

Qualitätskontrollzertifikat / Quality Control Certificate

Kitcharge / Lot EM0088 IFU-Version 122-18  
 Verw. bis / Exp. 2023-03-31 **!New!**

19.03.2021

Prüfdatum /

Date of control



Verwendete Reagenzien / Reagents used	Lot	Standard		Standard Kurve / Standard curve		
Teststreifen / Antigen coated strips	ECL0482	Ref.- Werte / Ref. Values	Gültigkeitsbereich / Validity Range		Parameter	A 0,011
Standardserum / Standard serum	ECM0127	OD 0,82	OD 0,41 - 1,39		B	1,071
Negativ Kontrolle / Negative control	ECM0126				C	3,157
Konjugat / Conjugate	KJL015+++	Units 12,8 IU/ml			D	2,371
Quantifizierungsgrenzen / Limits of quantification		IU/ml	1,5	-	150	
Grenzwertbereich / Borderline range		IU/ml	3	-	5	

OD Bereich / OD Range 405 nm, Standardserum / Standard serum											
0,41 - 0,45	0,46 - 0,50	0,51 - 0,55	0,56 - 0,61	0,62 - 0,66	0,67 - 0,71	0,72 - 0,76	0,77 - 0,81	0,82	IU/ml	Interpretation	
< 0,13	< 0,15	< 0,16	< 0,18	< 0,19	< 0,21	< 0,23	< 0,24	< 0,25	< 3,0	neg	
0,13 - 0,20	0,15 - 0,23	0,16 - 0,25	0,18 - 0,28	0,19 - 0,30	0,21 - 0,33	0,23 - 0,35	0,24 - 0,38	0,25 - 0,39	3,0 - 5,0	gw / borderline	
> 0,20	> 0,23	> 0,25	> 0,28	> 0,30	> 0,33	> 0,35	> 0,38	> 0,39	> 5,0	pos	

OD Bereich / OD Range 405 nm, Standardserum / Standard serum											
IU/ml	0,82	0,83 - 0,89	0,90 - 0,96	0,97 - 1,04	1,05 - 1,11	1,12 - 1,18	1,19 - 1,25	1,26 - 1,32	1,33 - 1,39	Interpretation	
< 3,0	< 0,25	< 0,26	< 0,28	< 0,31	< 0,33	< 0,35	< 0,37	< 0,39	< 0,42	neg	
3,0 - 5,0	0,25 - 0,39	0,26 - 0,41	0,28 - 0,44	0,31 - 0,48	0,33 - 0,51	0,35 - 0,55	0,37 - 0,58	0,39 - 0,61	0,42 - 0,65	gw / borderline	
> 5,0	> 0,39	> 0,41	> 0,44	> 0,48	> 0,51	> 0,55	> 0,58	> 0,61	> 0,65	pos	

Formeln für spezielle Auswertesysteme  
 Special case formulas

OD = 0,474 x MV(STD) entspricht oberem cut-off/corresponds to upper cut-off  
 OD = 0,299 x MV(STD) entspricht unterem cut-off/corresponds to lower cut-off  
 Concentration= exp(3,157-ln(2,36/(MV(Sample) x0,82/ MV(STD)-0,011)-1)/1,071)

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**
$$\exp(3.157 - \ln(2.360 / (\text{Sample} * 0.820 / S - 0.011) - 1) / 1.071)$$
**Gültigkeitsbereich / Validity Range**
$$0.410 \leq S1 \leq 1.394$$
**If OD Sample < Parameter A**
$$\text{if } Ti < (0.011 * (S1 / 0.820)) \text{ then } Ti = (0.011 + 0.001) * (S1 / 0.820)$$
**If OD Sample > Parameter D**
$$\text{if } Ti > (2.371 * (S1 / 0.820)) \text{ then } Ti = (2.371 - 0.001) * (S1 / 0.820)$$
**If OD Negative control < Parameter A**
$$\text{if } NC1 < (0.011 * (S1 / 0.820)) \text{ then } NCi = (0.011 + 0.001) * (S1 / 0.820)$$
