

Qualitätskontrollzertifikat / Quality Control Certificate

Kitcharge / Lot           EO0040   IFU-Version   121-22  
 Verw. bis / Exp.         2025-02-28

08.03.2023

Prüfdatum /

Date of control



Verwendete Reagenzien / Reagents used	Lot	Standard	Standard Kurve / Standard curve
Teststreifen / Antigen coated strips	ECO0073	Ref.- Werte / Ref. Values	Parameter <b>A</b> <b>-0,059</b> <b>B</b> <b>0,877</b> <b>C</b> <b>3,415</b> <b>D</b> <b>2,001</b>
Standardserum / Standard serum	ECO0077	OD 0,80	
Negativ Kontrolle / Negative control	ECO0076		
Konjugat / Conjugate	KJO052+++	Units 20,8 U/ml	
Quantifizierungsgrenzen / Limits of quantification		U/ml <b>1</b> - <b>100</b>	
Grenzwertbereich / Borderline range		U/ml <b>3</b> - <b>5</b>	

OD Bereich / OD Range 405 nm, Standardserum / Standard serum											
0,40 - 0,44	0,45 - 0,49	0,50 - 0,54	0,55 - 0,59	0,60 - 0,64	0,65 - 0,69	0,70 - 0,74	0,75 - 0,79	0,80	U/ml	Interpretation	
< 0,09	< 0,11	< 0,12	< 0,13	< 0,14	< 0,15	< 0,16	< 0,17	< 0,18	< 3,0	neg	
0,09 - 0,15	0,11 - 0,17	0,12 - 0,19	0,13 - 0,21	0,14 - 0,22	0,15 - 0,24	0,16 - 0,26	0,17 - 0,28	0,18 - 0,29	3,0 - 5,0	gw / borderline	
> 0,15	> 0,17	> 0,19	> 0,21	> 0,22	> 0,24	> 0,26	> 0,28	> 0,29	> 5,0	pos	

OD Bereich / OD Range 405 nm, Standardserum / Standard serum											
U/ml	0,80	0,81 - 0,87	0,88 - 0,94	0,95 - 1,01	1,02 - 1,08	1,09 - 1,15	1,16 - 1,22	1,23 - 1,29	1,30 - 1,36	Interpretation	
< 3,0	< 0,18	< 0,19	< 0,20	< 0,22	< 0,24	< 0,25	< 0,27	< 0,28	< 0,30	neg	
3,0 - 5,0	0,18 - 0,29	0,19 - 0,30	0,20 - 0,33	0,22 - 0,36	0,24 - 0,38	0,25 - 0,41	0,27 - 0,43	0,28 - 0,46	0,30 - 0,48	gw / borderline	
> 5,0	> 0,29	> 0,30	> 0,33	> 0,36	> 0,38	> 0,41	> 0,43	> 0,46	> 0,48	pos	

Formeln für spezielle Auswertesysteme  
 Special case formulas

OD = 0,365 x MV(STD) entspricht oberem cut-off/ corresponds to upper cut-off  
 OD = 0,225 x MV(STD) entspricht unterem cut-off/ corresponds to lower cut-off  
 Concentration= exp(3,415-ln(2,06/(MV(Sample) x0,8/ MV(STD)+0,059)-1)/0,877)

5   **Institut Virion\Serion GmbH**  
 3   **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**
$$\exp(3.415 - \ln(2.060 / (\text{Sample} * 0.800 / S + 0.059) - 1) / 0.877)$$
**Gültigkeitsbereich / Validity Range**
$$0.400 \leq S1 \leq 1.360$$
**If OD Sample < Parameter A**
$$\text{if } Ti < (-0.059 * (S1 / 0.800)) \text{ then } Ti = (-0.059 + 0.001) * (S1 / 0.800)$$
**If OD Sample > Parameter D**
$$\text{if } Ti > (2.001 * (S1 / 0.800)) \text{ then } Ti = (2.001 - 0.001) * (S1 / 0.800)$$
**If OD Negative control < Parameter A**
$$\text{if } NC1 < (-0.059 * (S1 / 0.800)) \text{ then } NCi = (-0.059 + 0.001) * (S1 / 0.800)$$
