	C116M				
<b>C</b> ▶	<b>Campylobacter jejuni</b>				
	IgA	C139A			
	IgG	C139G			
	<b>Candida albicans</b>				
	IgG	C117G			
	IgM	C117M			
	<b>Chlamydia</b>				
	IgA	C137A			
	IgG	C137G			
	<b>Chlamydia pneumoniae</b>				
IgA	C1371A				
IgG	C1371G				
IgM	C1371M				
<b>D</b> ▶			<b>Diphtherie/Diphtheria</b>		
			IgG	C130G	
	<b>E</b> ▶			<b>Echovirus</b>	
		IgA	C135A	IgA	C135A
IgG	C135G	IgG	C135G		
<b>Enterovirus</b>					
IgA	C133A				
IgG	C133G				
<b>Epstein-Barr Virus/EA</b>					
IgG	C1363G				
<b>Epstein-Barr Virus/EBNA1</b>					
IgG	C1362G				
<b>Epstein-Barr Virus/VCA</b>					
IgG	C1361G				
IgM	C1361M				
<b>F</b> ▶			<b>FSME Virus/TBE Virus</b>		
	IgG	C112G	IgG	C112G	
		IgM	C112M		
<b>H</b> ▶			<b>Helicobacter pylori</b>		
	IgA	C118A	IgA	C118A	
	IgG	C118G	IgG	C118G	
	IgM	C118M	IgM	C118M	

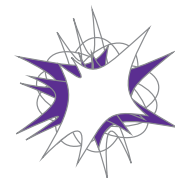


# SERION ELISA *control* (gebrauchsfertig / ready-to-use)

virion\serion

## Positivkontrollen für SERION ELISA *classic* Positive Controls for SERION ELISA *classic*

Artikel Product	Best.-Nr. Order Nr.	Artikel Product	Best.-Nr. Order Nr.
<b>Herpes-Simplex Virus 1</b>		<b>R ▶ Respiratory Syncytial Virus</b>	
IgG	C1051G	IgA	C113A
IgM	C1051M	IgG	C113G
<b>Herpes-Simplex Virus 2</b>		<b>Röteln Virus/Rubella Virus</b>	
IgG	C1052G	IgG	C129G
IgM	C1052M	IgM	C129M
<b>Herpes-Simplex Virus 1/2</b>		<b>T ▶ Tetanus</b>	
IgA	C105A	IgG	C108G
IgG	C105G	<b>Thyroglobulin</b>	
IgM	C105M	IgG	C144G
<b>I ▶ Influenza A Virus</b>		<b>Thyroperoxidase</b>	
IgA	C1231A	IgG	C143G
IgG	C1231G	<b>Toxoplasma gondii</b>	
<b>Influenza B Virus</b>		IgG	C110G
IgA	C1232A	IgM	C110M
IgG	C1232G	<b>V ▶ Varicella-Zoster Virus</b>	
<b>L ▶ Legionella pneumophila</b>		IgA	C104A
IgG	C106G	IgG	C104G
<b>Leptospira</b>		IgM	C104M
IgM	C125M	<b>Y ▶ Yersinia</b>	
<b>M ▶ Masern Virus/Measles Virus</b>		IgA	C138A
IgG	C102G	IgG	C138G
IgM	C102M	IgM	C138M
<b>Mumps Virus/Parotitis Virus</b>			
IgG	C103G		
IgM	C103M		
<b>Mycoplasma pneumoniae</b>			
IgA	C127A		
IgG	C127G		
IgM	C127M		
<b>P ▶ Parvovirus B19</b>			
IgG	C122G		
IgM	C122M		



# SERION Multianalyt™

## Partikel-basierte Immunoassays für die Durchflusszytometrie Particle-based Immunoassays for Flow Cytometry

### Bead-Technologie / Bead Technology

Die SERION Multianalyt™-Technologie erlaubt die gleichzeitige Quantifizierung mehrerer Parameter in einem sehr kleinen Probenvolumen. Grundlage dieses neuartigen Verfahrens bilden kleine Polystyrolpartikel, die sich aufgrund ihrer Größe und ihrer Fluoreszenzeigenschaften in einem Durchflusszytometer unterscheiden lassen. Jede Partikelpopulation kann mit einem anderen spezifischen Fängermolekül beschichtet werden. Davon erfasste Substanzen lassen sich dann mit Hilfe fluoreszierender Nachweisreagenzien detektieren. Die einfach zu handhabende Technologie bietet innovative material- und zeitsparende Lösungen für viele Anwendungen moderner Forschung und Diagnostik.

The SERION Multianalyt™ technology allows the simultaneous quantification of multiple parameters in a small sample volume using flow cytometry. The technique is based on polystyrene particles of varying size and fluorescence properties. Each particle population is coated with a specific capture molecule. Bound analytes are tagged with fluorescent detector reagents. The easy to handle technology allows the generation of innovative, time- and labor-saving solutions for many applications in modern research and diagnostics.

#### SERION Multianalyt™ Bacillus anthracis IgG

MK2420G (96 Tests)

Der SERION Multianalyt™ Bacillus anthracis IgG ist ein quantitativer Fluoreszenzimmunoassay für zum Nachweis von humanen IgG Antikörpern in Serum oder Plasma gegen das Protektive Antigen (PA) und den Letalen Faktor (LF) von *Bacillus anthracis*. Der Assay kann mit den Partikeln des SERION Multianalyt™ Brucella IgG, SERION Multianalyt™ Francisella tularensis IgG und SERION Multianalyt™ Hantavirus Puumala IgG individuell kombiniert werden.

SERION Multianalyt™ Bacillus anthracis IgG test is a quantitative fluorescence immunoassay for the detection of human antibodies in serum or plasma directed against the Protective Antigen (PA) and the Lethal Factor (LF) of *Bacillus anthracis*. The assay can be individually combined with the particles of SERION Multianalyt™ Brucella IgG, SERION Multianalyt™ Francisella tularensis IgG as well as SERION Multianalyt™ Hantavirus Puumala IgG.

#### SERION Multianalyt™ Bordetella pertussis IgA + IgG

MK2120GA (96 Tests)

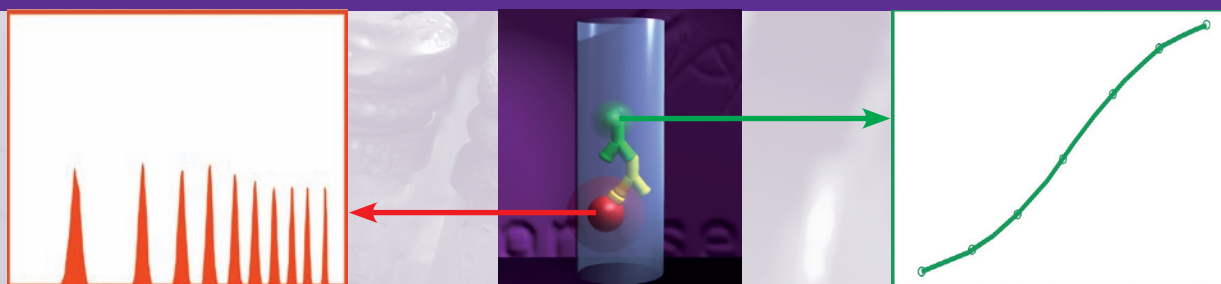
Der SERION Multianalyt™ Bordetella pertussis IgA + IgG ist ein quantitativer Fluoreszenzimmunoassay zum simultanen Nachweis von humanen IgA und IgG Antikörpern in Serum oder Plasma gegen das Pertussis Toxin (PT) und das Filamentöse Hämagglutinin (FHA) von *Bordetella pertussis*.

SERION Multianalyt™ Bordetella pertussis IgA + IgG test is a quantitative fluorescence immunoassay for the simultaneous detection of human IgA and IgG antibodies in serum or plasma directed against the Pertussis Toxin (PT) and the Filamentous Hemagglutinin (FHA) of *Bordetella pertussis*.



# SERION Multianalyt™

virion\serion



**Rote Emission:** Partikel  
Identifizierung des Antigens  
**Red coloured emission:** Bead  
Identification of the antigens

Identifizierung und  
Quantifizierung  
Identification and  
Quantification

**Grüne Emission:** Konjugat  
Quantifizierung der Antikörper  
**Green coloured emission:** Conjugate  
Quantification of the antibodies

**SERION Multianalyt™ Borrelia burgdorferi IgG**  
**SERION Multianalyt™ Borrelia burgdorferi IgM**

MK2140G (96 Tests)  
MK2160M (96 Tests)

Die SERION Multianalyt™ *Borrelia burgdorferi* IgG und IgM sind quantitative Fluoreszenzimmunoassays zum Nachweis von humanen IgG bzw. IgM Antikörpern in Serum, Plasma oder Liquor gegen die Antigene VlsE, OspC, p100, DbpA-PKo, DbpA-PBr, p41i, p58 und Lysat von *Borrelia burgdorferi*.

SERION Multianalyt™ *Borrelia burgdorferi* IgG and IgM tests are quantitative fluorescence immunoassays for the detection of human antibodies in serum, plasma or cerebrospinal fluid directed against the antigens VlsE, OspC, p100, DbpA-PKo, DbpA-PBr, p41i, p58 and lysate of *Borrelia burgdorferi*.

**SERION Multianalyt™ Brucella IgG**

MK2480G (96 Tests)

Der SERION Multianalyt™ *Brucella* IgG ist ein quantitativer Fluoreszenzimmunoassay zum Nachweis von humanen IgG Antikörpern in Serum oder Plasma gegen alle humanpathogenen *Brucella*-Spezies. Der Assay kann mit den Partikeln des SERION Multianalyt™ *Bacillus anthracis* IgG, SERION Multianalyt™ *Francisella tularensis* IgG und SERION Multianalyt™ Hantavirus Puumala IgG individuell kombiniert werden.

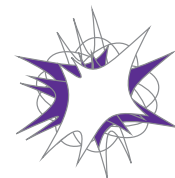
SERION Multianalyt™ *Brucella* IgG test is a quantitative fluorescence immunoassay for the detection of human antibodies in serum or plasma directed against *Brucella ssp.*. The assay can be individually combined with the particles of SERION Multianalyt™ *Bacillus anthracis* IgG, SERION Multianalyt™ *Francisella tularensis* IgG as well as SERION Multianalyt™ Hantavirus Puumala IgG.

**SERION Multianalyt™ DTPT IgG**

MK2020G (96 Tests)

Der SERION Multianalyt™ Diphtherie / Tetanus / Pertussis Toxin (DTPT) IgG ist ein quantitativer Fluoreszenzimmunoassay zum simultanen Nachweis von humanen IgG Antikörpern in Serum oder Plasma gegen die Toxine der Erreger von Diphtherie, Tetanus und Pertussis.

SERION Multianalyt™ Diphtheria / Tetanus / Pertussis Toxin (DTPT) IgG test is a quantitative fluorescence immunoassay for the simultaneous detection of human IgG antibodies in serum or plasma directed against the Diphtheria, Tetanus and Pertussis Toxins.



# SERION Multianalyt™

## Partikel-basierte Immunoassays für die Durchflusszytometrie Particle-based Immunoassays for Flow Cytometry

### SERION Multianalyt™ Epstein-Barr Virus IgG SERION Multianalyt™ Epstein-Barr Virus IgM

MK2080G (96 Tests)  
MK2100M (96 Tests)

Die SERION Multianalyt™ Epstein-Barr Virus IgG und IgM sind quantitative Fluoreszenzimmunoassays zum Nachweis von humanen IgG bzw. IgM Antikörpern in Serum oder Plasma gegen die viralen Kapsidantigene VCA-p18 und VCA-p23, gegen das nukleäre Antigen EBNA-1 (p72) und gegen die Early Antigene EA-p54 und EA-p138 des Epstein-Barr Virus.

SERION Multianalyt™ Epstein-Barr Virus IgG and IgM tests are quantitative fluorescence immunoassays for the simultaneous detection of human antibodies in serum or plasma directed against the virus capsid antigens VCA-p18 and VCA-p23, the nuclear antigen EBNA-1 (p72), and the early antigens EA-p54 and EA-p138 of the Epstein-Barr Virus.

### SERION Multianalyt™ Francisella tularensis IgG

MK2440G (96 Tests)

Der SERION Multianalyt™ Francisella tularensis IgG ist ein quantitativer Fluoreszenzimmunoassay zum Nachweis von humanen IgG Antikörpern in Serum oder Plasma gegen das Lipopolysaccharid (LPS) von *Francisella tularensis*. Der Assay kann mit den Partikeln des SERION Multianalyt™ Bacillus anthracis IgG, SERION Multianalyt™ Brucella IgG und SERION Multianalyt™ Hantavirus Puumala IgG individuell kombiniert werden.

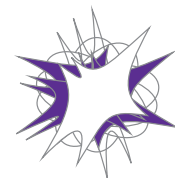
SERION Multianalyt™ Francisella tularensis IgG test is a quantitative fluorescence immunoassay for the detection of human antibodies in serum or plasma directed against the lipopolysaccharide (LPS) of *Francisella tularensis*. The assay can be individually combined with the particles of SERION Multianalyt™ Bacillus anthracis IgG, SERION Multianalyt™ Brucella IgG as well as SERION Multianalyt™ Hantavirus Puumala IgG.

### SERION Multianalyt™ Hantavirus Puumala IgG

MK2460G (96 Tests)

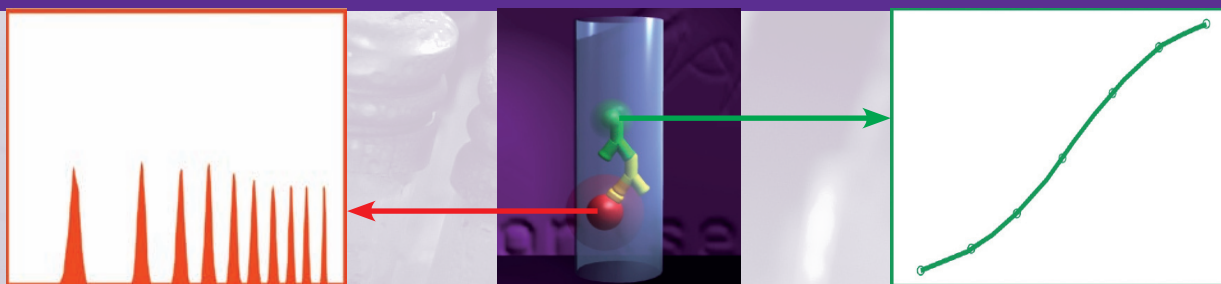
Der SERION Multianalyt™ Hantavirus Puumala IgG ist ein quantitativer Fluoreszenzimmunoassay zum Nachweis von humanen IgG Antikörpern in Serum oder Plasma gegen das Nukleokapsidprotein des Hantavirus-Serotyps Puumala. Der Assay kann mit den Partikeln des SERION Multianalyt™ Bacillus anthracis IgG, SERION Multianalyt™ Brucella IgG und SERION Multianalyt™ Francisella tularensis IgG individuell kombiniert werden.

SERION Multianalyt™ Hantavirus Puumala IgG test is a quantitative fluorescence immunoassay for the detection of human antibodies in serum or plasma directed against the nucleocapsid protein of Hantavirus serotype Puumala. The assay can be individually combined with the particles of SERION Multianalyt™ Bacillus anthracis IgG, SERION Multianalyt™ Brucella IgG as well as SERION Multianalyt™ Francisella tularensis IgG.



# SERION Multianalyt™

virion\serion



**Rote Emission:** Partikel  
Identifizierung des Antigens  
**Red coloured emission:** Bead  
Identification of the antigens

Identifizierung und  
Quantifizierung  
Identification and  
Quantification

**Grüne Emission:** Konjugat  
Quantifizierung der Antikörper  
**Green coloured emission:** Conjugate  
Quantification of the antibodies

## SERION Multianalyt™ Herpes Simplex Virus 1/2 IgG

MK2400G (96 Tests)

Der SERION Multianalyt™ Herpes Simplex Virus 1/2 IgG ist ein quantitativer Fluoreszenzimmunoassay zum Nachweis sowie zur Differenzierung von humanen IgG Antikörpern in Serum oder Plasma gegen die Herpes Simplex Viren Typ 1 und Typ 2.

The SERION Multianalyt™ Herpes Simplex Virus 1/2 IgG test is a quantitative fluorescence immunoassay for the detection and for the differentiation of human IgG antibodies in serum or plasma directed against the Herpes Simplex Viruses type 1 and type 2.

## SERION Multianalyt™ Liquor / CSF IgG

MK2360G (96 Tests)

Der SERION Multianalyt™ Liquor / CSF IgG ist ein quantitativer Fluoreszenzimmunoassay zum Nachweis von intrathekal gebildeten Antikörpern gegen Masern Virus, Röteln Virus, Varicella-Zoster Virus und gegen die Herpes Simplex Viren 1 und 2 in humanem Serum, Plasma und *Liquor cerebrospinalis*.

The SERION Multianalyt™ CSF IgG test is a quantitative fluorescence immunoassay for the detection of intrathecal synthesized antibodies directed against Measles Virus, Rubella Virus, Varicella-Zoster Virus and Herpes Simplex Viruses 1 and 2 in human serum, plasma and cerebrospinal fluid (CSF).

## SERION Setup SERION FlowControl

MK2000

MA3000

Der SERION Multianalyt™ Setup dient zur Kalibrierung von Durchflusszytometern für die Anwendung von SERION Multianalyt™ Immunoassays. Die tägliche Überprüfung der Geräteeinstellung erfolgt mit der Durchflusszytometerkontrolle SERION Multianalyt™ FlowControl.

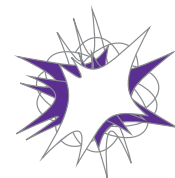
The SERION Multianalyt™ Setup is recommended for the calibration of flow cytometers for use with SERION Multianalyt™ immunoassays. The daily verification of the instrument settings is performed using the SERION Multianalyt™ FlowControl.

## SERION easyPLEX

VT018

Die SERION easyPLEX Software dient zur Auswertung der Messdaten von Durchflusszytometern nach Prozessierung von SERION Multianalyt™ Immunoassays.

The software SERION easyPLEX is recommended for the evaluation of measurements of flow cytometers after processing of SERION Multianalyt™ immunoassays.

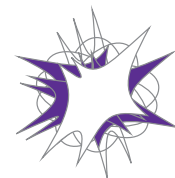


# KBR Reagenzien / CFT Reagents

virion\serion

## Reagenzien für die Komplementbindungsreaktion (KBR) Reagents for Complement Fixation Tests (CFT)

Artikel/Product	Antigen antigen	Kontrollantigen control antigen	Positivkontrolle positive control	Negativkontrolle negative control
	1 ml	1 ml	0.1 ml	0.1 ml
	Best.-Nr. / Order Nr.			
Adenovirus	1121	2121	3121	4121
Brucella	1297	-	3297	4297
Campylobacter fetus ssp. intestinalis	1207	-	3207	4207
Campylobacter jejuni	1206	-	3206	4206
Chlamydia	1122	2122	3122	4122
Coxiella burnetii (Phase 1)	1227	2227	3227	4227
Coxiella burnetii (Phase 2)	1123	2123	3123	4123
Coxsackievirus A9	9060	9260	9061	9062
Coxsackievirus B1	1172	2179	3172	4172
Coxsackievirus B2	1173	2179	3173	4173
Coxsackievirus B3	1174	2179	3174	4174
Coxsackievirus B4	1175	2179	3175	4175
Coxsackievirus B5	1176	2179	3176	4176
Coxsackievirus B6	1177	2179	3177	4177
Coxsackievirus Pool (A9, B1-6)	1178	2178	3178	4178
Cytomegalovirus	1130	2130	3130	4130
Echovirus Pool (4, 6, 9, 14, 24, 30)	1180	2180	3180	4180
Epstein-Barr Virus	1132	2132	3132	4132
FSME Virus/TBE Virus	1192	2192	3192	4192
Herpes-Simplex Virus 1/2	1154	2154	3154	4154
Influenza A Virus	1112	2112	3112	4112
Influenza B Virus	1113	2113	3113	4113
Influenza A/B Pool	1114	2114	3114	4114
Legionella pneumophila	1224	-	3224	4224
Leptospira biflexa (gruppenspez./group spec.)	9120	-	3120	9072
Leptospira canicola	9090	-	9071	9072
Leptospira grippotyphosa	9070	-	9071	9072
Leptospira icterohaemorrhagiae	9080	-	9071	9072
Leptospira pomona	9100	-	9071	9072
Leptospira sejroe	9110	-	9071	9072



# KBR Reagenzien / CFT Reagents

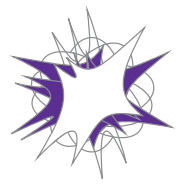
virion\serion

## Reagenzien für die Komplementbindungsreaktion (KBR) Reagents for Complement Fixation Tests (CFT)

Artikel/Product	Antigen antigen	Kontrollantigen control antigen	Positivkontrolle positive control	Negativkontrolle negative control
	1 ml	1 ml	0.1 ml	0.1 ml
Best.-Nr. / Order Nr.				
Listeria monocytogenes	1234	-	3234	4234
Masern Virus/Measles Virus	1190	2190	3190	4190
Mumps Virus/Parotitis Virus	1125	2125	3125	4125
Mycoplasma pneumoniae	1111	-	3111	4111
Neisseria gonorrhoeae	1253	-	3253	4253
Parainfluenza Virus 1	1116	2116	3116	4116
Parainfluenza Virus 2	1117	2117	3117	4117
Parainfluenza Virus 3	1118	2118	3118	4118
Parainfluenza Virus Pool (1, 2, 3)	1115	2115	3115	4115
Picornavirus Pool (Coxsackie-, Echovirus Pool)	1126	2126	3126	4126
Poliovirus	1127	2127	3127	4127
Respiratory Syncytial Virus	1124	2124	3124	4124
Rotavirus	1193	2193	3193	4193
Toxoplasma gondii	1331	2331	3331	4331
Varicella-Zoster Virus	1191	2191	3191	4191
Yersinia enterocolitica O3	1203	-	3203	4203
Yersinia enterocolitica O9	1209	-	3209	4209
Yersinia pseudotuberculosis	1201	-	3201	4201

## Zusatzreagenzien KBR / Supplementary Reagents CFT

Hämolytisches System, gebrauchsfertig/Hemolytic system, ready-to-use	(50 ml)	9000
Komplement/Complement 1 x 1 ml	(1 x 1 ml)	9001
Komplement/Complement 5 x 1 ml	(5 x 1 ml)	9001.5
Hämolytischer Ambozeptor/Hemolytic amboceptor	(2 ml)	9002
KBR - Puffer/CFT - Buffer	(2 l)	9009
50 % Hammel Erythrozyten Suspension in Alseverlösung 50 % sheep erythrocyte suspension in Alsever solution	(50 ml)	9004
1 % Hammel Erythrozyten Suspension, gebrauchsfertig, zur Herstellung des Hämolytischen Systems 1 % sheep erythrocytes, ready-to-use, for the production of the hemolytic system	(50 ml)	9008

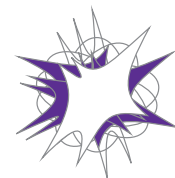


## Bulk-Antigene / Bulk Antigens

### Bulk-Antigene für Forschung und Diagnostik Bulk Antigens for Research and Diagnostics

Erregerspezifische Antigene dienen nicht nur als Basis für den Aufbau von Immunoassays, sondern werden für vielfältige Zwecke in unterschiedlichen Bereichen moderner Forschung und Diagnostik eingesetzt. Die Qualität des Ausgangsmaterials ist dabei immer entscheidend für die Leistungsfähigkeit der anvisierten Anwendung. Über 30 Jahre Erfahrung mit der Kultivierung von Infektionserregern und der Reinigung von erregerspezifischen Antigenen machen die Institut Virion \ Serion GmbH zu einem starken industriellen Partner im Bereich der Bulk-Antigenherstellung für Kunden in aller Welt. Basierend auf einem umfangreichen Produktportfolio werden Antigenaliquots für Bemusterungen à 250 µg angeboten. Größere Mengen sind jederzeit auf Anfrage erhältlich. Sprechen Sie mit uns!

In addition to being the foundation for immunoassays, pathogen specific antigens have a wide range of applications in the fields of modern diagnostics and research. As always, the quality of the raw materials is a deciding factor in the success and performance of any application. Institut Virion\Serion, with more than 30 years experience in the cultivation and purification of infectious disease antigens, is a proven and dependable partner to the industry, supplying bulk antigens to customers around the world. Based on a comprehensive product portfolio antigens are offered for evaluation studies in aliquots à 250 µg. Larger amounts are available on request any time. Please contact us for more detailed product information.

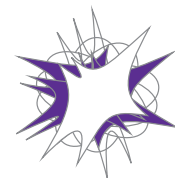


# Bulk-Antigene / Bulk Antigens

## Bulk-Antigene für Forschung und Diagnostik Bulk Antigens for Research and Diagnostics

Antigen Antigen	Best.-Nr. Order Nr.
Adenovirus Type 2 Hexon	BA 128 VS
Aspergillus fumigatus	BA 132 VS
Brucella abortus	BA 116 VS
Borrelia afzelii	BA 121 VS
Borrelia garinii	BA 121 GVS
Campylobacter jejuni	BA 139 VS
Candida albicans	BA 117 VS
Chlamydia pneumoniae EB+RB (elementary and reticular bodies)	BA 1371 VSER
Coxsackievirus B1	BA 134 B1VS
Coxsackievirus B5	BA 134 B5VS
Coxsackievirus B6	BA 134 B6VS
Cytomegalovirus	BA 109 VS
Echinococcus granulosus	BA 107 VS
Echovirus Type 6	BA 135 VS
Echovirus Type 9	BA 135-9 VS
FSME / TBE Virus	BA 112 VS
Helicobacter pylori	BA 118 VS
Herpes Simplex Virus (HSV) Type 1	BA 1051 VS
Herpes Simplex Virus (HSV) Type 2	BA 1052 VS
Influenza A Virus	BA 1231 VS

Antigen Antigen	Best.-Nr. Order Nr.
Influenza B Virus	BA 1232 VS
Legionella pneumophila	BA 106 VS
Leptospira biflexa	BA 125 VS
Masern / Measles Virus	BA 102 VS
Masern / Measles Virus (High Specificity)	BA 102 VS-S
Mumps / Parotitis Virus	BA 103 VS
Mycoplasma pneumoniae	BA 127 VS
Parainfluenza Virus Type 1	BA 1261 VS
Parainfluenza Virus Type 2	BA 1262 VS
Parainfluenza Virus Type 3	BA 1263 VS
Respiratory Syncytial Virus (RSV)	BA 113 VS
Rotavirus	BA 1193 VS
Röteln / Rubella Virus grade 1	BA 129 VS
Röteln / Rubella Virus grade 2	BA 129 G2VS
Toxoplasma gondii	BA 110 VS
Varicella Zoster Virus (VZV)	BA 104 VS
Varicella Zoster Virus (VZV) Glycoprotein	BA 104 VSG
Yersinia enterocolitica O:3	BA 138 VS
Yersinia enterocolitica O:8	BA 138 08VS
Yersinia enterocolitica O:9	BA 138 09VS



virion\serion

# Immunomat™

## SERION ELISA Vollautomat Fully automated SERION ELISA Analyser

Der **Immunomat™** ist ein Vier-Platten Benchtop-Automat mit integriertem Pipettierer, Plattentransporter, ELISA Washer und Reader. Vier Stellplätze und Inkubatoren mit Schüttelfunktion garantieren eine effiziente Auslastung des Geräts, mit dem bis zu sieben Mikrotiterplatten bearbeitet werden können.

The **Immunomat™** is a 4-plate benchtop automat with integrated pipetting system, plate transporter, ELISA washer and reader. Four plate positions and incubators with agitation function to guarantee an efficient workload of the instrument allowing the processing of up to seven microtitre plates.



Der **Immunomat™** verfügt über viele Detaillösungen: Barcodesystem für Racks, Reagenzien und Mikrotiterplatten, Bearbeitung von bis zu 16 verschiedenen Nachweisreaktionen pro Platte, einfacher Zugriff auf Puffer und Lösungen, Füllstandsensoren für alle Flüssigkeitsbehälter sowie ein softwaregeführtes Verbrauchsmanagementsystem für Spitzen.

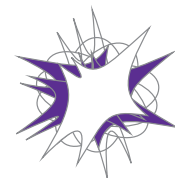
The **Immunomat™** attention to detail includes: barcode identification of racks, reagents and microtitre plates, processing of up to 16 different assays per plate, easy access to buffers and reagents, level sensors for all fluid containers and software-controlled tip management system.

Der **Immunomat™** ist validiert für Antikörper- und Antigennachweise in Serum, Plasma oder Liquor sowie für Aviditätstests mit SERION ELISA *classic* und SERION ELISA *antigen* Immunoassays.

The **Immunomat™** is evaluated for antibody and antigen detection in serum, plasma and cerebrospinal fluid (CSF), if necessary, as well as for avidity determination with SERION ELISA *classic* and SERION ELISA *antigen* immunoassays.

Die **Immunomat™** Software ermöglicht eine einfache Erstellung von Assayprotokollen, Panel Definitionen und Arbeitslisten für Routineanwendungen. Eine Anbindung an Labor-EDV-Systeme erfolgt bidirektional über das integrierte ASTM Interface. Die Auswertung der Messsignale der SERION ELISA gelingt kundenfreundlich und übersichtlich mit Hilfe der **Immunomat™** Software.

The **Immunomat™** software allows the generation of assay protocols, panel definitions and worklists for routine diagnostics. Connection to laboratory software systems is possible via the bi-directional ASTM interface. Evaluation of SERION ELISA tests is carried out conveniently by using the **Immunomat™** software.

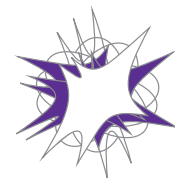


# Immunomat™

## Immunomat™ Highlights Immunomat™ Highlights

- SERION ELISA *classic* Vollautomat  
Fully automated SERION ELISA analyser
- Waschstation für ELISA 96-well Mikrotiterplatten  
Washer for 96-well ELISA microtitre plates
- Validiert für Antikörpernachweise in Serum, Plasma und Liquor mit SERION ELISA *classic* Immunoassays  
Validated for antibody detection in serum, plasma or CSF with SERION ELISA *classic* immunoassays
- Validiert für Aviditätsteste in Serum, Plasma und Liquor mit SERION ELISA *classic*  
Validated for avidity determination in serum, plasma or CSF with SERION ELISA *classic*
- Validiert für Antigennachweise mit SERION ELISA *antigen*  
Validated for antigen detection with SERION ELISA *antigen*
- Kurze Beladezeiten mit Nachladefunktion für Patientenproben, Reagenzien und Mikrotiterplatten  
Short loading times with reload function for patient samples, reagents and microtitre plates
- Bearbeitung von bis zu 16 verschiedenen Nachweisreaktionen pro Platte  
Processing of up to 16 different assays per plate
- Leichter Zugriff auf Puffer und Lösungen  
Easy access to buffers and reagents
- Füllstandserkennung für Flüssigkeitsbehälter mit automatischer Meldung bei Reagenzienmangel oder vollem Abfallgefäß  
Level sensors for fluid containers with automated warning in case of lack of reagents or filled waste bag
- Multishot-Dispensier-Funktion / Multishot dispenser function
- Memory-Funktion für Spitzenracks / Memory function for tip racks
- Barcodeidentifizierung von Proben, Reagenzien und Platten  
Barcode identification of samples, reagents and microtitre plates
- 2D-Handbarcode-Scanner für Parameter aus Qualitätskontrollzertifikaten  
2D hand barcode scanner for parameters of quality control certificates
- Clot Detection / Clot detection
- Walk away - Funktion / Walk away function
- Schnelle und quantitative Auswertung der SERION ELISA *classic*  
Fast and quantitative evaluation of SERION ELISA *classic* tests
- Bidirektionale Software-Anbindung an laborinterne Systeme (LIS) über das ASTM Interface  
Bi-directional connection to laboratory software systems via ASTM interface

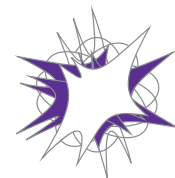




# Immunomat™

## Immunomat™ Technische Daten Immunomat™ Technical Data

L x B x H / W x D x H	114 cm x 156 cm x 100 cm
Gewicht / Weight	130 kg
Stromanschluss / Mains voltage	110 - 260 VAC (universell / Universal AC Input)
Plattenanzahl / Number of plates	Bis zu sieben Platten simultan / Up to seven plates simultaneously
Barcode	Barcodeidentifizierung von Proben, Reagenzien und Mikrotiterplatten Barcode identification of samples, reagents and microtitre plates
Barcodelaser	Barcodescanner Racksystem / Scanner for rack system
Anzahl der Proben / Number of samples	Max. 100 Röhrchen (Durchmesser max. 16 mm) / Max. 100 tubes (max. average 16 mm)
Reagenzien / Reagents Verdünnungspositionen / Dilution positions	Racks angepasst für SERION Reagenzien / SERION racks bis zu 4 Verdünnungsplatten / Up to 4 dilution plates
Anzahl der Spitzenracks / Number of tip racks	bis zu 5 Spitzenracks (300 µl bzw. 1100 µl Einwegspitzen) Up to 5 tip racks (300 µl, or 1100 µl disposable tips)
Pipettiersystem / Pipetting system	Flüssigkeitspipettierer für Einwegspitzen / Liquid pipettor for disposable tips
Min./Max.-Volumen / Volumes min. & max.	bei 300 µl Spitzen 10 - 300 µl, bei 1100 µl Spitzen 301 - 1000 µl For 300 µl tips 10 - 300 µl, for 1100 µl tips 301 - 1000 µl
Genauigkeit / Accuracy	< 15 % VK bei 25 µl Volumen und < 5 % VK bei 100 µl Volumen < 15 % CV for 25 µl volume and < 5 % CV for 100 µl volume
Präzision / Precision	< 5 % VK bei 25 µl Volumen und < 2,5 % VK bei 100 µl Volumen < 5 % CV for 25 µl volume and < 2,5 % CV for 100 µl volume
Inkubationskapazität / Incubation capacity Inkubationsbereich / Incubation range	4 unabhängige Kammern / 4 independent chambers Zwischen +7 °C min. bis max. 50 °C Between +7 °C min. up to max. 50 °C
Pufferkapazität / Capacity of buffers	max. 4 Positionen / max. 4 positions
Washer Dispensiervolumen / Dispense volume	200 - 2500 µl pro Kavität / 200 - 2500 µl per well
Füllstandalarm / Fluid alarms	Bei niedrigem Füllstand der Reagenzien oder bei vollem Abfall By low reagent levels or full waste container
Photometer Spektralbereich / Spectral range	400 - 700 nm
Dynamischer Bereich / Dynamic range	-0,100 OD bis 3,00 OD / -0,100 OD up to 3,00 OD
Genauigkeit / Accuracy	+/- 0,005 OD bzw. 2,5 % / +/- 0,005 OD or 2,5 %
Lesedauer 96 Kavitäten / Reading time 96 wells	< 15 sec. / < 15 sec.
Filter / filter	Bis zu 8 Positionen / Up to 8 positions



# Verbrauchsmaterial / Labware

## Verbrauchsmaterial Labware

### Inkubationsplatte / Incubation Plate

VT110 1 Stück / 1 piece

### Click - Clips

VT120 5 Stück je Packung / 5 pieces per package

### Pipettierspitzen / pipetting tips

300  $\mu$ l

VT111 18 x 960 Spitzen / tips

### Pipettierspitzen / pipetting tips

1100  $\mu$ l

VT112 10 x 960 Spitzen / tips

### Abfallbeutel / Waste Bags

VT051 10 Stück je Packung / 10 pieces per package

### Kunststoffflaschen, weiß, mit Deckel / Plastic bottles, white, with cap

35 ml

VT113 100 Stück je Packung / 100 pieces per package

### Kunststoffflaschen, gelb, mit Deckel / Plastic bottles, yellow, with cap

35 ml

VT114 100 Stück je Packung / 100 pieces per package

### Kunststoffflaschen, weiß, mit Deckel / Plastic bottles, white, with cap

50 ml

VT115 100 Stück je Packung / 100 pieces per package

### Glasflaschen mit Deckel / Glas bottles with cap

2,5 ml

VT116 323 Stück je Packung / 323 pieces per package

VT116-30 30 Stück je Packung / 30 pieces per package



**Institut Virion\Serion GmbH**

Tel./Phone +49 931 3045-0

Fax +49 931 3045-100

**Serion Immundiagnostica GmbH**

Tel./Phone +49 931 3045-580

Fax +49 931 3045-590

Friedrich-Bergius-Ring 19, D-97076 Würzburg, Germany

Postfach 92 53, D-97076 Würzburg, Germany

E-Mail: [dialog@virion-serion.de](mailto:dialog@virion-serion.de)

Internet: [www.virion-serion.de](http://www.virion-serion.de)