



SERION ELISA *classic*

# Chlamydia IgA/IgG

## Verwendungszweck

- Qualitativer und quantitativer Nachweis von humanen Antikörpern in Serum oder Plasma gegen *Chlamydia* und *Chlamydophila*
- Unterstützung bei der Diagnose zur Differenzierung von akuten, zurückliegenden und chronischen Infektionen

## Diagnostische Effizienz

Die Validierung der SERION ELISA *classic* Chlamydia IgA und IgG erfolgte durch die Analyse von jeweils 105 Seren von gesunden Blutspendern und über 90 Seren von Patienten mit Verdacht auf eine Infektion mit *Chlamydia* oder *Chlamydophila ssp.* unter anderem von Patienten mit Verdacht auf Ornithose, gegen die Ergebnisse der SERION ELISA *classic* Chlamydia pneumoniae und Chlamydia trachomatis.

Produkt	Sensitivität	Spezifität
SERION ELISA <i>classic</i> Chlamydia IgA	>99 %	>99 %
SERION ELISA <i>classic</i> Chlamydia IgG	95,0 %	95,1 %

## Präzision

### SERION ELISA *classic* Chlamydia IgA

Probe	Mittlere Extinktion (OD)	Intraassay VK (%) (n=20)	Mittlere Extinktion (OD)	Interassay VK (%) (n=10)
Serum 1	0,561	4,2	0,552	7,6
Serum 2	0,799	3,1	0,822	8,3
Serum 3	1,300	1,8	1,203	12,2

## SERION ELISA *classic* Chlamydia IgG

Probe	Mittlere Extinktion (OD)	Intraassay VK (%) (n=20)	Mittlere Extinktion (OD)	Interassay VK (%) (n=10)
Serum 1	0,377	1,7	0,367	3,8
Serum 2	0,883	1,4	0,889	3,8
Serum 3	1,639	1,7	1,703	1,9

### Erreger

Chlamydien sind gram-negative Bakterien, deren Zellwände keine Peptidoglykanschicht besitzen. Humanpathologisch relevant sind vor allem die Spezies *Chlamydia trachomatis*, *Chlamydia pneumoniae* (*Chlamydophila pneumoniae*) und *Chlamydia psittaci* (*Chlamydophila psittaci*).

### Erkrankung

Chlamydiosen betreffen in der Regel die Schleimhäute im Augen-, Atemwegs- und Genitalbereich und können schwerwiegende Schäden zur Folge haben. Infektionen mit *Chlamydia trachomatis* gehören in Europa zu den am häufigsten auftretenden, sexuell übertragbaren Erkrankungen mit bakterieller Ursache. Sie können zu Eileiterschwangerschaften, Frühgeburten, Unfruchtbarkeit oder Arthritis führen. Unbehandelte Infektionen mit *Chlamydia trachomatis* sind in (sub-)tropischen Ländern eine der häufigsten Ursachen von Erblindungen. Etwa 5 % bis 15 % aller außerhalb eines Krankenhauses erworbenen Pneumonien werden durch *Chlamydophila pneumoniae* verursacht. Die Übertragung des Erregers von Mensch zu Mensch erfolgt aerogen durch Tröpfcheninfektion. Anfällig sind insbesondere ältere Menschen und

Patienten mit geschwächtem Immunsystem. *Chlamydophila psittaci* ist der Erreger der weltweit verbreiteten Ornithose (Psittacose). Das natürliche Reservoir sind Vögel. Die Übertragung erfolgt durch Einatmen von Aerosolen oder von erregerhaltigem Staub. Die Ornithose beginnt nach einer Inkubationszeit von etwa sechs bis 20 Tagen und manifestiert sich als atypische Bronchopneumonie mit grippeähnlichen Allgemeinsymptomen, jedoch können auch andere Organe betroffen sein.

### Diagnose

Bei Primärinfektionen treten etwa zwei bis vier Wochen nach Erscheinen erster Symptome Antikörper der Immunglobulinklassen IgA und IgM auf, deren Konzentration zumeist nach wenigen Wochen absinkt. Etwa zu dem Zeitpunkt der maximalen IgM und IgA Antikörperaktivität treten IgG Antikörper auf, die etwa zwölf Wochen nach den ersten Symptomen ihre maximale Aktivität erreichen. IgG Antikörper sind noch mehrere Jahre nach einer Infektion nachweisbar. Bei einer erneuten Infektion kommt es meist innerhalb von zwei Wochen zu einem schnellen Wiederanstieg der IgA und IgG Antikörpertiter.

## Highlights

- Erfassung von genus-spezifischen IgA und IgG Antikörpern gegen humanpathogene *Chlamydia* und *Chlamydophila* (u.a. *Chlamydophila psittaci*) zur Unterstützung bei der Diagnose der Ornithose
- IgA Nachweis zur sensitiven Erfassung akuter und chronischer Infektionen
- Spezifischer IgG Nachweis durch Ausblendung der IgG-Seroprevalenz durch klinischen Grenzwert
- IgG Nachweis zur Bestätigung einer Infektion, zur Differenzierung von akuten, chronischen und zurückliegenden Infektionen sowie zur Bestimmung des Immunstatus
- Quantifizierung der Antikörperaktivität bis in den Negativbereich zur Verlaufs- und Therapiekontrolle

Produkt	Bestell-Nr.
SERION ELISA <i>classic</i> Chlamydia IgA	ESR137A
SERION ELISA <i>classic</i> Chlamydia gG	ESR137G

### SERION ELISA *control*

Bitte besuchen Sie unsere Website für weitere Informationen.

### Institut Virion\Serion GmbH

Friedrich-Bergius-Ring 19, 97076 Würzburg, Germany  
Tel. +49 931 3045 0 Fax +49 931 3045 100  
Mail [info@serion-diagnostics.de](mailto:info@serion-diagnostics.de) Web [www.serion-diagnostics.de](http://www.serion-diagnostics.de)

virion\serion