



SERION ELISA *classic*

Röteln Virus IgG/IgM

Verwendungszweck

- Qualitativer und quantitativer Nachweis von humanen Antikörpern in Serum oder Plasma gegen das Röteln Virus
- Röteln Virus IgM Antikörper Nachweis als initialer Test zur Erfassung akuter Infektionen
- Röteln Virus IgG Antikörper Nachweis zur Bestimmung des Immunstatus
- Detektion intrathekal gebildeter IgG Antikörper in *Liquor cerebrospinalis*
- Bestimmung der IgG Antikörperavidität zur Differenzierung zwischen akuten und zurückliegenden Infektionen mit Hilfe des korrespondierenden Aviditätsreagenz

Diagnostische Effizienz

Zur Berechnung der Leistungsparameter des SERION ELISA *classic* Röteln Virus IgG wurden im Rahmen einer externen Studie 417 Seren analysiert und mit den Ergebnissen von Mitbewerbern verglichen. Der SERION ELISA *classic* Röteln Virus IgM wurde mit 138 Seren u.a. von Patienten mit Verdacht auf Röteln sowie einem Serenpanel von Blutspendern und Schwangeren gegen zwei ELISA Teste von Mitbewerbern evaluiert.

Produkt	Sensitivität	Spezifität
SERION ELISA <i>classic</i> Röteln Virus IgG	99,7 %	>99 %
SERION ELISA <i>classic</i> Röteln Virus IgM	>99 %	96,8 %

Präzision

SERION ELISA *classic* Röteln Virus IgG

Probe	Mittlere Extinktion (OD)	Intraassay VK (%) (n=20)	Mittlere Extinktion (OD)	Interassay VK (%) (n=10)
Serum 1	0,403	1,8	0,417	3,6
Serum 2	0,949	3,3	1,057	2,9
Serum 3	1,184	2,0	1,261	2,5

SERION ELISA *classic* Röteln Virus IgM

Probe	Mittlere Extinktion (OD)	Intraassay VK (%) (n=20)	Mittlere Extinktion (OD)	Interassay VK (%) (n=10)
Serum 1	0,292	2,4	0,317	4,9
Serum 2	0,982	2,9	1,034	3,4
Serum 3	2,036	2,4	2,083	2,9

Erreger

Das Röteln Virus ist ein weltweit verbreitetes, humanpathogenes RNA-Virus aus der Familie der *Togaviridae*, das durch Tröpfcheninfektion übertragen wird.

Erkrankung

Bei etwa der Hälfte aller Infizierten treten keine Krankheitssymptome auf, so dass die Infektionen häufig unbemerkt verlaufen. Nach einer Inkubationszeit von 14 bis 21 Tagen kann im Gesicht ein fleckiger Hautausschlag entstehen, der sich auf den Rumpf und die Extremitäten ausbreitet und in der Regel nach ein bis drei Tagen wieder verschwindet. Im Kindesalter treten oft unspezifische Krankheitssymptome wie Schnupfen, Fieber, Kopf- und Gelenkschmerzen sowie Lymphknotenschwellungen im Hals- und Nackenbereich auf. Bei einer bestehenden Schwangerschaft kann eine Primärinfektion mit dem Röteln Virus zu schwerwiegenden Missbildungen beim ungeborenen Kind führen, so dass der Röteldiagnose bei Schwangeren eine hohe Bedeutung zukommt.

Diagnose

Der Nachweis von IgG Antikörpern gegen das Röteln Virus mittels ELISA dient insbesondere zur Bestimmung des Immunstatus. IgM Antikörper treten in Folge von Primärinfektionen auf, können jedoch auch bei Reinfektionen beobachtet werden. Positive IgM Befunde während einer Schwangerschaft sollten aufgrund der teratogenen Wirkung des Röteln Virus unbedingt durch Bestätigungsmethoden, wie z. B. mit dem SERION Aviditätstest, abgeklärt werden.

Highlights

- Sensitiver IgM Nachweis als initialer Test zur Erfassung akuter Infektionen, insbesondere während der Schwangerschaft
- Angabe der IgM Antikörperaktivität in U/ml bezogen auf das nationale Röteln Virus IgM Standardserum Leipzig
- Erfassung der Röteln Virus IgG Antikörperaktivität zur Bestimmung des Immunstatus mit Angabe in IU/ml bezogen auf den internationalen Standard der WHO
- Detektion intrathekal gebildeter IgG Antikörper im *Liquor cerebrospinalis* für die Liquordiagnostik
- Bestimmung der IgG Antikörperavidität mit Hilfe des korrespondierenden Aviditätsreagenz zur Differenzierung von akuten und zurückliegenden Infektionen
- Nachweis von IgM Antikörpern auf *Dried Blood Spots* (DBS) zur Erfassung von Infektionen bei Neugeborenen

Produkt	Bestell-Nr.
SERION ELISA <i>classic</i> Röteln Virus IgG	ESR129G
SERION ELISA <i>classic</i> Röteln Virus IgM	ESR129M
SERION ELISA Aviditätsreagenz Röteln Virus IgG	B129AVID

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\serion