



SERION ELISA *classic*

# Mumps Virus IgG/IgM

## Verwendungszweck

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

## Diagnostische Effizienz

Zur Evaluierung der Leistungsparameter des SERION ELISA *classic* Mumps Virus IgG Tests wurden im Rahmen einer Studie 197 Seren von seronegativen Spendern, Patienten mit Infektion und Plasmapherese-Patienten untersucht. Als Referenzteste dienten Mumps IgG ELISA Systeme anderer Anbieter. Zur Evaluierung der Leistungsparameter des SERION ELISA *classic* Mumps Virus IgM Tests wurden im Rahmen einer Studie 176 Seren von Patienten mit Infektion, Studienserum und von gesunden Blutspendern untersucht. Als Referenzteste dienten Mumps IgM ELISA Systeme anderer Anbieter.

Produkt	Sensitivität	Spezifität
SERION ELISA <i>classic</i> Mumps Virus IgG	>99 %	98,2 %
SERION ELISA <i>classic</i> Mumps Virus IgM	96,3 %	97,6 %

## Präzision

### SERION ELISA *classic* Mumps Virus IgG

Probe	Mittlere Extinktion (OD)	Intraassay VK (%) (n=20)	Mittlere Extinktion (OD)	Interassay VK (%) (n=10)
Serum 1	0,169	2,9	0,235	9,5
Serum 2	0,344	4,7	0,421	6,8
Serum 3	0,511	2,4	0,656	6,2

## SERION ELISA *classic* Mumps Virus IgM

Probe	Mittlere Extinktion (OD)	Intraassay VK (%) (n=20)	Mittlere Extinktion (OD)	Interassay VK (%) (n=10)
Serum 1	0,692	6,3	0,897	4,9
Serum 2	0,856	4,1	1,123	6,5
Serum 3	1,849	4,7	2,228	2,9

### Erreger

Das weltweit verbreitete Mumps Virus gehört zur Familie der *Paramyxoviridae*. Der Mensch ist der einzige natürliche Wirt des Erregers. Die Übertragung erfolgt durch Tröpfcheninfektion.

### Erkrankung

Mumps zeigt eine große Variabilität im klinischen Erscheinungsbild. Bis zu 40 % der Infektionen verlaufen asymptomatisch oder mit milden Ausprägungen. Die häufigste Manifestation ist Fieber in Kombination mit einer ein- oder doppelseitigen Schwellung der Ohrspeicheldrüse (Parotitis). Zusätzlich treten respiratorische Symptome in Erscheinung. Während Erkrankungen im Kindesalter relativ mild verlaufen, führen mit zunehmendem Lebensalter erworbene Infektionen zu einem vermehrten Auftreten von Komplikationen. Bei 25 % der männlichen Infizierten im postpubertären Alter zeigen sich Organmanifestationen in Form von Orchitis oder Epididymitis. Weiterhin sind Pankreatitis, Oophoritis, Meningitis sowie Enzephalitis zu beobachten. Als seltene Spätfolgen können Sterilität durch Hodenatrophie sowie Taubheit nach Akustikusneuritis auftreten.

### 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 Mumps Virus Infektion. Der Nachweis von IgG Antikörpern im *Liquor cerebrospinalis* erfolgt insbesondere bei Verdacht auf Enzephalitis.

## Highlights

- Verwendung einer inaktivierten Mumps Virus Präparation
- Sensitiver IgM Nachweis zur Erfassung akuter Infektionen
- Nachweis der IgG Antikörperaktivität zur Bestätigung einer Mumps Virus Infektion, zur Bestimmung des Immunstatus sowie zur Kontrolle des Impferfolgs
- Detektion intrathekal gebildeter IgG Antikörper für die Liquordiagnostik

Produkt	Bestell-Nr.
SERION ELISA <i>classic</i> Mumps Virus IgG	ESR103G
SERION ELISA <i>classic</i> Mumps Virus IgM	ESR103M

### 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