SERION ELISA *classic* ESR114G Dengue Virus IgG EQ0160

Qualitätskontrollzertifikat / Quality Control Certificate

Kitcharge / Lot **EQ0160** **IFU-Version** **114-7**

Verw. bis / Exp. **2027-06-30**

!New!

31.07.2025

Prüfdatum / Date of control

Verwendete Reagenzien / Reagents used	**Lot**	**Standard**		**Standard Kurve / Standard curve**		
Teststreifen / Antigen coated strips	**ECQ0253**	**Ref.- Werte / Ref. Values**	**Gültigkeitsbereich / Validity Range**	Parameter	**A**	**0,017**
Standardserum / Standard serum	**ECQ0258**	OD **0,91**	OD **0,46 - 1,55**		**B**	**1,059**
Negativ Kontrolle / Negative control	**ECQ0257**				**C**	**4,199**
Konjugat / Conjugate	**KJQ089+++**	Units **32,1 U/ml**			**D**	**2,845**
Quantifizierungsgrenzen / Limits of quantification		**U/ml**	**5 - 600**			
Grenzwertbereich / Borderline range		**U/ml**	**10 - 15**			

OD Bereich / OD Range 405 nm, Standardserum / Standard serum										
0,46 - 0,50	0,51 - 0,56	0,57 - 0,62	0,63 - 0,67	0,68 - 0,73	0,74 - 0,79	0,80 - 0,84	0,85 - 0,90	0,91	U/ml	Interpretation
< 0,18	< 0,21	< 0,23	< 0,25	< 0,27	< 0,29	< 0,32	< 0,34	< 0,35	< 10,0	neg
0,18 - 0,26	0,21 - 0,29	0,23 - 0,33	0,25 - 0,36	0,27 - 0,39	0,29 - 0,42	0,32 - 0,45	0,34 - 0,48	0,35 - 0,50	10,0 - 15,0	gw / borderline
> 0,26	> 0,29	> 0,33	> 0,36	> 0,39	> 0,42	> 0,45	> 0,48	> 0,50	> 15,0	pos

OD Bereich / OD Range 405 nm, Standardserum / Standard serum										
U/ml	0,91	0,92 - 0,99	1,00 - 1,07	1,08 - 1,15	1,16 - 1,23	1,24 - 1,31	1,32 - 1,39	1,40 - 1,47	1,48 - 1,55	Interpretation
< 10,0	< 0,35	< 0,37	< 0,40	< 0,43	< 0,46	< 0,49	< 0,52	< 0,55	< 0,58	neg
10,0 - 15,0	0,35 - 0,50	0,37 - 0,52	0,40 - 0,57	0,43 - 0,61	0,46 - 0,66	0,49 - 0,70	0,52 - 0,74	0,55 - 0,79	0,58 - 0,83	gw / borderline
> 15,0	> 0,50	> 0,52	> 0,57	> 0,61	> 0,66	> 0,70	> 0,74	> 0,79	> 0,83	pos

Formeln für spezielle Auswertesysteme OD = **0,550** x MV(STD) entspricht oberem cut-off/corresponds to upper cut-off 15

Special case formulas OD = **0,386** x MV(STD) entspricht unterem cut-off/corresponds to lower cut-off 10

Concentration= exp(4,199-ln(2,828/(MV(Sample) x0,91/ MV(STD)-0,017)-1)/1,059)

Institut Virion\Serion GmbH
Friedrich-Bergius-Ring 19
D-97076 Würzburg

Zusätzliche Barcodes mit Formeln für / Additional Barcodes with formulas for Revelation™ DSX / DS-Matrix ™

4PS- Formel / 4PS-formula

exp(4.199-ln(2.828/(Sample*0.910/S-0.017)-1)/1.059)



Gültigkeitsbereich / Validity Range

0.455<=S1<=1.547



If OD Sample < Parameter A

if Ti<(0.017*(S1/0.910)) then Ti=(0.017+0.001)*(S1/0.910)



If OD Sample > Parameter D

if Ti>(2.845*(S1/0.910)) then Ti=(2.845-0.001)*(S1/0.910)



If OD Negative control < Parameter A

if NC1<(0.017*(S1/0.910)) then NCi=(0.017+0.001)*(S1/0.910)



Institut Virion\Serion GmbH
Friedrich-Bergius-Ring 19
D-97076 Würzburg