SERION ELISA *classic* ESR114G Dengue Virus IgG ER0180

Qualitätskontrollzertifikat / Quality Control Certificate

Kitcharge / Lot **ER0180** **IFU-Version** **114-7**

Verw. bis / Exp. **2028-06-30**

!New!

06.08.2026

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**	**-0,006**
Standardserum / Standard serum	**ECR0316**	OD **0,88**	OD **0,44 - 1,50**		**B**	**1,028**
Negativ Kontrolle / Negative control	**ECR0315**				**C**	**4,374**
Konjugat / Conjugate	**KJR103+++**	Units **28,9 U/ml**			**D**	**3,382**
Quantifizierungsgrenzen / Limits of quantification		**U/ml**	**5 - 600**			
Grenzwertbereich / Borderline range		**U/ml**	**10 - 15**			

OD Bereich / OD Range 405 nm, Standardserum / Standard serum										
0,44 - 0,49	0,50 - 0,54	0,55 - 0,60	0,61 - 0,65	0,66 - 0,71	0,72 - 0,76	0,77 - 0,82	0,83 - 0,87	0,88	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 - 0,27	0,21 - 0,30	0,23 - 0,33	0,25 - 0,36	0,27 - 0,40	0,29 - 0,43	0,32 - 0,46	0,34 - 0,49	0,35 - 0,51	10,0 - 15,0	gw / borderline
> 0,27	> 0,30	> 0,33	> 0,36	> 0,40	> 0,43	> 0,46	> 0,49	> 0,51	> 15,0	pos

OD Bereich / OD Range 405 nm, Standardserum / Standard serum										
U/ml	0,88	0,89 - 0,96	0,97 - 1,03	1,04 - 1,11	1,12 - 1,19	1,20 - 1,27	1,28 - 1,34	1,35 - 1,42	1,43 - 1,50	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 - 0,51	0,37 - 0,54	0,40 - 0,58	0,43 - 0,62	0,46 - 0,67	0,49 - 0,71	0,52 - 0,76	0,55 - 0,80	0,58 - 0,85	gw / borderline
> 15,0	> 0,51	> 0,54	> 0,58	> 0,62	> 0,67	> 0,71	> 0,76	> 0,80	> 0,85	pos

Formeln für spezielle Auswertesysteme OD = **0,582** x MV(STD) entspricht oberem cut-off/corresponds to upper cut-off 15

Special case formulas OD = **0,402** x MV(STD) entspricht unterem cut-off/corresponds to lower cut-off 10

Concentration= exp(4,374-ln(3,388/(MV(Sample) x0,88/ MV(STD)+0,006)-1)/1,028)

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(4.374-ln(3.388/(Sample*0.880/S+0.006)-1)/1.028)



Gültigkeitsbereich / Validity Range

0.440<=S1<=1.496



If OD Sample < Parameter A

if Ti<(-0.006*(S1/0.880)) then Ti=(-0.006+0.001)*(S1/0.880)



If OD Sample > Parameter D

if Ti>(3.382*(S1/0.880)) then Ti=(3.382-0.001)*(S1/0.880)



If OD Negative control < Parameter A

if NC1<(-0.006*(S1/0.880)) then NCi=(-0.006+0.001)*(S1/0.880)



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