

2021

|
|-----
10410

)
0952

|
|-----
|
|-----

202

2021

2021 12 31

15000

A4

1.

1

2

3

2.

“

”

1.

“

”

“

”

“

” “

”

/

2.

		66	17	27%	
22	33.3%	55	83.3%		57
86.4%		10	41		
	28		11		14
	24				
			1		
1		5		1	
	1		1		
	3				
		3			
	4		1		5

“ ” 1 3 1 1
1 1 1
1

3.

23 4 1 1 22
1500 300 21 22 2
30 16 6
1 1

4.

1 6 1
4 4

10000 2000
8
34 20

5.

1

“ ” “ ”

8000 /
10000 / 20% 60%
5000 4000 3000
8000 40%
10000
20000
100%

2

6000 “ ”

1200 300
600

6000 12000

100%

3

	2021		16
	28		26
1		48	1.04
100%	2021	46	“ ” 46
	60.72	1.32	100%

1.

2021			46
34	16	18	73.9%
	61		85.9%

“ ”

2.

4

2

1

6

1:14

“

” “

” “ ”

“

” “

” “

” “

+

”

26

5

26

1

1

13

9

2

3.

1

2021

5

8

8

2

3

2021

4

1

2021 4 29

2

2021 12 10 201

3

2021 12 10 201

4

2021 4 23 201

“ ” “ ” 5

2021 3 10 201

6

- 2021 4 22

201

4.

2021
4

“ ”

“ ”

“ ”

2021

13

5.

6

2021

6

90%

90%

3

1

20

“ ”

2021

100%

6.

1

[2019]78

2021

18

40

5

8

2

2021

American Society for Virology, ASV
American Society for Microbiology, ASM

20

7.

20%

2021

100%

8.

1

2

3

10%

“ ”

“

” “ ” 2

“ ” “ ”

“

”

9.

(40)

2017 34

2019 33

“

”

2021

10.

1

- - ”

“

5

2

2

2

[2019]52

[2019]51

[2019]47

[2019]60

[2019]78

[2019]66

[2014]13

[2019]63

[2021]5

3

135

58.29%

97.47%

11.

/

100

2021

31

2

40.5%

100%

1.

2021

10

8

7

8

1000

4

30

-

500

100

10

“

”

“

”

3000

1000

2000

3.

2021

“

”

4

2021

2021

3 “

”

“

” “

”

4.

-

	RT-PCR	PCR	LAMP	
2017				20000
500				
90%	8			
84.9%	65.14%	7.97%	2.59%	
10				
500				100
10				

1000

2018

2018

30

“

”

300

2021

1

2

3

/

4

1

- ”

2 +

“ ” “ ”

% >

4

5

2 3