

1 **Supplementary Table**

2

3 **Table S1.** Summary of VLP- and NS1-MAC-ELISA results on 147 human sera tested with JEV and WNV antigens.

Specimen no. ^c	VLP-MAC-ELISA				NS1-MAC-ELISA			
	P/N ^a		IgM ratios ^b		P/N		IgM ratios	
	JEV	WNV	JEV/WNV	WNV/JEV	JEV	WNV	JEV/WNV	WNV/JEV
JEV panel								
1	18.03	2.23	8.09	0.00	18.57	3.25	5.72	0.17
2	25.25	7.59	3.33	0.30	23.53	12.34	1.91	0.52
3	21.71	6.15	3.53	0.28	21.02	10.20	2.06	0.49
4	21.00	3.99	5.26	0.19	17.18	8.93	1.92	0.52
5	12.16	4.07	2.99	0.33	13.82	7.74	1.79	0.56
6	22.26	4.99	4.46	0.22	17.26	9.02	1.91	0.52
7	10.70	2.25	4.76	0.00	10.79	5.25	2.06	0.49
8	17.66	1.96	9.01	0.00	13.28	6.75	1.97	0.51
9	15.46	4.21	3.67	0.27	20.90	9.69	2.16	0.46
10	11.02	2.94	3.75	0.00	4.07	1.27	3.20	0.00
11	20.64	7.47	2.76	0.36	21.31	10.15	2.10	0.48
12	14.68	2.78	5.28	0.00	17.92	9.44	1.90	0.53
13	5.57	2.95	1.89	0.00	13.63	7.17	1.90	0.53
14	6.68	2.12	3.15	0.00	13.41	6.92	1.94	0.52
15	11.19	3.71	3.02	0.33	21.84	10.68	2.04	0.49
16	6.61	2.24	2.95	0.00	17.37	5.73	3.03	0.33
WNV panel								
1	2.37	21.00	0.00	8.86	2.94	12.25	0.00	4.16
2	2.39	46.00	0.00	19.21	4.10	6.96	0.59	1.70
3	1.82	36.00	0.00	19.75	2.61	4.17	0.00	1.60

4	1.42	51.00	0.00	35.97	3.25	6.05	0.54	1.86
5	1.99	43.00	0.00	21.58	3.50	6.00	0.58	1.72
6	2.09	50.00	0.00	23.92	4.57	7.57	0.60	1.66
7	2.17	48.00	0.00	22.14	1.30	3.59	0.00	2.77
8	1.46	44.00	0.00	30.05	1.83	5.38	0.00	2.94
9	3.70	46.00	0.08	12.42	2.68	5.66	0.00	2.12
10	2.06	50.00	0.00	24.28	2.88	5.78	0.00	2.01
11	1.78	15.00	0.00	8.43	4.90	8.72	0.56	1.78
12	2.40	25.00	0.00	10.43	2.99	6.21	0.00	2.08
13	1.18	21.61	0.00	18.38	2.67	4.01	0.00	1.50
14	1.98	11.00	0.00	5.55	2.77	3.60	0.00	1.30
15	4.47	49.00	0.09	10.97	1.83	5.23	0.00	2.86
16	4.76	48.00	0.10	10.07	1.70	5.24	0.00	3.08
17	2.71	70.32	0.00	25.95	5.03	5.79	0.87	1.15
18	3.19	56.00	0.06	17.53	6.93	7.63	0.91	1.10
19	3.22	19.00	0.17	5.90	5.85	8.93	0.66	1.53
20	3.61	48.00	0.08	13.28	4.63	6.17	0.75	1.33
21	6.54	71.92	0.09	11.00	3.60	4.25	0.85	1.18
22	7.68	68.01	0.11	8.86	1.90	4.53	0.00	2.39
23	9.00	75.47	0.12	8.39	3.15	5.45	0.58	1.73
24	2.10	49.37	0.00	23.48	2.19	4.25	0.00	1.94
25	2.86	49.00	0.00	17.13	7.00	8.21	0.85	1.17
26	2.92	45.00	0.00	15.41	5.83	6.79	0.86	1.16
27	8.00	59.00	0.14	7.37	5.86	7.36	0.80	1.26
28	1.85	46.00	0.00	24.88	6.31	8.05	0.78	1.28
29	2.18	45.00	0.00	20.65	7.54	8.44	0.89	1.12
30	2.05	28.00	0.00	13.67	1.77	3.18	0.00	1.79
31	3.61	21.00	0.17	5.82	4.94	5.55	0.89	1.12
32	2.71	23.00	0.00	8.49	5.12	5.91	0.87	1.15
33	2.41	64.18	0.00	26.63	7.02	8.43	0.83	1.20
34	3.30	24.00	0.14	7.28	6.83	7.84	0.87	1.15

35	1.47	35.00	0.00	23.75	8.80	9.81	0.90	1.11
36	1.66	46.00	0.00	27.73	3.94	15.88	0.25	4.03
37	4.32	46.00	0.09	10.64	3.22	13.31	0.24	4.13
38	2.03	52.00	0.00	25.64	3.49	12.01	0.29	3.44
39	2.68	39.00	0.00	14.57	4.12	15.67	0.26	3.80
40	4.47	24.17	0.19	5.40	5.11	18.76	0.27	3.67
41	2.45	14.00	0.00	5.73	5.10	16.93	0.30	3.32
42	4.19	48.00	0.09	11.45	2.54	8.11	0.00	3.20
43	2.99	45.00	0.00	15.04	4.70	15.97	0.29	3.40
44	1.94	49.00	0.00	25.31	5.53	16.94	0.33	3.06
45	3.52	40.00	0.09	11.36	5.77	18.92	0.30	3.28
46	2.05	50.00	0.00	24.33	4.95	14.49	0.34	2.93
47	4.06	10.84	0.37	2.67	7.59	12.61	0.60	1.66
48	1.16	3.83	0.00	3.30	3.64	4.81	0.76	1.32
49	1.18	3.33	0.00	2.83	3.15	4.21	0.75	1.34
50	1.01	4.46	0.00	4.43	3.73	5.70	0.65	1.53
51	1.66	8.37	0.00	5.05	7.11	10.93	0.65	1.54
52	0.97	7.40	0.00	7.64	6.53	11.42	0.57	1.75
53	3.80	8.27	0.46	2.18	5.64	9.53	0.59	1.69
54	2.82	5.20	0.00	1.84	3.03	4.69	0.65	1.55
55	2.19	3.89	0.00	1.78	2.78	3.94	0.00	1.42
56	1.70	4.70	0.00	2.76	1.73	6.18	0.00	3.58
57	2.31	4.74	0.00	2.05	1.80	4.90	0.00	2.72
58	1.81	5.34	0.00	2.94	2.23	7.48	0.00	3.36
59	1.26	3.79	0.00	3.01	1.53	3.95	0.00	2.59
60	1.75	8.53	0.00	4.87	4.23	14.11	0.30	3.33
61	1.92	7.66	0.00	3.98	2.68	8.71	0.00	3.25
62	2.25	9.02	0.00	4.00	2.02	5.11	0.00	2.52
63	1.30	4.42	0.00	3.40	2.23	5.96	0.00	2.67
64	1.19	4.36	0.00	3.67	3.08	8.07	0.38	2.62

DENV panel

1	1.85	0.81	NA ^d	NA	0.88	1.56	NA	NA
2	2.32	1.34	NA	NA	0.73	1.61	NA	NA
3	2.18	1.15	NA	NA	1.31	1.58	NA	NA
4	2.74	1.69	NA	NA	0.98	1.01	NA	NA
5	2.11	1.13	NA	NA	0.83	1.19	NA	NA

YFV panel

1	2.19	1.39	NA	NA	0.77	2.22	NA	NA
2	1.86	1.13	NA	NA	0.87	1.61	NA	NA
3	3.23	2.18	NA	NA	0.63	1.10	NA	NA
4	1.90	1.03	NA	NA	0.89	0.84	NA	NA
5	1.44	0.86	NA	NA	0.63	6.60	NA	NA
6	1.16	0.73	NA	NA	0.86	0.75	NA	NA
7	1.65	0.97	NA	NA	0.81	1.24	NA	NA
8	1.16	0.98	NA	NA	0.92	0.79	NA	NA
9	1.91	1.29	NA	NA	0.62	0.97	NA	NA
10	1.13	0.81	NA	NA	1.01	0.81	NA	NA

Zika panel

1	0.90	0.82	NA	NA	0.36	0.42	NA	NA
2	1.22	0.94	NA	NA	0.81	0.86	NA	NA
3	1.16	1.19	NA	NA	0.56	0.69	NA	NA
4	0.71	0.86	NA	NA	0.94	0.97	NA	NA

HTN panel

1	1.25	1.80	NA	NA	0.87	1.24	NA	NA
2	1.91	1.66	NA	NA	0.67	0.85	NA	NA
3	1.10	1.33	NA	NA	0.74	1.82	NA	NA
4	0.84	0.99	NA	NA	0.61	2.07	NA	NA
5	1.22	1.40	NA	NA	0.60	1.26	NA	NA

6	0.88	0.93	NA	NA	0.52	1.40	NA	NA
7	0.88	1.05	NA	NA	0.55	1.38	NA	NA

CHIKV panel

1	2.06	0.85	NA	NA	0.43	0.62	NA	NA
2	3.93	2.75	NA	NA	0.96	1.07	NA	NA
3	3.07	1.41	NA	NA	0.90	0.83	NA	NA
4	1.44	1.01	NA	NA	0.65	0.83	NA	NA
5	1.85	1.12	NA	NA	0.66	0.82	NA	NA
6	1.75	1.05	NA	NA	0.97	0.80	NA	NA

Negative panel

1	0.68	1.01	NA	NA	1.13	0.40	NA	NA
2	0.76	0.78	NA	NA	0.86	0.59	NA	NA
3	0.57	0.77	NA	NA	0.83	0.90	NA	NA
4	0.53	0.85	NA	NA	0.71	0.47	NA	NA
5	0.73	1.00	NA	NA	0.51	0.91	NA	NA
6	1.55	1.46	NA	NA	0.83	0.46	NA	NA
7	3.39	2.57	NA	NA	0.46	0.82	NA	NA
8	1.67	1.31	NA	NA	0.82	0.57	NA	NA
9	1.41	1.20	NA	NA	0.43	1.06	NA	NA
10	1.20	1.12	NA	NA	0.98	0.60	NA	NA
11	1.13	1.10	NA	NA	0.49	0.99	NA	NA
12	2.28	1.65	NA	NA	0.88	0.56	NA	NA
13	1.19	0.98	NA	NA	0.66	1.02	NA	NA
14	0.81	0.90	NA	NA	1.12	0.76	NA	NA
15	0.83	0.82	NA	NA	1.30	1.26	NA	NA
16	0.78	0.74	NA	NA	1.24	1.23	NA	NA
17	0.70	0.76	NA	NA	1.12	0.99	NA	NA
18	1.15	0.92	NA	NA	0.71	0.59	NA	NA
19	1.13	0.77	NA	NA	0.85	0.83	NA	NA

20	1.06	0.95	NA	NA	0.45	0.87	NA	NA
21	1.01	0.82	NA	NA	0.90	1.00	NA	NA
22	0.86	0.70	NA	NA	0.48	0.64	NA	NA
23	0.82	0.86	NA	NA	1.04	1.07	NA	NA
24	0.73	0.88	NA	NA	0.52	0.99	NA	NA
25	2.27	1.26	NA	NA	0.79	1.49	NA	NA
26	4.72	2.19	NA	NA	0.88	0.83	NA	NA
27	1.42	0.85	NA	NA	0.57	1.29	NA	NA
28	1.26	1.18	NA	NA	0.77	1.38	NA	NA
29	1.36	1.12	NA	NA	1.07	1.80	NA	NA
30	2.35	1.74	NA	NA	1.46	1.69	NA	NA
31	1.56	1.14	NA	NA	0.85	0.94	NA	NA
32	1.31	1.12	NA	NA	0.81	1.19	NA	NA
33	2.12	1.84	NA	NA	0.85	1.34	NA	NA
34	1.66	1.45	NA	NA	0.58	1.02	NA	NA
35	0.94	1.05	NA	NA	0.67	0.71	NA	NA

4 ^aBold values indicate IgM positive serum specimens (P/N \geq 3.0).

5 ^bValues represent IgM ratios of JEV-to-WNV P/N values and vice versa as described in Materials and Methods. The higher of the two
6 ratios are shown in italics.

7 ^cVirus abbreviations: JEV, Japanese encephalitis virus; WNV, West Nile virus, DENV, Dengue virus; YFV, Yellow Fever virus; HTN,
8 Hantaan virus; and CHIKV, Chikungunya virus.

9 ^dNA, not applicable.

10