

Supplementary Materials

Table S1. Demographic characteristics.

CoronaVac® group								ChAdOx1 group						BNT162b2 group					
Parameters		IndoVac®		BNT162b2		Total		IndoVac®		BNT162b2		Total		IndoVac®		BNT162b2-		Total	
		vaccine						vaccine		vaccine				vaccine		vaccine			
		(n = 150)		(n = 150)		(N =300)		(n = 150)		(n = 150)		(N = 300)		(n = 49)		(n = 47)		(N = 96)	
Mean age	[years] (SD)	38.9	(12.9)	36.9	(13.9)	37.9	(13.4)	36.8	(12.24	37.5	(12.45)	37.21	(12.33	37.16	2.0	35.	(11.	36.	(11.56
								8	)	4			)		0)	64	17)	42)
Mean height	[cm] (SD)	156.	(9.21)	157.	(9.2)	157.	(9.2)	158.	(9.99)	157.	(8.92)	157.5	(9.47)	155.75	08	156	(8.6	155	(8.84)
		4		8		1		03		01		2			)	.02	7)	.88	
Mean weight	[kg] (SD)	61.0	(12.9)	61.8	(13.9)	61.4	(13.4)	63.1	(12.81	62.5	(13.38)	62.85	(13.08	57.07	2.2	63.	(16.	60.	(14.88
				5				1	)	9			)		0)	13	82)	04)
BMI (kg/m²)		24.9	(5.0)	24.7	(4.7)	24.8	(4.8)	25.3	(4.82)	25.4	(5.35)	25.38	(5.08)	23.68	50	25.	(6.5	24.	(6.09)
								1		6					)	96	1)	79	
Sex, n(%)																			
Male		53	(35.33	59	(39.33	112	(37.3	70	(46.67	69	(46.00	139	(46.33	17	4.6	20	55%	37	(38.54
			%)		%)		3%)		%)		%)		%)		9)		%)
Female		97	(64.67	91	(60.67	188	(62.6	80	(53.33	81	(54.00	161	(53.67	32	5.3	27	45%	59	(61.46
			%)		%)		7%)		%)		%)		%)		1)		%)
Previous education, n(%)																			
Primary school (some)		5	(3.33	1	(0.67	6	(2.00	2	(1.33	4	(2.67%)	6	(2.00	0	00	1	(2.1	1	(1.04
			%)		%)		%)		%)				%)		0)		3%)		%)
Primary school (complete)		16	(10.67	15	(10.00	31	(10.3	22	(14.67	24	(16.00	46	(15.33	6	2.2	4	(8.5	10	(10.42
			%)		%)		3%)		%)		%)		%)		4		1%)		%)
Junior high school		28	(18.67	29	(19.33	57	(19.0	25	(16.67	34	(22.67	59	(19.67	10	0.4	13	66%	23	(23.96
			%)		%)		0%)		%)		%)		%)		1)		%)

CoronaVac® group						ChAdOx1 group						BNT162b2 group						
Parameters	IndoVac®		BNT162b2		Total		IndoVac®		BNT162b2		Total		IndoVac®		BNT162b2-		Total	
	vaccine						vaccine		vaccine			vaccine		vaccine				
	(n = 150)		(n = 150)		(N =300)		(n = 150)		(n = 150)		(N = 300)		(n = 49)		(n = 47)		(N = 96)	
Senior high school	78	(52.00%)	88	(58.67%)	166	(55.33%)	83	(55.33%)	77	(51.33%)	160	(53.33%)	27	5.10%	23	(48.94%)	50	(52.08%)
College or university (diploma)	8	(5.33%)	8	(5.33%)	16	(5.33%)	4	(2.67%)	6	(4.00%)	10	(3.33%)	2	4.08%	2	(4.26%)	4	(4.17%)
College or university (bachelor)	11	(7.33%)	7	(4.67%)	18	(6.00%)	12	(8.00%)	4	(2.67%)	16	(5.33%)	4	8.16%	4	(8.51%)	8	(8.33%)
Master's or doctoral degree	2	(1.33%)	2	(1.33%)	4	(1.33%)	0	(0.00%)	0	(0.00%)	0	0.00%	0	0.00%	0	(0.00%)	0	(0.00%)
NA	2	(1.33%)	0	(0.00%)	2	(0.67%)	2	(1.33%)	1	(0.67%)	3	(1.00%)	0	0.00%	0	(0.00%)	0	(0.00%)
Employment, n(%)																		
Yes					205	(68.33%)					220	(73.33%)					62	(64.58%)
State employee/military/police officer	1	(0.67%)	1	(0.67%)	2	(0.67%)	0	(0.00%)	0	(0.00%)	0	(0.00%)	0	0.00%	1	(2.13%)	1	(1.04%)
State-owned enterprise	19	(12.67%)	30	(20.00%)	49	(16.33%)	48	(32.00%)	42	(28.00%)	90	(30.00%)	15	30.61%	17	(36.17%)	32	(33.33%)
Entrepreneur	15	(10.00%)	15	(10.00%)	30	(10.00%)	10	(6.67%)	20	(13.33%)	30	(10.00%)	2	4.08%	2	(4.26%)	4	(4.17%)
Labourer	5	(3.33%)	2	(1.33%)	7	(2.33%)	15	(10.00%)	11	(7.33%)	26	(8.67%)	2	4.08%	2	(4.26%)	4	(4.17%)

CoronaVac® group							ChAdOx1 group						BNT162b2 group					
Parameters		IndoVac®		BNT162b2		Total (N =300)	IndoVac®		BNT162b2		Total (N = 300)	IndoVac®		BNT162b2-		Total (N = 96)		
		vaccine (n = 150)		(n = 150)			vaccine (n = 150)		vaccine (n = 150)			vaccine (n = 49)		vaccine (n = 47)				
Others	60	(40.00		(38.00		117	(39.0		(26.00		35	(23.33		(24.67		(2		(21.88
		%)	57	%)	0%)	39	%)	23.33	74	%)	12	4.4	9	15%	21	%)		
No	50	(33.33		(30.00		95	(31.6		(25.33		42	(28.00		(26.67		(3		(35.42
		%)	45	%)	7%)	38	%)	28.00	80	%)	18	6.7	3	04%	34	%)		
Ethnicity,																		
n(%)																		
Alor	11	(7.33		(6.67		21	(7.00		(6.67		13	(8.67%		(7.67		(0.		(1.04
		%)	10	%)	%)	10	%)	(8.67%	23	%)	0	00	1	(2.1	1	%)		
Balinese	40	(26.67		(26.00		79	(26.3		(47.33		69	(46.00		(46.67		(2.		(3.13
		%)	39	%)	3%)	71	%)	(46.00	140	%)	1	04	2	(4.2	3	%)		
Batak	2	(1.33		(0.67		3	(1.00		(0.00		0	(0.00%)				(0.		0.00%
		%)	1	%)	%)	0	%)	(0.00%)	0		0	00	0	(0.0	0	%)		
Betawi	1	(0.67		(0.00		1	(0.33		(0.00		0	(0.00%)				(0.		(1.04
		%)	0	%)	%)	0	%)	(0.00%)	0		0	00	1	(2.1	1	%)		
Buton	0	(0.00		(0.67		1	(0.33		(0.00		0	(0.00%)				(0.		0.00%
		%)	1	%)	%)	0	%)	(0.00%)	0		0	00	0	(0.0	0	%)		
Javanese	20	(13.33		(15.33		43	(14.3		(12.67		19	(12.67		(12.67		(1		(20.83
		%)	23	%)	3%)	19	%)	(12.67	38	%)	8	6.3	12	(25.	20	%)		
Lewae	0	(0.00		(0.00		0			(0.00		0				(2.		(1.04	
		%)	0	%)	%)	0	%)	(0.00	0		1	04	0	(0.0	1	%)		
Malay	0	(0.00		(0.67		1	(0.33		(0.00		1	(0.67%)		(0.33		(0.		0
		%)	1	%)	%)	0	%)	(0.67%)	1	%)	0	00	0	(0.0	0	%)		
Minangkab au	3	(2.00		(0.67		4	(1.33		(0.67		0	(0.00%)		(0.33		(0.		0
		%)	1	%)	%)	1	%)	(0.00%)	1	%)	0	00	0	(0.0	0	%)		

CoronaVac® group										ChAdOx1 group				BNT162b2 group									
Parameters	IndoVac®			BNT162b2			IndoVac®			BNT162b2			IndoVac®			BNT162b2-							
	vaccine			(n = 150)			vaccine			vaccine			vaccine			vaccine							
	(n = 150)			(N = 300)			(n = 150)			(n = 150)			(N = 300)			(n = 49)			(n = 47)			(N = 96)	
Sasak	0	(0.00	2	(1.33	2	(0.67	1	(0.67	1	(0.67%)	2	(0.67	0	(0.	00	(0.0	0	0					
		%)		%)		%)		%)		%)		%)		00		0%)							
Sundanese	73	(48.67	72	(48.00	145	(48.3	48	(32.00	47	(31.33	95	(31.67	39	(7	9.5	(65.	31	96%	70				
		%)		%)		3%)		%)		%)		%)		9))	%)		

Table S2. Serological results.

MICRONEUTRALISING										IGG									
CORONAVAC®					CHADOX1					BNT162B2					CORONAVAC®				
Time Point	IndoVac® vaccine	BNT162b2 Vaccine	p-Value	IndoVac® vaccine	BNT162b2 Vaccine	p-Value	IndoVac® vaccine	BNT162b2 vaccine	p-Value	IndoVac® vaccine	BNT162b2 vaccine	p-Value	IndoVac® vaccine	BNT162b2 vaccine	p-Value	IndoVac® vaccine	BNT162b2 vaccine	p-Value	IndoVac® vaccine
Before booster V1	147	147		149	148		49	46		147	147		149	148		49	46		
Seropositive rate	113 (77%)	121 (82%)	0.247	129 (87%)	126 (85%)	0.721	44 (90%)	40 (87%)	0.666	145 (98%)	146 (99%)	0.562	149 (100%)	148 (100%)	.a	49 (100%)	46 (100%)	.a	
14 days after the booster dose V2	147	147		149	148		49	46		147	147	.a	149	148		49	46		
Seropositive rate	145 (99%)	147 (100%)	0.156	148 (99%)	148 (100%)	0.318	49 (100%)	46 (100%)	.a	100	100		149 (100%)	148 (100%)	.a	49 (100%)	46 (100%)	.a	
Seroconversion 4-fold increase antibody	74 (65%)	98 (81%)	0.007*	70 (54%)	88 (70%)	0.01*	18 (41%)	30 (75%)	0.002*	116 (80%)	126 (86%)	0.151	92 (61%)	108 (72%)	0.039*	30 (61%)	39 (84%)	0.01*	
Seronegative to seropositive	32 (94%)	26 (100%)	0.208	19 (95%)	22 (100%)	0.288	5 (100%)	6 (100%)	.a	2 (100%)	1 (100%)	.a	0	0	0	0	0	0	
Seroresponse rate	102 (69%)	123 (84%)	0.004*	85 (57%)	110 (74%)	0.002*	22 (45%)	35 (76%)	0.002*	118 (80%)	127 (86%)	0.159	92 (61%)	108 (72%)	0.039*	30 (61%)	39 (84%)	0.01*	
28 days after	146	146		149	148		49	46		146	146		149	148		49	46		

V2

Seropositive														
	146		148					146	146		149	148		
	144 (99%)	0.156	147 (99%)	0.157	49 (100%)	46 (100%)	.a			.a			.a	49 (100%) 46 (100%) .a
rate	(100%)		(100%)					(100%)	(100%)		(100%)	(100%)		

Seroconversion

[illegible]

Seronegative to
seropositive

seropositive	32 (94%)	26 (100%)	0.208	18 (90%)	22 (100%)	0.129	5 (100%)	6 (100%)	.a	2 (100%)	1 (100%)	.a	0	0	0	0	0	0
--------------	----------	-----------	-------	----------	-----------	-------	----------	----------	----	----------	----------	----	---	---	---	---	---	---

Seroresponse
rate

rate	109 (75%)	117 (80%)	0.263	77 (52%)	96 (65%)	0.021*	27 (55%)	33 (72%)	0.093	114 (78%)	115 (79%)	0.887	92 (61%)	96 (64%)	0.577	30 (61%)	33 (71%)	0.279
------	-----------	-----------	-------	----------	----------	--------	----------	----------	-------	-----------	-----------	-------	----------	----------	-------	----------	----------	-------

90 days

after

the

booster participants

dose

V3

Seropositive														
	144 (99%)	145 (99%)	0.570	144 (99%)	146	0.156	49 (100%)	44 (98%)	0.294	145	147(100%)	<0.001*	146	146
rate				(100%)						(100%)			(100%)	(100%)

Seroconversion

antibody	4-fold increase	53 (48%)	65 (54%)	0.363	67 (53%)	56 (45%)	0.205	19 (43%)	20 (51%)	0.461	<0.001*	0.013*	22 (45%)	20 (44%)	0.965
									(70%)	(47%)	(51%)	(37%)			

Seronegative to
seropositive

seropositive	33 (97%)	24 (92%)	0.403	18 (90%)	22 (100%)	0.129	5 (100%)	5 (83%)	0.338	2 (100%)	1 (100%)	.a	0	0	0	0	0	0
--------------	----------	----------	-------	----------	-----------	-------	----------	---------	-------	----------	----------	----	---	---	---	---	---	---

Seroresponse
rate

Seroresponse	102	70	75	54																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								</
--------------	-----	----	----	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

180

days

after

the

booster

dose

V4

Seropositive								43		141	146		145	145			
rate	140 (99%)	144 (99%)	0.984	143 (98%)	144 (99%)	0.562	48 (100%)	(95.56%)	0.140	(100%)	(100%)	.a	(100%)	(100%)	.a	48 (100%)	45 (100%) .a

Table S3. Geometric mean titre results.

		MICRONEUTRALISING									IGG								
		CORONAVAC®			CHADOX1			BNT162B2			CORONAVAC®			CHADOX1			BNT162B2		
Time point	Parameter	IndoVac® vaccine	BNT162b2 vaccine	p- Value	IndoVac® vaccine	BNT162b2 vaccine	p- Value	IndoVac® vaccine	BNT162b2 vaccine	p- Value	IndoVac® vaccine	BNT162b2 vaccine	p- Value	IndoVac® vaccine	BNT162b2 vaccine	p- Value	IndoVac® vaccine	BNT162b2 vaccine	p- Value
Before booster V1	Number of participants	147	147		149	148		49	46		147	147		149	148		49	46	
	GMT	147.52	151.75		251.46	250.80		237.49	254.56		1874.67	1875.98		2882.57	2791.88		3054.24	3521.95	
	(95%CI)	(117.84– 184.66)	(121.17– 190.04)	0.925	(195.53– 323.38)	(193.44– 325.18)	0.877	(161.61– 348.99)	(164.19– 394.66)	0.639	(1535.96– 2288.064)	1547.907– 2273.596	0.548	(2420.744– 3432.498)	2345.445– 3323.284	0.849	(2313.516– 4032.119)	(2540.014– 4883.475)	0.356
	Median	130.15	184.13		260.42	184.13		260.42	314.34		274.80	243.32		2863.90	2793.70		2896.20	3698.20	
	GMR	0.97 (0.71– 1.33)			1.00 (0.69–1.44)			0.93 (0.52–1.66)			1.00			1.03			0.87		
	(95%CI)										0.758–1.316			(0.807– 1.319)			(0.568–1.321)		
14 days after the booster dose V2	Number of participants	147	147		149	148		49	46		147	147		149	148		49	46	
	GMT	1266.69	1982.51		1320.43	2142.50		1012.50	2332.31		19838.60	24525.31		16329.26	21992.70		16877.87	31913.82	
	(95%CI)	(1014.73– 1581.21)	(1659.79– 2367.96)	0.002*	(1068.11– 1632.35)	(1830.21– 2508.06)	0.002*	(710.50– 1442.85)	(1706.79– 3187.06)	<0.001*	(17326.833– 22714.492)	(22519.831– 26709.377)	0.232	(14428.087– 18480.947)	20092.897– 24072.124	0.001*	(13795.343– 20649.178)	(28586.188– 35628.811)	<0.001*
	Median	1041.57	2083.14		1473.00	2083.14		736.50	2946.00		27756.40	28821.60		17259.30	23597.20		18724.10	40000.00	
	GMR	0.64 (0.48 - 0.85)			0.62 (0.47 - 0.80)			0.43 (0.27 - 0.69)			0.81			0.74			0.53 (0.419–0.666)		
	(95%CI)										0.689–0.948			(0.637–0.865)					
14 Days After Booster Dose V2/ Baseline V1	GM Fold (95% CI)	8.59 (6.79– 10.85)	13.06 (10.54– 16.19)		5.25 (4.25– 6.49)	8.54 (6.87– 10.62)		4.26 (3.11– 5.84)	9.16 (6.42– 13.07)		10.58 (8.696– 15.7)	13.07 (10.886– 15.7)		5.66 (4.846– 6.621)	7.88 (6.655– 9.322)		5.53 (4.112– 7.425)	9.06 (6.625– 12.392)	0.01*
	p-Value	<0.001*	<0.001*		<0.001*	<0.001*		<0.001*	<0.001*		<0.001*	<0.001*		<0.001*	<0.001*		<0.001*	<0.001*	
28 Days After Booster Done V2	Number of participants	146	146		149	148		49	46		146	146		149	148		49	46	
	GMT	1455.61	1926.17		1039.13	1445.64		1019.69	1661.66		18756.85	17930.15		15054.26	16395.83		17442.94	26055.58	
	(95%CI)	(1178.34– 1798.13)	(1612.69– 2300.58)	0.042*	(854.04– 1264.33)	(1242.48– 1682.01)	0.016*	(735.06– 1414.51)	(1250.91– 2207.26)	0.006*	(16508.38– 21311.553)	(16151.925– 19904.141)	0.176	(13412.56– 16896.89)	(14826.32– 18131.50)	0.399	(14540.464– 20924.783)	(22755.132– 29834.727)	0.003*
	Median	1473.00	2083.14		1041.57	1473.00		1041.57	2083.14		23536.65	18952.75		15311.40	18021.25		19193.80	31308.70	
	GMR	0.76 (0.57– 0.99)			0.72 (0.56–59.93)			0.61 (0.39–0.94)			1.05			0.92			0.67 (0.533–0.839)		
	(95%CI)										(0.887–1.232)			(0.788–1.069)					

28 days														
after the booster dose	the Number of participants	GM Fold (95% CI)	10.05 (7.94–12.71)	12.59 (10.08–15.72)	4.13 (3.35–5.09)	5.76 (4.56–7.28)	4.29 (3.22–5.72)	6.53 (4.62–9.21)	10.08 (8.235–12.333)	9.44 (7.891–11.286)	5.22 (4.472–6.098)	5.87 (4.995–6.904)	5.71 (4.333–7.527)	7.40 (5.463–10.017)
baseline V1														
p-Value			<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*
90 days														
after the booster dose	the Number of participants	GM Fold (95%CI)	145 (594.71–865.31)	147 (553.36–800.27)	146 (1116.23–1638.39)	146 (941.01–1323.01)	49 (698.62–1310.40)	45 (698.52–1529.29)	145 (11197.778–14426.445)	147 (7059.41–9052.707)	146 (10338.929–12903.858)	146 (7951.291–10073.25)	49 (10502.196–15462.594)	45 (11050.228–16850.839)
Median			736.50	736.50	1473.00	1041.57	736.50	736.50	14208.70	8311.80	12550.20	9418.50	13791.1	1885.04
GMR (95%CI)			1.08 (0.83–1.40)		1.21 (0.94–1.56)		0.93 (0.57–1.51)		1.59 (1.332–1.897)		1.29 (1.098–1.516)		0.93 (0.704–1.237)	
90 days														
after the booster dose	the Number of participants	GM Fold (95% CI)	5.02 (3.94–6.39)	4.39 (3.51–5.47)	5.56 (4.18–7.39)	4.55 (3.48–5.94)	4.03 (2.89–5.62)	4.29 (3.05–6.01)	6.87 (5.531–8.524)	4.26 (3.591–5.055)	4.07 (3.377–4.906)	3.23 (2.739–3.805)	4.17 (3.196–5.445)	3.96 (2.942–5.316)
V3/baseline V1														
p-Value			<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*	<0.001*
180 days														
after the booster dose	the Number of participants	GM Fold (95% CI)	141 (758.54–902.827)	145 (589.70–699.78)	145 (533.37–632.763)	145 (503.63–588.565)	48 (463.94–626.039)	45 (416.53–626.518)	141 (1090.63–1246.474)	146 (629.27–721.481)	145 (953.66–1079.02)	145 (765.02–866.371)	48 (1012.94–1270.662)	45 (973.59–1234.94)
Median			736.50	736.50	520.73	520.73	520.73	520.73	1052.90	628.07	1002.61	760.08	1002.91	946.43