SERION ELISA *classic* ESR130G Diphtheria IgG EQ0147

Qualitätskontrollzertifikat / Quality Control Certificate

Kitcharge / Lot **EQ0147** **IFU-Version** **130-14**

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

!New!

08.07.2025

Prüfdatum / Date of control

Verwendete Reagenzien / Reagents used	**Lot**	**Standard**		**Standard Kurve / Standard curve**		
Teststreifen / Antigen coated strips	**ECQ0275**	**Ref.- Werte / Ref. Values**	**Gültigkeitsbereich / Validity Range**	Parameter	**A**	**-0,001**
Standardserum / Standard serum	**ECQ0274**	OD **0,76**	OD **0,38 - 1,29**		**B**	**0,978**
Negativ Kontrolle / Negative control	**ECQ0273**				**C**	**-0,374**
Konjugat / Conjugate	**KJQ089+++**	Units **0,250 IU/ml**			**D**	**2,807**
Quantifizierungsgrenzen / Limits of quantification		**IU/ml**	**0,01 - 2**			

OD Bereich / OD Range 405 nm, Standardserum / Standard serum										
0,38 - 0,42	0,43 - 0,47	0,48 - 0,51	0,52 - 0,56	0,57 - 0,61	0,62 - 0,66	0,67 - 0,70	0,71 - 0,75	0,76	IU/ml	Interpretation
< 0,19	< 0,22	< 0,24	< 0,26	< 0,29	< 0,31	< 0,33	< 0,35	< 0,37	< 0,10	look at
0,19 - 0,87	0,22 - 0,97	0,24 - 1,08	0,26 - 1,18	0,29 - 1,28	0,31 - 1,39	0,33 - 1,49	0,35 - 1,59	0,37 - 1,66	0,10 - 1,00	current
> 0,87	> 0,97	> 1,08	> 1,18	> 1,28	> 1,39	> 1,49	> 1,59	> 1,66	> 1,00	instructions

OD Bereich / OD Range 405 nm, Standardserum / Standard serum									
IU/ml	0,76	0,77 - 0,83	0,84 - 0,89	0,90 - 0,96	0,97 - 1,03	1,04 - 1,09	1,10 - 1,16	1,17 - 1,23	1,24 - 1,29	Interpretation
< 0,1	< 0,37	< 0,39	< 0,42	< 0,45	< 0,48	< 0,52	< 0,55	< 0,58	< 0,61	look at
0,10 - 1,00	0,37 - 1,66	0,39 - 1,74	0,42 - 1,89	0,45 - 2,03	0,48 - 2,18	0,52 - 2,32	0,55 - 2,47	0,58 - 2,61	0,61 - 2,76	current
> 1,00	> 1,66	> 1,74	> 1,89	> 2,03	> 2,18	> 2,32	> 2,47	> 2,61	> 2,76	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(-0,374-ln(2,808/(MV(Sample) x0,76/ MV(STD)+0,001)-1)/0,978)

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(-0.374-ln(2.808/(Sample*0.760/S+0.001)-1)/0.978)



Gültigkeitsbereich / Validity Range

0.380<=S1<=1.292



If OD Sample < Parameter A

if Ti<(-0.001*(S1/0.760)) then Ti=(-0.001+0.001)*(S1/0.760)



If OD Sample > Parameter D

if Ti>(2.807*(S1/0.760)) then Ti=(2.807-0.001)*(S1/0.760)



If OD Negative control < Parameter A

if NC1<(-0.001*(S1/0.760)) then NCi=(-0.001+0.001)*(S1/0.760)



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