



SERION ELISA *classic*

Measles Virus IgG/IgM

Verwendungszweck

- Qualitativer und quantitativer Nachweis von humanen Antikörpern in Serum oder Plasma gegen das Masern Virus
- Erfassung von Masern Virus IgM Antikörper zum Nachweis akuter Infektionen
- Masern Virus IgG Nachweis zur Bestimmung des Immunstatus
- Detektion intrathekal gebildeter IgG Antikörper in *Liquor cerebrospinalis*

Diagnostische Effizienz

Zur Evaluierung der Leistungsparameter des SERION ELISA *classic* Masern IgG Testes wurden 195 Seren von seronegativen Spendern, Patientenproben, Kinderseren und unselektierte Proben untersucht. Als Referenztest diente ein Masern IgG ELISA eines anderen Anbieters. Der SERION ELISA *classic* Masern Virus IgM wurde im Rahmen einer internen Studie mit 249 Seren von Blutspendern, Schwangeren, Patienten mit Verdacht auf eine akute Masern Virus Infektion und Proben von Interlaborvergleichen gegen die ELISA zweier führender Mitbewerber validiert.

Produkt	Sensitivität	Spezifität
SERION ELISA <i>classic</i> Masern Virus IgG	>99 %	95,0 %
SERION ELISA <i>classic</i> Masern Virus IgM	98,9 %	>99 %

Präzision

SERION ELISA *classic* Masern Virus IgG

Probe	Mittlere Extinktion (OD)	Intraassay VK (%) (n=20)	Mittlere Extinktion (OD)	Interassay VK (%) (n=10)
Serum 1	0,166	2,9	1,218	3,6
Serum 2	0,450	1,9	0,793	5,9
Serum 3	1,144	1,7	0,257	5,5

SERION ELISA *classic* Masern Virus IgM

Probe	Mittlere Extinktion (OD)	Intraassay VK (%) (n=20)	Mittlere Extinktion (OD)	Interassay VK (%) (n=10)
Serum 1	0,238	1,9	0,325	9,3
Serum 2	0,569	2,1	1,689	5,2
Serum 3	1,135	2,8	0,897	5,2

Erreger

Das weltweit verbreitete Masern Virus gehört zur Familie der *Paramyxoviridae*. Nach Schätzung der Weltgesundheitsorganisation (WHO) sterben jährlich ca. 1 Million Menschen an den Folgen einer Masernerkrankung. Aufgrund der hohen Kontagiosität des Virus mit einem Manifestationsindex von 99% ist die Masern-Erkrankung eine klassische Kinderkrankheit. Die Übertragung erfolgt durch Tröpfcheninfektion.

Erkrankung

Nach einer Inkubationszeit von 10 bis 12 Tagen sind in einem Prodromalstadium die sogenannten Koplikschen Flecken auf den Wangenschleimhäuten als pathognomonisches Zeichen bei 60 bis 70% der Infizierten anzutreffen. Im weiteren Verlauf der Erkrankung nimmt die grippeähnliche Symptomatik zu, bis sich nach etwa 10 bis 14 Tagen *post infectionem* das typische Masern-Exanthem mit einem zweiten steilen Fieberanstieg einstellt.

Ausgehend vom Gesicht breitet dieses sich über den Körper bis zu den Extremitäten aus. Nach wenigen Tagen wird der Höhepunkt der Erkrankung erreicht, an die sich in den meisten Fällen eine schnelle Regeneration anschließt. Neben dieser typischen Verlaufsform treten bei etwa jedem fünften Patienten Komplikationen auf. Besonders häufig sind Pneumonien und Enzephalitiden.

Diagnose

Der IgM Nachweis dient häufig als Hinweis auf eine akute Infektion und gilt derzeit als die schnellste und sicherste Methode, die in der Regel bereits bei Ausbruch eines Exanthems positiv ausfällt. Der IgG Nachweis dient in erster Linie zur Bestimmung des Immunstatus, zur Kontrolle des Impferfolgs sowie zur Bestätigung einer Masern Virus Infektion. Der Nachweis von IgG Antikörpern im *Liquor cerebrospinalis* erfolgt insbesondere bei Verdacht auf Enzephalitis oder Multiple Sklerose.

Highlights

- Sensitiver IgM Nachweis zur Erfassung akuter Infektionen
- Nachweis der IgG Antikörperaktivität zur Bestimmung des Immunstatus sowie zur Kontrolle des Impferfolgs mit Angabe der Antikörperaktivität in mIU/ml, bezogen auf den zweiten bzw. dritten Internationalen Standard der WHO
- Detektion intrathekal gebildeter IgG Antikörper für die Liquordiagnostik

Produkt	Bestell-Nr.
SERION ELISA <i>classic</i> Masern Virus IgG	ESR102G
SERION ELISA <i>classic</i> Masern Virus IgM	ESR102M

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 Web www.serion-diagnostics.de

virion\sersion