

S2 Table. **Statistical analysis of all experimental data.**

Fig No.	Samples	Mean \pm SEM	p-value	n
Fig 1	Mock	1.00 \pm 0.02		30
	3AB	0.81 \pm 0.04		27
	3CD	4.98 \pm 0.43		30
	3A	0.53 \pm 0.03		35
	Mock vs. 3AB		<0.0001	
	Mock vs. 3CD		<0.0001	
	Mock vs. 3A		<0.0001	
	3AB vs. 3CD		<0.0001	
	3AB vs. 3A		<0.0001	
	3CD vs. 3A		<0.0001	
Fig 2	3CD -PIK93	1.84e ⁸ \pm 1.19e ⁷		25
	3CD +PIK93	7.19e ⁷ \pm 5.18e ⁶		25
	3CD -PIK93 vs. WT+PIK93		<0.0001	
Fig 3	Mock	0.43 \pm 0.03		3
	3CD	1.77 \pm 0.03		3
	Mock vs. 3CD		<0.0001	
Fig 6 (B)	Mock	1.00 \pm 0.04		30
	3CD ^m	1.06 \pm 0.04		30
	3C ^m D	1.10 \pm 0.04		30
	3CD ^m +3C ^m D	3.08 \pm 0.13		30
	Mock vs. 3CD ^m		0.2602	
	Mock vs. 3C ^m D		0.089	
	Mock vs. 3CD ^m + 3C ^m D		<0.0001	
	3CD ^m vs. 3C ^m D		0.5574	
	3CD ^m vs. 3CD ^m + 3C ^m D		< 0.0001	
	3C ^m D vs. 3CD ^m + 3C ^m D		< 0.0001	
Fig 6 (D)	Mock	0.42 \pm 0.02		3

	3CD ^m	0.37 ± 0.07		3
	3C ^m D	1.27 ± 0.09		3
	Mock vs. 3CD ^m		0.4498	
	Mock vs. 3C ^m D		0.0007	
	3CD ^m vs. 3C ^m D		0.0012	
Fig 7 (B)	Mock	1.00 ± 0.03		42
	3CD	2.60 ± 0.13		30
	3CD+3AB	2.47 ± 0.10		30
	3CD+3A	0.83 ± 0.03		35
	Mock vs 3CD		<0.0001	
	Mock vs 3CD+3AB		<0.0001	
	Mock vs 3CD+3A		<0.0001	
	3CD vs 3CD+3AB		0.1490	
	3CD vs 3CD+3A		<0.0001	
	3CD+3AB vs 3CD+3A		<0.0001	
Fig 8 (B)	3CD	170 ± 10		3
	3CD ^m	330 ± 30		3
	3C ^m D	80 ± 10		3
	3CD vs 3CD ^m		0.0072	
	3CD vs 3C ^m D		0.0031	
	3CD ^m vs 3C ^m D		0.0014	
Fig 9 (A)	Mock	1.00 ± 0.05		30
	Infection	6.62 ± 0.37		30
	Mock vs. Infection		<0.0001	
Fig 9 (B)	Mock	1.00 ± 0.04		30
	Infection	3.03 ± 0.15		30
	Mock vs. Infection		<0.0001	
Fig 9 (C)	Mock	1.00 ± 0.07		30
	3CD	4.37 ± 0.25		30

	3CD ^m	3.21 ± 0.16		30
	3C ^m D	3.82 ± 0.25		30
	Mock vs. 3CD		<0.0001	
	Mock vs. 3CD ^m		<0.0001	
	Mock vs. 3C ^m D		<0.0001	
	3CD vs. 3CD ^m		0.0002	
	3CD vs. 3C ^m D		0.1264	
	3CD ^m vs. 3C ^m D		0.0447	
Fig 9 (D)	Mock	1.00 ± 0.02		45
	3CD	2.18 ± 0.07		45
	3CD ^m	1.89 ± 0.07		45
	3C ^m D	2.06 ± 0.10		28
	Mock vs. 3CD		<0.0001	
	Mock vs. 3CD ^m		<0.0001	
	Mock vs. 3C ^m D		<0.0001	
	3CD vs. 3CD ^m		0.0041	
	3CD vs. 3C ^m D		0.3129	
	3CD ^m vs. 3C ^m D		0.1583	
S1 Fig	Mock	1.28 ± 0.14		4
	Infection	8.38 ± 0.81		4
	Mock vs. Infection		0.0001	
S3 (B) Fig	Mock	1.06 ± 0.02		20
	3C ^{R13L} D	1.10 ± 0.06		20
	3C ^{R84L} D	0.96 ± 0.05		20
	Mock vs. 3C ^{R13L} D		0.5386	
	Mock vs. 3C ^{R84L} D		0.0756	
	3C ^{R13L} D vs. 3C ^{R84L} D		0.0798	
S3 (D) Fig	Mock	0.43 ± 0.03		3
	3C ^{R13L} D	1.23 ± 0.18		3

	3C ^{R84L} D	1.50 ± 0.15		3
	Mock vs. 3C ^{R13L} D		0.0112	
	Mock vs. 3C ^{R84L} D		0.0024	
	3C ^{R13L} D vs. 3C ^{R84L} D		0.3169	
S5 (C) Fig	Mock	1.03 ± 0.07		30
	3CD	4.71 ± 0.27		30
	3C ^{R13L} D	4.08 ± 0.27		30
	3C ^{R84L} D	3.71 ± 0.31		30
	Mock vs. 3CD		<0.0001	
	Mock vs. 3C ^{R13L} D		<0.0001	
	Mock vs. 3C ^{R84L} D		<0.0001	
	3CD vs. 3C ^{R13L} D		0.1053	
	3CD vs. 3C ^{R84L} D		0.0194	
	3C ^{R13L} D vs. 3C ^{R84L} D		0.3827	
S5 (D) Fig	Mock	1.00 ± 0.04		20
	3CD	2.39 ± 0.15		20
	3C ^{R13L} D	2.52 ± 0.14		20
	3C ^{R84L} D	2.02 ± 0.11		20
	Mock vs. 3CD		<0.0001	
	Mock vs. 3C ^{R13L} D		<0.0001	
	Mock vs. 3C ^{R84L} D		<0.0001	
	3CD vs. 3C ^{R13L} D		0.5371	
	3CD vs. 3C ^{R84L} D		0.0523	
	3C ^{R13L} D vs. 3C ^{R84L} D		0.0078	