

virion\serion

# PRODUKTÜBERSICHT

# PRODUCT OVERVIEW



SERION ELISA *classic*

SERION ELISA *antigen*

SERION Referenzseren / Reference sera

KBR-Reagenzien / CFT-Reagents

SERION Multianalyt™

Immunomat™ *TWINS*system

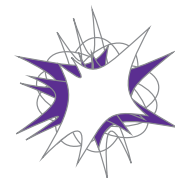
Institut Virion\Serion GmbH

Serion Immundiagnostica GmbH

Würzburg

Germany

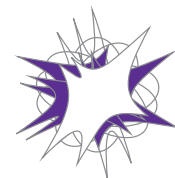




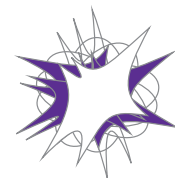
## Antikörpernachweis für Infektions- und Autoimmunerkrankungen Antibody detection for infectious and autoimmune diseases

	Artikel Product	Best.-Nr. Order-No.
<b>A</b> ▶	<b>Adenovirus</b>	
	IgG	ESR128G
	IgA	ESR128A
	<b>Aspergillus fumigatus</b>	
	IgG	ESR132G
	IgM	ESR132M
	IgA	ESR132A
<b>B</b> ▶	<b>Bacillus anthracis</b>	
	IgG	ESR140G
	<b>Bordetella pertussis</b>	
	IgG	ESR120G
	IgM	ESR120M
	IgA	ESR120A
	<b>Bordetella pertussis Toxin</b>	
	IgG	ESR1201G
	<b>Borrelia burgdorferi</b>	
	IgG	ESR121G
	IgM	ESR121M
	<b>Brucella</b>	
IgG	ESR116G	
IgM	ESR116M	
IgA	ESR116A	
<b>C</b> ▶	<b>Campylobacter jejuni</b>	
	IgG	ESR139G
	IgM	ESR139M
	IgA	ESR139A
	<b>Candida albicans</b>	
	IgG	ESR117G
	IgM	ESR117M
	IgA	ESR117A
	<b>Chlamydia</b>	
	IgG	ESR137G
	IgA	ESR137A
	<b>Chlamydia pneumoniae</b>	
	IgG	ESR1371G
	IgA	ESR1371A
	<b>Coxiella burnetii (Phase 1)</b>	
IgG (qual.)	ESR1311G	
IgA (qual.)	ESR1311A	

	Artikel Product	Best.-Nr. Order-No.
	<b>Coxiella burnetii (Phase 2)</b>	
	IgG	ESR1312G
	IgM (qual.)	ESR1312M
	<b>Coxsackievirus</b>	
	IgG	ESR134G
	IgM	ESR134M
	IgA	ESR134A
	<b>Cytomegalovirus</b>	
	IgG	ESR109G
	IgM	ESR109M
	Aviditätsreagenz/ B109AVID	
	Avidity reagent	
<b>D</b> ▶	<b>Diphtherie/Diphtheria</b>	
	IgG	ESR130G
<b>E</b> ▶	<b>Echinococcus</b>	
	IgG	ESR107G
	<b>Echovirus</b>	
	IgG	ESR135G
	IgM	ESR135M
	IgA	ESR135A
	<b>Enterovirus</b>	
	IgG	ESR133G
	IgM	ESR133M
	IgA	ESR133A
	<b>Epstein-Barr Virus/EA</b>	
	IgG	ESR1363G
	<b>Epstein-Barr Virus/EBNA1</b>	
	IgG	ESR1362G
	<b>Epstein-Barr Virus/VCA</b>	
	IgG	ESR1361G
	IgM	ESR1361M
<b>F</b> ▶	<b>FSME Virus/TBE Virus</b>	
	IgG	ESR112G
	IgM	ESR112M
	<b>Francisella tularensis</b>	
	IgG	ESR142G
	IgM	ESR142M



	Artikel Product	Best.-Nr. Order-No.		Artikel Product	Best.-Nr. Order-No.
<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
	IgG	ESR118G		<b>Parainfluenza Virus 3</b>	
	IgM	ESR118M		IgG	ESR1263G
	IgA	ESR118A		<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		IgG	ESR113G
	<b>Herpes-Simplex Virus 1/2</b>			IgA	ESR113A
	IgG	ESR105G		<b>Röteln Virus/Rubella Virus</b>	
	IgM	ESR105M		IgG	ESR129G
	IgA	ESR105A		IgM	ESR129M
<b>I ▶</b>	<b>Influenza A Virus</b>			Aviditätsreagenz/ B129AVID	
	IgG	ESR1231G		Avidity reagent	
	IgA	ESR1231A	<b>T ▶</b>	<b>Tetanus</b>	
	<b>Influenza B Virus</b>			IgG	ESR108G
	IgG	ESR1232G		<b>Thyroglobulin</b>	
	IgA	ESR1232A		IgG	ESR144G
<b>L ▶</b>	<b>Legionella pneumophila 1-7</b>			<b>Thyropoxidase</b>	
	IgG	ESR106G		IgG	ESR143G
	IgM	ESR106M		<b>Toxoplasma gondii</b>	
	<b>Leptospira</b>			IgG	ESR110G
	IgG	ESR125G		IgM	ESR110M
	IgM	ESR125M		Aviditätsreagenz/ B110AVID	
<b>M ▶</b>	<b>Masern Virus/Measles Virus</b>			Avidity reagent	
	IgG	ESR102G	<b>V ▶</b>	<b>Varicella-Zoster Virus</b>	
	IgM	ESR102M		IgG	ESR104G
	<b>Mumps Virus/Parotitis Virus</b>			IgM	ESR104M
	IgG	ESR103G		IgA	ESR104A
	IgM	ESR103M	<b>Y ▶</b>	<b>Yersinia</b>	
	<b>Mycoplasma pneumoniae</b>			IgG	ESR138G
	IgG	ESR127G		IgM	ESR138M
	IgM	ESR127M		IgA	ESR138A
	IgA	ESR127A			



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

### SERION Rf-Absorbens/Rf-absorbent

SERION Rf-Absorbens  
SERION Rf-absorbent

4 mL / 20 Tests                      Z4  
20 mL / 100 Tests                    Z200

SERION Rf-Absorbens mit Kontrollantigen  
SERION Rf-absorbent with control antigen

4 mL / 20 Tests                      T4 \*  
20 mL / 100 Tests                    T200 \*

- \* Info: T4/T200 Absorbens muss angewendet werden bei den IgM-Tests für Cytomegalovirus, Herpes-Simplex Virus 1, 2, 1/2, Masern Virus, Mumps Virus, Röteln Virus, Toxoplasma gondii, Varicella-Zoster Virus. Für alle anderen SERION ELISA *classic* IgM wird das Rf-Absorbens Z4/Z200 verwendet.
- \* Info: T4/T200 absorbent has to be applied for the IgM tests of Cytomegalovirus, Herpes-simplex Virus 1, 2, 1/2, Measles Virus, Parotitis Virus, Rubella Virus, Toxoplasma gondii, Varicella-Zoster Virus. For other SERION ELISA *classic* IgM Rf-absorbent Z4/Z200 should be used.

### SERION *liquor*

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

**Borrelia burgdorferi**

**Cytomegalovirus**

**FSME / TBE Virus**

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

**Masern Virus / Measles Virus**

**Mumps Virus / Parotitis Virus**

**Röteln Virus / Rubella Virus**

**Varicella-Zoster Virus (VZV)**

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, Antigennachweise und Neonataldiagnostik Software and Antigen Detection 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.

**SERION *evaluate*** VT013

**SERION *liquor* und / and SERION Avidity**

auf Nachfrage  
on request

### SERION ELISA *antigen*

Testkits/tests (96 Tests)

Antigendirektnachweis  
Direct antigen detection

**Candida** A117

### Bulk Antigene/Bulk antigens

*Eine Übersicht unserer Bulk Antigene finden Sie auf den jeweils aktuellen Bestellformularen.*

*An overview of our bulk antigens is given on our current order forms.*

### SERION ELISA *neonatal*

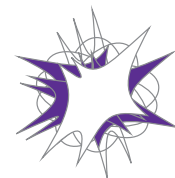
Nachfolgende SERION ELISA *classic* wurden auch für das Neonatal Screening validiert und können für die Austestung von Fersenblut (Dried Blood Spots) von Neugeborenen verwendet werden.

The following SERION ELISA *classic* were evaluated for tests with dried blood spots (DBS) from newborns and are suitable for neonatal screening.

Cytomegalovirus IgM

Röteln Virus IgM / Rubella Virus IgM

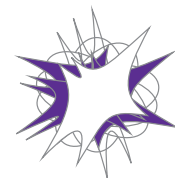
Toxoplasma gondii IgM



# SERION Referenzseren/Reference sera virion\serion

## Referenzseren für SERION ELISA *classic* Reference sera for SERION ELISA *classic*

	Artikel Product	Best.-Nr. Order-No.		Artikel Product	Best.-Nr. Order-No.
<b>A</b> ▶	<b>Adenovirus</b>			<b>Coxsackievirus</b>	
	IgG	BR128G		IgG	BR134G
	IgA	BR128A		IgA	BR134A
	<b>Aspergillus fumigatus</b>			<b>Cytomegalovirus</b>	
	IgG	BR132G		IgG	BR109G
	IgM	BR132M		IgM	BR109M
<b>B</b> ▶	IgA	BR132A		Avidität/Avidity	BR109AVID*
	<b>Bordetella pertussis</b>		<b>D</b> ▶	<b>Diphtherie/Diphtheria</b>	
	IgG	BR120G		IgG	BR130G
	IgM	BR120M	<b>E</b> ▶	<b>Echinococcus</b>	
	IgA	BR120A		IgG	BR107G*
	<b>Bordetella pertussis Toxin</b>			<b>Echovirus</b>	
	IgG	BR1201G		IgG	BR135G
	<b>Borrelia burgdorferi</b>			IgA	BR135A
	IgG	BR121G		<b>Enterovirus</b>	
	IgM	BR121M		IgG	BR133G
<b>Brucella</b>			IgA	BR133A	
IgG	BR116G		<b>Epstein-Barr Virus/EA</b>		
IgM	BR116M		IgG	BR1363G	
IgA	BR116A		<b>Epstein-Barr Virus/EBNA1</b>		
<b>C</b> ▶	<b>Campylobacter jejuni</b>			IgG	BR1362G
	IgG	BR139G		<b>Epstein-Barr Virus/VCA</b>	
	IgM	BR139M		IgG	BR1361G
	IgA	BR139A		IgM	BR1361M
	<b>Candida albicans</b>		<b>F</b> ▶	<b>FSME Virus/TBE Virus</b>	
	IgG	BR117G		IgG	BR112G
	IgM	BR117M		IgM	BR112M
	IgA	BR117A	<b>H</b> ▶	<b>Helicobacter pylori</b>	
	<b>Chlamydia</b>			IgG	BR118G
	IgG	BR137G		IgM	BR118M
IgA	BR137A		IgA	BR118A	
<b>Chlamydia pneumoniae</b>			<b>Herpes-Simplex Virus 1</b>		
IgG	BR1371G		IgG	BR1051G	
IgA	BR1371A		IgM	BR1051M	
<b>Coxiella burnetii (Phase 2)</b>					
IgG	BR1312G				
IgM (qual.)	BR1312M				



# SERION Referenzseren/Reference sera virion\serion



Artikel Product	Best.-Nr. Order-No.
--------------------	------------------------

## Herpes-Simplex Virus 2

IgG	BR1052G
IgM	BR1052M

## Herpes-Simplex Virus 1/2

IgG	BR105G
IgM	BR105M
IgA	BR105A

## I ► Influenza A Virus

IgG	BR1231G
IgA	BR1231A

## Influenza B Virus

IgG	ESR1232G
IgA	ESR1232A

## Legionella pneumophila 1-7

IgG	BR106G*
IgM	BR106M*

## Leptospira

IgG	BR125G
IgM	BR125M

## M ► Masern Virus/Measles Virus

IgG	BR102G
IgM	BR102M

## Mumps Virus/Parotitis Virus

IgG	BR103G
IgM	BR103M

## Mycoplasma pneumoniae

IgG	BR127G
IgM	BR127M
IgA	BR127A

## P ► Parainfluenza Virus 1

IgG	BR1261G
-----	---------

## Parainfluenza Virus 2

IgG	BR1262G*
-----	----------

Artikel Product	Best.-Nr. Order-No.
--------------------	------------------------

## Parainfluenza Virus 3

IgG	BR1263G*
-----	----------

## Parainfluenza Virus 1, 2, 3

IgA	BR126A
-----	--------

## Parvovirus B19

IgG	BR122G
IgM	BR122M

## R ► Respiratory Syncytial Virus

IgG	BR113G*
IgA	BR113A

## Röteln Virus/Rubella Virus

IgG	BR129G
IgM	BR129M
Avidität/Avidity	BR129AVID

## T ► Tetanus

IgG	BR108G
-----	--------

## Thyroglobulin

IgG	BR144G
-----	--------

## Thyroperoxidase

IgG	BR143G
-----	--------

## Toxoplasma gondii

IgG	BR110G
IgM	BR110M
Avidität/Avidity	BR110AVID

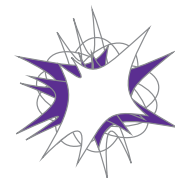
## V ► Varicella-Zoster Virus

IgG	BR104G
IgM	BR104M
IgA	BR104A

## Y ► Yersinia

IgG	BR138G
IgM	BR138M
IgA	BR138A

\* auf Anfrage / on request

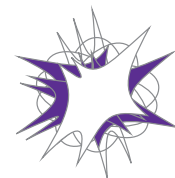


# KBR Reagenzien/CFT Reagents

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-No.			
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

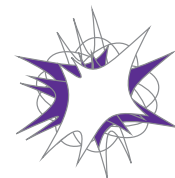
virion\serion



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-No.			
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 ml) (5 x 1 ml)	9001 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



virion\sersion

# SERION Multianalyt™

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

### Bead-Technologie/Bead Technology

SERION Multianalyt™ ist eine neue Durchflusszytometer-basierte Methode, die auf vielen verschiedenen Gerätetypen validiert ist. Mit verschiedenen Antigenen beschichtete Partikel werden in unseren Tests kombiniert, um verschiedene Antikörperspezifitäten in einer einzelnen Probe gleichzeitig zu analysieren.

SERION Multianalyt™ is based on the principle of flow cytometry and validated on several different models of equipment. For simultaneous analysis of different antibody specificities in one single sample, particles coated with different antigens are combined in our kits.

#### Bordetella pertussis IgG / IgA

IgG / IgA      MK2120GA      (96 tests)

Der SERION Multianalyt™ Bordetella pertussis IgG/IgA ist ein 4-Parameter-Immunoassay zum simultanen quantitativen Nachweis von humanen IgG- und IgA-Antikörpern in Serum oder Plasma gegen die Antigene Pertussis Toxin und Filamentöses Hämagglutinin.

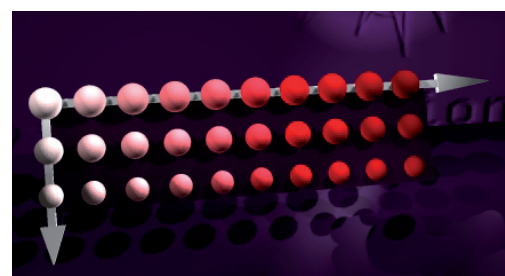
The SERION Multianalyt™ Bordetella pertussis IgG/IgA is a 4-parameter immunoassay for simultaneous detection of human IgG and IgA antibodies against antigens pertussis toxin and filamentous hemagglutinin (FHA) in serum or plasma.

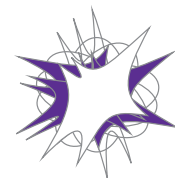
#### Borrelia burgdorferi IgG / Borrelia burgdorferi IgM

IgG              MK2140G              (96 tests)  
IgM              MK2160M              (96 tests)

Die SERION Multianalyt™ Borrelia burgdorferi IgG und IgM Kits sind Tests für den quantitativen Nachweis von humanen IgG- bzw. IgM-Antikörpern in Serum, Plasma oder Liquor gegen die Antigene OspC, p100, DbpA-PKo, DbpA-PBr, VlsE, p41i, p58 und Borrelia Lysat.

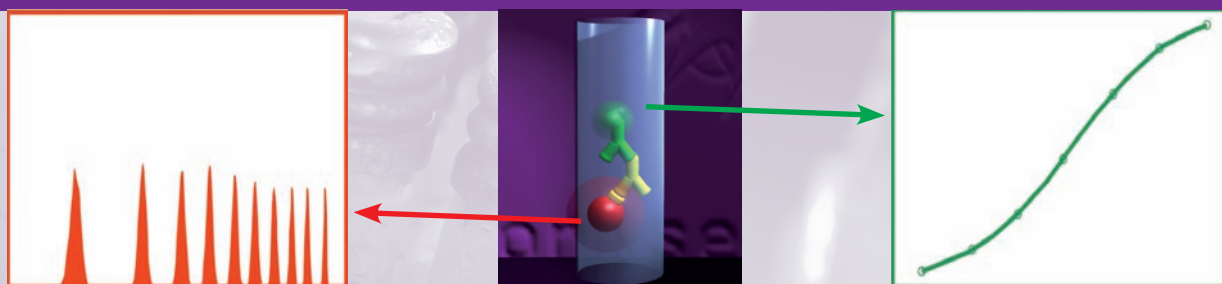
Our SERION Multianalyt™ Borrelia burgdorferi IgG and IgM kits are test systems for the quantitative detection of human IgG and IgM antibodies in serum, plasma or CSF against the following antigens: OspC, p100, DbpA-PKo, DbpA-PBr, VlsE, p41i, p58 and Borrelia lysate.





# 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

## Diphtheria / Tetanus / Bordetella pertussis Toxin IgG

IgG                      MK2020G                      (96 tests)

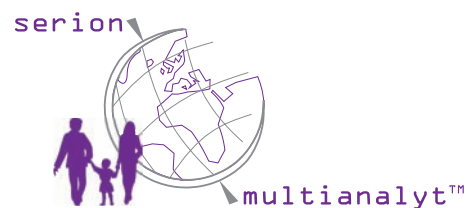
Der SERION Multianalyt™ DTPt IgG Kit ist ein Test für den quantitativen Nachweis von humanen IgG-Antikörpern in Serum oder Plasma gegen die Toxoide der Erreger *Corynebacterium diphtheriae* (Diphtherie), *Clostridium tetani* (Tetanus) und *Bordetella pertussis* zur Bestimmung des Immunstatus.

SERION Multianalyt™ DTPt IgG kit is a test for the quantitative detection of human IgG antibodies in serum or plasma directed against the toxoids of the pathogens *Corynebacterium diphtheriae* (diphtheria), *Clostridium tetani* (tetanus) and *Bordetella pertussis* to determine the immune status.

## Epstein-Barr Virus IgG / Epstein-Barr Virus IgM

IgG                      MK2080G                      (96 tests)

IgM                      MK2100M                      (96 tests)



Mit den SERION Multianalyt™ Epstein-Barr Virus IgG und IgM Tests lassen sich mit einer Messung Antikörper im Serum eines Patienten gegen die wichtigsten Antigene des Epstein-Barr Virus (EBV) simultan und quantitativ bestimmen. IgG mit 5 Parametern: EA IgG (p54 + p138), EBNA1 IgG (p72), VCA IgG (p18 + p23), bzw. IgM mit 1 Parameter VCA IgM (p18).

SERION Multianalyt™ Epstein-Barr Virus IgG and IgM tests allow the simultaneous and quantitative determination of antibodies against major antigens of Epstein-Barr Virus (EBV) in sera of patients in a single assay.

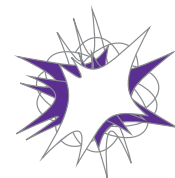
IgG with 5 parameters: EA IgG (p54 + p138), EBNA1 IgG (p72), VCA IgG (p18 + p23), IgM with 1 parameter: VCA IgM (p18).

## Setup, Kontrolle und Software / Setup, Control and Software

Setup Kit	MK2000	auf Anfrage/on request
CyCo	MA3000	auf Anfrage/on request
SERION easy-PLEX Software	VT018	

Zur Einstellung des Geräts für die SERION Multianalyt™-Produktlinie (Setup Kit) und die langfristige Überwachung (CyCo) der Geräteleistung sowie für die computerunterstützte Auswertung der SERION Multianalyt™ Tests.

For initial calibration of the flow cytometer for usage of SERION Multianalyt™ products (Setup Kit) and continuous control (CyCo) of the performance, as well as for a computer-aided evaluation of SERION Multianalyt™ tests.



# Immunomat™ TWINSsystem

virion\serion

## SERION ELISA Vollautomat und SERION Multianalyt™ Prozessor Automated SERION ELISA analyser and SERION Multianalyt™ Processor

2  
in  
...  
1



Der Immunomat™ TWINSsystem erlaubt die Abarbeitung serologischer Immunoassays auf der Basis zweier, sich ergänzender Technologien für die *in vitro* Diagnostik.

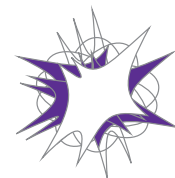
The Immunomat™ TWINSsystem allows the processing of immunoassays based on two in-vitro diagnostic technologies.

Der Immunomat™ TWINSsystem verfügt über viele Detaillösungen: Barcodesystem für Racks und Reagenzien, Bearbeitung von bis zu 12 Tests pro Platte, einfacher Zugriff auf Puffer und Lösungen, Füllstandsensoren für alle Flüssigkeitsbehälter sowie ein softwaregeführtes Verbrauchsmanagementsystem für Spitzen.

The Immunomat™ offers a wide range of detailed solutions: barcode identification of racks and reagents, processing of up to 12 tests per plate, easy access to buffers and reagents, level sensors for all fluid containers and software-controlled tip-management-system.

Der Immunomat™ TWINSsystem ermöglicht eine automatische Prozessierung von SERION Multianalyt™ Kits. SERION Multianalyt™ und SERION ELISA-Tests können dabei parallel abgearbeitet werden. Proben aus Partikel-Tests werden im Anschluss mit Hilfe eines marktgängigen Durchflusszytometers analysiert.

The Immunomat™ TWINSsystem allows automatic processing of SERION Multianalyt™ kits. Simultaneous processing of SERION Multianalyt™ and SERION ELISA tests is possible. Samples processed in bead-based assays are subsequently analysed by flow cytometers.



# Immunomat™ TWINsystem

virion\serion

## Immunomat™ TWINsystem

VT022

Der Immunomat™ TWINsystem ist ein SERION ELISA Vollautomat. Das 4-Platten-Gerät verfügt über eine integrierte Vakuum Waschstation sowie einen Multianalyt™ Prozessor.

The Immunomat™ TWINsystem is a SERION ELISA processor. The 4-plate automat includes a vacuum washer and a Multianalyt™ processor.

## Immunomat™ BASEplus

VT021

Der Immunomat™ BASEplus ist ein SERION ELISA Vollautomat. Dieses 4-Platten-Gerät verfügt über eine vorinstallierte Hardware, die ein Upgrade auf das TWINsystem erlaubt. Eine Vakuum Waschstation sowie der Multianalyt™ Prozessor sind nachrüstbar.

The Immunomat™ BASEplus is a SERION ELISA processor. Pre-installed hardware to upgrade to TWINsystem is included in this 4-plate automat. A vacuum washer and the Multianalyt™ processor are upgradable.

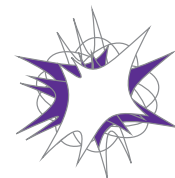
## Immunomat™ BASE

VT020

Der Immunomat™ BASE ist ein SERION ELISA Vollautomat, der nicht zum Immunomat™ TWINsystem nachgerüstet werden kann.

The Immunomat™ BASE is a SERION ELISA processor, which is not upgradable to Immunomat™ TWINsystem.

Automat	Immunomat™ BASE	Immunomat™ BASEplus	Immunomat™ TWINsystem
SERION ELISA Vollautomat SERION ELISA automat	●	●	●
4-Platten-Gerät 4-plate automat	●	●	●
Hardware vorinstalliert für Upgrade auf TWINsystem Hardware for upgrade for TWINsystem pre-installed		●	
Vakuum Waschstation Vacuum washer	nicht nachrüstbar not upgradable	nachrüstbar upgradable	●
SERION Multianalyt™ Prozessor SERION Multianalyt™ processor	nicht nachrüstbar not upgradable	nachrüstbar upgradable	●

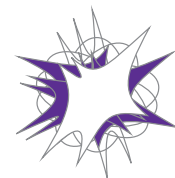


virion\serion

# Immunomat™ TWINsystem

## 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 vier Platten simultan / Up to 4 plates simultaneously
Barcode	Barcodeidentifizierung von Proben und Reagenzien Barcode identification of samples and reagents
Barcodelaser	Barcodescanner Racksystem / Scanner for racksystem
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, respectively 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 Low reagent, waste full
Photometer Spektralbereich / Spectral range Dynamischer Bereich / Dynamic range Genauigkeit / Accuracy	400-700 nm -0,100 OD bis 3,00 OD / -0,100 OD up to 3,00 OD +/- 0,005 OD bzw. 2,5 % / +/- 0,005 OD or 2,5 %
Lesedauer 96 Kavitäten / Reading time 96 wells Filter / filter	< 15 sec. / < 15 sec. Bis zu 8 Positionen / Up to 8 positions



# Verbrauchsmaterial/Labware

## Verbrauchsmaterial Labware

### Mikrotest-Platten U-Form / Microtest plates U-design

VT100 250 Stück / 250 pieces

### Inkubationsplatte / Incubation Plate

VT110 1 Stück / 1 piece

### Click - Clips

VT120 5 Stück je Packung / 5 pieces per package

VT121 100 Stück (20 x 5 Stück je Packung) / 100 pieces (20 x 5 pieces per package)

### Pipettierspitzen / pipetting tips

300 µl

VT111 18 x 960 Spitzen / tips

### Pipettierspitzen / pipetting tips

1100 µl

VT112 10 x 960 Spitzen / tips

### Müllbeutel / Waste Bags

VT051 10 Stück je Packung / 10 pieces per package

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

35ml

VT113 100 Stück je Packung / 100 pieces per package

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

35ml

VT114 100 Stück je Packung / 100 pieces per package

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

50ml

VT115 100 Stück je Packung / 100 pieces per package

### Glasflaschen mit Deckel / Glas bottles with cap

2,5ml

VT116 292 Stück je Packung / 292 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)