

plate layout Corona 8/14/2020 SALIVA PFK IgA

Plate 1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	S1	S2	X1	X1	X1	X1	X1	X1	X9	X9	X9	X9
B	S2	S10	X9	X2	X2	X2	X2	X10	X10	X10	X10	X10
C	S2	S11	X8	X3	X3	X3	X3	X11	X11	X11	X11	X11
D	S4	5	X4	X4	X4	X4	X4	X12	X12	X12	X12	X12
E	S2	5	X5	X5	X5	X5	X5	X13	X13	X13	X13	X13
F	S6	5	X6	X6	X6	X6	X6	X14	X14	X14	X14	X14
G	S7	Material	X7	X7	X7	X7	X7	X15	X15	X15	X15	X15
H	S8	control low	X8	X8	X8	X8	X8	X16	X16	X16	X16	X16

100  
200 x 2000 beads = 800,000 beads

73	coV19 S1 C7
75	coV19 H C7
23	RBD C7

total volume of beads: 2000ul (Surmodics: FCS)

12	16	12
73	75	23

coat F (ab)2 anti-human IgA:PE (Southern Biotech) (0.1m g/ml)  
IgA

1:500	10	ul in	5000	ul PBS

2x Triton

microndick met saliva op 15 houder  
Draai het microscopie blok af 10 min 3000 g koud!  
Maak een 1:2 verdunning, probeer zoveel mogelijk van bovenaf te pipetteren, zodat er zo weinig mogelijk debris meekomt.  
maak de 1:2 verdunningen in microtitics. sluit de microtite buisjes af met een atekmagde in de flowkast. spuit het blok af met zifriton en ethanol voordat je het uit de flowkast haalt om af te draaien  
Draai de voorverduiming af 10 min 3000 g koud  
Maak, indien nodig, de verdere verdunningen.  
verduin de zanden en de controles  
Maak de beaodopstelling en injecteer 2ul beaodoplossing per well  
Pipetteer alle verdunningen op de plaat in de flowkast en plak de plaat af met een sealplaat. Daarna de deksel op de plaat en in aluminiumfolie 45 minuten laten incuberen op de shaker (700rpm) in de flowkast.  
Maak de coijugateverduiming  
Was de plaat 3x in de flowkast. -> Vloeistof afval van wassen in bakje met chloorbleet, laat chloorbleet oplossen en daarna zakje septodyne in en met balje in afvalzakje. (Roge deksel van blauwe pipettepompje past in het wassysteem, deze kan als opvangzakje dienen en kan na gebruik weg)  
Pipetteer 50 ul coijugateverduiming per well kan in flowkast  
Laat 30 minuten in cuberen op de shaker (700rpm) kan in flowkast  
Was de plaat 2x kan in flowkast  
neem plaatje af met triton en ethanol voor je hem uit de kast haat  
Meten op lumiflex (met op de 50). Na elke plaat om te checken voor en waai tussen platen om te voorkomen dat de lumiflex gaat verstopen  
UV lamp in flowkast vertje vanstellen. -> flow uit, raam dicht en UV aan.  
pipettepompje na gebruik resuspenderen met chloroform in dubbel afvalzakje met zakje septodyne  
afvoeren (gesloten) bij uit flowkast. laat smelten, chloorbleet bij en dan in dubbel afvalzakje met septodyne

Performed by MK

Saliva	1/2	20ul saliva + 20ul SB
	1/4	5ul (1/2) + 35ul SB
	1/8	2ul (1/2) + 35ul SB
	1/200	11ul (1/20) + 33ul SB
	1/800	11ul (1/200) + 33ul SB
	1/8000	11ul (1/800) + 33ul SB

materiaal over na meten

33	0	als 1:10 te verdund is, kan de inhoud de 1:2 nog getest worden
	2	
	8	
	8	
	15	

San pip buffer (SB): 15ml

Surmodics: FCS	14.7 ml: Surmodics + 0.3 ml FCS
15ml	

Lot# Surmodics: L06F L36

SLM1103	PLU 12/24/2020

Was buffer: 1X PBS: foM

25ul serum verdunning/well  
Incubatie tijd serum 45 min.  
3x wassen met PBS  
50ul (ongef. verdunning) well  
Incubatie tijd ongeveer 30 min  
3x wassen en afzazen

16	187	2002
		2500
		2000

2x ref serum

2 step dil.	dilution	coV19 S1	coV19 H	RBD nieuw
1/25429400	S1	0.00000	0.0000	0.00001
1/11999600	S2	0.00001	0.0000	0.00004
1/5999800	S3	0.00003	0.0001	0.00011
1/1322200	S4	0.00009	0.0002	0.00034
1/437400	S5	0.00027	0.0007	0.00103
1/145800	S6	0.00082	0.0021	0.00309
1/48000	S7	0.00247	0.0062	0.00820
1/16000	S8	0.00751	0.0185	0.02375
1/1800	S9	0.02222	0.0550	0.08333
1/200	S10	0.08887	0.1987	0.25000
2x	S11	0.28	0.50	0.75

KLIN BIODIAGNOSTICA	S1 (75)	N (75)	POSITIEF
IGG	189	3368	200
IGM	40	100	60
IGY	40	100	120
S1: 1/200 IgG	0.91	15.25	1
S1: 1/200 IgM	0.456	7.63	0.5
S2: 1/200 IgA	0.2	0.5	0.3

		<b>Blok</b>	<b>Positie</b>	<b>Samplecode</b>
X1	Doos 7		A1	4490152/ 2020-04-10
X2	Doos 7		B1	4494052/ 2020-04-11
X3	Doos 7		C1	4490122/ 2020-04-11
X4	Doos 7		D1	4490142/ 2020-04-11
X5	Doos 7		E1	4494412/ 2020-04-14
X6	Doos 7		F1	4494072/ 2020-04-14
X7	Doos 7		G1	4490192/ 2020-04-15
X8	Doos 7		H1	4494112/ 2020-04-15
X9	Doos 7		A2	4490162/ 2020-04-10
X10	Doos 7		B2	4490052/ 2020-04-11
X11	Doos 7		C2	4494212/ 2020-04-11
X12	Doos 7		D2	4494232/ 2020-04-11
X13	Doos 7		E2	4494422/ 2020-04-14
X14	Doos 7		F2	4490272/ 2020-04-15
X15	Doos 7		G2	4490202/ 2020-04-15
X16	Doos 7		H2	4494592/ 2020-04-15

---

doos 7

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H

- A
- B
- C
- D
- E
- F
- G
- H

	pluk	Box	Code	number	Tijdstip	PCR pos	COVID-19
4490152/ 2020-04-10	1	Box 1	51	4490152	2	1	1
4494052/ 2020-04-11							
4490122/ 2020-04-11							
4490142/ 2020-04-11							
4494412/ 2020-04-14	3	Box 5	60	4494412	2	1	1
4494072/ 2020-04-14							
4490192/ 2020-04-15							
4494112/ 2020-04-15							

4490162/ 2020-04-10	1	Box 2	109	4490162	2	1	1
4490052/ 2020-04-11	1	Box 2	110	4490052	2	1	1
4494212/ 2020-04-11							
4494232/ 2020-04-11							
4494422/ 2020-04-14	3	Box 5	61	4494422	2	1	1
4490272/ 2020-04-15	1	Box 1	52	4490272	2	1	1
4490202/ 2020-04-15	1	Box 1	70	4490202	2	1	1
4494592/ 2020-04-15							

AVID select	volg #	positie	IgG				IgM		
			S1	N	RBD-HEK	check	S1	N	RBD-HEK
	51	C7	23.08	156.24	33.10	4490152	16.57	14.52	36.13
	344	D8	9.30	27.81	3.07	4494412	3.25	5.94	5.54
	109	A5	1.66	98.65	2.88	4490162	3.46	6.69	6.17
	110	B5	7.60	4.62	22.70	4490052	1.52	2.16	3.09
	345	E8	0.40	18.10	0.92	4494422	0.99	3.2	1.61
x	52	D7	23.76	188.59	33.15	4490272	1.04	1.35	1.99
	70	F9	37.04	167.61	65.98	4490202	9.44	8.79	11.65

IgA

check2	S1	N	RBD-HEK
--------	----	---	---------

4490152	0.02	0.05	0.02
---------	------	------	------

4494412	0.26	2.48	0.74
---------	------	------	------

4490162	0.28	5.55	1.20
4490052	18.00	3.27	63.69

4494422	0.09	0.58	0.38
4490272	6.71	4.77	27.67
4490202	2.76	3.88	7.62

File Name: R:\IIV\Afdeling - IMS\9. Assay info\Coronavirus MIA\samples FFX\MIA data\FFX speeksel IgA\20200914 testrun verdunningsreeks\20200914 FFX speek

Acquisition Date: 14-sep-2020, 01:19

Reader Serial Number: LX10009204402

Plate ID:

RP1 PMT (Volts): 642.49

RP1 Target: 16316

Type	Well	Description	RBD (23) Dilution	COV19S1 (73) Obs Conc	COV19S1 (73) FI - Bkgd	COV19N (75) Obs Conc	COV19N (75) FI - Bkgd	RBD (23) Obs Conc	RBD (23) FI - Bkgd
B	D2,E2,F2		1		11.2			19	8.7
S1	A1		1	---			---	0	2.3
S2	B1		1	---		0		2	0
S3	C1		1	---			---		
S4	D1		1	0	7.8	0		15	0
S5	E1		1	0	24.8	0		40	0
S6	F1		1	0	52.3	0		113	0
S7	G1		1	0	168.8	0.01		389	0.01
S8	H1		1	0.01	662.3	0.02		1200	0.03
S9	A2		1	0.02	1816.8	0.05		3242.5	0.08
S10	B2		1	0.06	4753.3	0.17		6222	0.26
S11	C2		1	0.2	10888.8	0.48		7406	0.75
C2	G2	MisterX	8000	14.16	126.8	32.53		246	101.84
C3	H2	low	400	1.59	308.3	1.7		257	7.32
X1	A3	4490152/ 2020-04-10	10	OOR <	0.8	OOR <		-6	OOR <
X2	B3	4494052/ 2020-04-11	10	0	18.8	0.07		436.5	0.01
X3	C3	4490122/ 2020-04-11	10	0.01	66.8	OOR >		15147	0.09
X4	D3	4490142/ 2020-04-11	10	0.03	229.3	0.08		482	0.30
X5	E3	4494412/ 2020-04-14	10	0.04	278.8	0.1		599.5	0.09
X6	F3	4494072/ 2020-04-14	10	0.02	106.3	0.04		232.5	0.03
X7	G3	4490192/ 2020-04-15	10	0.03	211.3	0.06		400	0.09
X8	H3	4494112/ 2020-04-15	10	0.01	41.8	0.01		79	0.01
X9	A4	4490152/ 2020-04-10	50	OOR <	1.8	OOR <		-3	OOR <

X10	B4	4494052/ 2020-04-11	50	OOR <	2.8	0.26	320	0.01	11.8	
X11	C4	4490122/ 2020-04-11	50		0.01	16.8	0.53	673	0.07	109.8
X12	D4	4490142/ 2020-04-11	50		0.05	63.3	0.08	98.5	0.29	447.3
X13	E4	4494412/ 2020-04-14	50		0.06	88.8	0.11	124	0.13	192.3
X14	F4	4494072/ 2020-04-14	50		0.04	59.3	0.06	68	0.06	93.8
X15	G4	4490192/ 2020-04-15	50		0.03	45.3	0.06	65	0.11	164.3
X16	H4	4494112/ 2020-04-15	50		0.01	17.8	0.01	14	0.02	27.3
X17	A5	4490152/ 2020-04-10	200	OOR <	-3.7	OOR <	0.5	OOR <	-1.7	
X18	B5	4494052/ 2020-04-11	200	OOR <	1.3	0.14	39.5	0.01	5.3	
X19	C5	4490122/ 2020-04-11	200		0.01	7.8	0.45	132	0.09	33.3
X20	D5	4490142/ 2020-04-11	200		0.04	14.3	0.06	16	0.27	102.8
X21	E5	4494412/ 2020-04-14	200		0.1	32.8	0.12	35	0.17	62.3
X22	F5	4494072/ 2020-04-14	200		0.03	13.3	0.06	18	0.06	22.3
X23	G5	4490192/ 2020-04-15	200		0.05	17.3	0.07	21	0.15	55.3
X24	H5	4494112/ 2020-04-15	200	OOR <	2.3	0.01	4	0.03	10.3	
X25	A6	4490152/ 2020-04-10	800	OOR <	-0.2	OOR <	-2	OOR <	-1.7	
X26	B6	4494052/ 2020-04-11	800	OOR <	2.8	0.18	13	OOR <	0.8	
X27	C6	4490122/ 2020-04-11	800	*0.02	6.3	0.63	45	0.14	13.8	
X28	D6	4490142/ 2020-04-11	800	OOR <	3.8	0.13	10	0.37	34.3	
X29	E6	4494412/ 2020-04-14	800	OOR <	3.3	0.1	8	0.15	14.3	
X30	F6	4494072/ 2020-04-14	800		0.1	10.8	OOR <	-1	0.12	11.8
X31	G6	4490192/ 2020-04-15	800	OOR <	2.8	OOR <	0	0.05	5.3	
X32	H6	4494112/ 2020-04-15	800	OOR <	3.3	OOR <	-5	0.03	4.3	
X33	A7	4490152/ 2020-04-10	3200	OOR <	-2.2	OOR <	-4	0.04	2.3	
X34	B7	4494052/ 2020-04-11	3200	OOR <	-0.2	OOR <	-0.5	OOR <	-0.7	
X35	C7	4490122/ 2020-04-11	3200	OOR <	-1.2	0.29	6	0.09	3.3	
X36	D7	4490142/ 2020-04-11	3200	OOR <	1.3	OOR <	-0.5	0.3	7.8	
X37	E7	4494412/ 2020-04-14	3200	OOR <	0.8	OOR <	-2.5	0.18	5.3	
X38	F7	4494072/ 2020-04-14	3200	OOR <	1.8	OOR <	0	OOR <	0.3	
X39	G7	4490192/ 2020-04-15	3200	OOR <	-0.2	OOR <	-4	OOR <	0.3	
X40	H7	4494112/ 2020-04-15	3200	OOR <	-1.7	OOR <	1	OOR <	-1.7	
X41	A8	4490162/ 2020-04-10	10		0.02	126.8	0.07	411.5	0.07	509.3



X42	B8	4490052/ 2020-04-11	10	0.04	301.8	0.02	131.5	0.13	978.3
X43	C8	4494212/ 2020-04-11	10	0.18	1460.8	0.09	589.5	1.07	7280.3
X44	D8	4494232/ 2020-04-11	10	0.01	71.3	0.05	295	0.67	4876.3
X45	E8	4494422/ 2020-04-14	10	0.03	261.3	0.02	129.5	0.55	4085.8
X46	F8	4490272/ 2020-04-15	10	0.04	313.8	0.03	160	0.19	1440.3
X47	G8	4490202/ 2020-04-15	10	0.01	61.8	0.13	850	0.05	415.3
X48	H8	4494592/ 2020-04-15	10	0.01	63.3	0.08	469	0.02	141.3
X49	A9	4490162/ 2020-04-10	50	0.03	39.3	0.1	116.5	0.08	119.3
X50	B9	4490052/ 2020-04-11	50	0.05	64.8	0.02	28	0.15	224.3
X51	C9	4494212/ 2020-04-11	50	0.19	291.3	0.15	181.5	1.1	1694.3
X52	D9	4494232/ 2020-04-11	50	0.01	16.3	0.04	50	0.49	758.3
X53	E9	4494422/ 2020-04-14	50	0.04	46.8	0.02	25.5	0.56	868.3
X54	F9	4490272/ 2020-04-15	50	0.06	76.8	0.03	31	0.2	312.3
X55	G9	4490202/ 2020-04-15	50	0.01	19.8	0.07	87	0.06	89.3
X56	H9	4494592/ 2020-04-15	50	0.02	27.3	0.09	100	0.02	33.8
X57	A10	4490162/ 2020-04-10	200	OOR <	4.8	0.07	20	0.09	32.3
X58	B10	4490052/ 2020-04-11	200	0.03	13.3	0.01	4	0.11	39.3
X59	C10	4494212/ 2020-04-11	200	0.2	66.3	0.22	62	1.1	423.3
X60	D10	4494232/ 2020-04-11	200	0.01	7.8	0.06	18	0.56	213.3
X61	E10	4494422/ 2020-04-14	200	0.05	17.8	0.02	7	0.56	212.3
X62	F10	4490272/ 2020-04-15	200	0.04	15.8	0.01	5	0.21	79.3
X63	G10	4490202/ 2020-04-15	200	*0.00	5.8	0.08	24	0.07	26.3
X64	H10	4494592/ 2020-04-15	200	OOR <	2.8	0.08	24	0.02	7.3
X65	A11	4490162/ 2020-04-10	800	OOR <	3.8	0.03	3	0.1	10.3
X66	B11	4490052/ 2020-04-11	800	OOR <	3.8	OOR <	-4.5	0.14	13.3
X67	C11	4494212/ 2020-04-11	800	0.16	14.8	0.02	2.5	1.09	102.3
X68	D11	4494232/ 2020-04-11	800	OOR <	1.8	OOR <	-1	0.59	55.3
X69	E11	4494422/ 2020-04-14	800	OOR <	4.8	OOR <	-3.5	0.59	55.3
X70	F11	4490272/ 2020-04-15	800	*0.02	6.3	OOR <	-1	0.25	23.8
X71	G11	4490202/ 2020-04-15	800	OOR <	2.8	OOR <	-1.5	0.1	9.8
X72	H11	4494592/ 2020-04-15	800	OOR <	3.3	0.06	5	0.01	2.3
X73	A12	4490162/ 2020-04-10	3200	OOR <	2.3	OOR <	-1	0.04	2.3

X74	B12	4490052/ 2020-04-11	3200	OOOR <	0.8	OOOR <	-6.5	0.04	2.3
X75	C12	4494212/ 2020-04-11	3200	*0.08	6.3	0.04	2	1.34	31.3
X76	D12	4494232/ 2020-04-11	3200	OOOR <	-2.7	OOOR <	-5	0.64	15.3
X77	E12	4494422/ 2020-04-14	3200	OOOR <	-2.2	OOOR <	-5.5	0.46	11.3
X78	F12	4490272/ 2020-04-15	3200	OOOR <	0.3	OOOR <	-6	0.09	3.3
X79	G12	4490202/ 2020-04-15	3200	OOOR <	0.8	OOOR <	-1	OOOR <	1.3
X80	H12	4494592/ 2020-04-15	3200	OOOR <	4.8	OOOR <	-1	OOOR <	-0.7

\*\*\* = Value not available; --- = Designated as an outlier

\*Value = Value extrapolated beyond standard range

OOOR = Out of Range; OOR> = Out of Range Above; OOR< = Out of Range Below

Exp Conc = Expected Concentration; Obs Conc = Observed Concentration

sel IgA test verd reeks rerun.rbx

results

		Blok	Positie	IgA COV19S1		
				10	50	200
X1	Doos 7	7A1	4490152/ 2020-04-10			
X2	Doos 7	7B1	4494052/ 2020-04-11	0.00		
X3	Doos 7	7C1	4490122/ 2020-04-11	0.01	0.01	0.01
X4	Doos 7	7D1	4490142/ 2020-04-11	0.03	0.05	0.04
X5	Doos 7	7E1	4494412/ 2020-04-14	0.04	0.06	0.10
X6	Doos 7	7F1	4494072/ 2020-04-14	0.02	0.04	0.03
X7	Doos 7	7G1	4490192/ 2020-04-15	0.03	0.03	0.05
X8	Doos 7	7H1	4494112/ 2020-04-15	0.01	0.01	
X9	Doos 7	7A2	4490162/ 2020-04-10	0.02	0.03	
X10	Doos 7	7B2	4490052/ 2020-04-11	0.04	0.05	0.03
X11	Doos 7	7C2	4494212/ 2020-04-11	0.18	0.19	0.20
X12	Doos 7	7D2	4494232/ 2020-04-11	0.01	0.01	0.01
X13	Doos 7	7E2	4494422/ 2020-04-14	0.03	0.04	0.05
X14	Doos 7	7F2	4490272/ 2020-04-15	0.04	0.06	0.04
X15	Doos 7	7G2	4490202/ 2020-04-15	0.01	0.01	
X16	Doos 7	7H2	4494592/ 2020-04-15	0.01	0.02	



RBD			
50	200	800	3200
			0.04
0.01	0.01		
0.07	0.09	0.14	0.09
0.29	0.27	0.37	0.30
0.13	0.17	0.15	0.18
0.06	0.06	0.12	
0.11	0.15	0.05	
0.02	0.03	0.03	
0.08	0.09	0.10	0.04
0.15	0.11	0.14	0.04
1.10	1.10	1.09	1.34
0.49	0.56	0.59	0.64
0.56	0.56	0.59	0.46
0.20	0.21	0.25	0.09
0.06	0.07	0.10	
0.02	0.02	0.01	

IgA serum		
S1	N	RBD-HEK
0.02	0.05	0.02
0.26	2.48	0.74
0.28	5.55	1.20
18.00	3.27	63.69
0.09	0.58	0.38
6.71	4.77	27.67
2.76	3.88	7.62

4490152/ 2020-04-10
4494052/ 2020-04-11
4490122/ 2020-04-11
4490142/ 2020-04-11
4494412/ 2020-04-14
4494072/ 2020-04-14
4490192/ 2020-04-15
4494112/ 2020-04-15
4490162/ 2020-04-10
4490052/ 2020-04-11
4494212/ 2020-04-11
4494232/ 2020-04-11
4494422/ 2020-04-14
4490272/ 2020-04-15
4490202/ 2020-04-15
4494592/ 2020-04-15