SERION ELISA *classic* ESR130G Diphtheria IgG ER0127

Qualitätskontrollzertifikat / Quality Control Certificate

Kitcharge / Lot **ER0127** **IFU-Version** **130-14**

Verw. bis / Exp. **2028-05-31**

!New!

01.06.2026

Prüfdatum / Date of control

Verwendete Reagenzien / Reagents used	**Lot**	**Standard**		**Standard Kurve / Standard curve**		
Teststreifen / Antigen coated strips	**ECR0217**	**Ref.- Werte / Ref. Values**	**Gültigkeitsbereich / Validity Range**	Parameter	**A**	**-0,002**
Standardserum / Standard serum	**ECR0212**	OD **0,88**	OD **0,44 - 1,50**		**B**	**1,058**
Negativ Kontrolle / Negative control	**ECR0211**				**C**	**-0,474**
Konjugat / Conjugate	**KJR103+++**	Units **0,301 IU/ml**			**D**	**2,784**
Quantifizierungsgrenzen / Limits of quantification		**IU/ml**	**0,01 - 2**			

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	IU/ml	Interpretation
< 0,18	< 0,21	< 0,23	< 0,25	< 0,27	< 0,29	< 0,31	< 0,34	< 0,35	< 0,10	look at
0,18 - 0,91	0,21 - 1,02	0,23 - 1,13	0,25 - 1,24	0,27 - 1,34	0,29 - 1,45	0,31 - 1,56	0,34 - 1,67	0,35 - 1,73	0,10 - 1,00	current
> 0,91	> 1,02	> 1,13	> 1,24	> 1,34	> 1,45	> 1,56	> 1,67	> 1,73	> 1,00	instructions

OD Bereich / OD Range 405 nm, Standardserum / Standard serum									
IU/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
< 0,1	< 0,35	< 0,37	< 0,40	< 0,43	< 0,46	< 0,49	< 0,52	< 0,55	< 0,58	look at
0,10 - 1,00	0,35 - 1,73	0,37 - 1,82	0,40 - 1,97	0,43 - 2,12	0,46 - 2,27	0,49 - 2,43	0,52 - 2,58	0,55 - 2,73	0,58 - 2,88	current
> 1,00	> 1,73	> 1,82	> 1,97	> 2,12	> 2,27	> 2,43	> 2,58	> 2,73	> 2,88	instructions

*) Die Messgenauigkeit nimmt bei OD-Werten von über 2,000 mit steigender optischer Dichte zunehmend ab. Seren bitte höher verdünnen.

*) Higher OD-values above 2.000 are showing elevated measurement errors. Please use a higher dilution ratio.

Concentration= exp(-0,474-ln(2,786/(MV(Sample) x0,88/ MV(STD)+0,002)-1)/1,058)

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(-0.474-ln(2.786/(Sample*0.880/S+0.002)-1)/1.058)



Gültigkeitsbereich / Validity Range

0.440<=S1<=1.496



If OD Sample < Parameter A

if Ti<(-0.002*(S1/0.880)) then Ti=(-0.002+0.001)*(S1/0.880)



If OD Sample > Parameter D

if Ti>(2.784*(S1/0.880)) then Ti=(2.784-0.001)*(S1/0.880)



If OD Negative control < Parameter A

if NC1<(-0.002*(S1/0.880)) then NCi=(-0.002+0.001)*(S1/0.880)



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